



■ Οι δράσεις του OBI
ΣΕΛ. 4

■ Επτά χρόνια «τσαγκάρης».
Η θητεία του Άλμπερτ Αϊνστάιν στο Γραφείο
Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας στη Βέρνη
ΣΕΛ. 12

■ Πατέντες που έγιναν παγκόσμια sold out
ΣΕΛ. 14

OBInsider και η ενημέρωσή σας για τη Βιομηχανική Ιδιοκτησία περνάει σε νέα διάσταση



Με πολλή χαρά σας παρουσιάζουμε το OBInsider, το πρώτο τεύχος του Newsletter που δημιούργησε ο Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ).

Στόχος αυτής της προσπάθειας είναι να μοιραστούμε μαζί σας, τόσο τα σημαντικά γεγονότα και τις δράσεις του Οργανισμού, όσο και πληροφορίες από αντίστοιχους Οργανισμούς του εξωτερικού που πιστεύουμε ότι έχουν αξία για τους χρήστες, και τους εν δυνάμει χρήστες, του συστήματος Διανοπτικής Ιδιοκτησίας.

Ανάμεσα στους σκοπούς του Newsletter είναι και η παρουσίαση Ευρεσιτεχνιών, Βιομηχανικών Σχεδίων και Εμπορικών Σημάτων που ξεχώρισαν και έγιναν κομμάτι της καθημερινότητάς μας αλλά και η γνωριμία με τους δημιουργούς πίσω από τις ιδέες.

Η προβολή ανθρώπων της αγοράς είναι μεταξύ των επιδιώξεών μας ώστε να δώσουν το στίγμα του σήμερα και να εμπνεύσουν τον αναγνώστη.


Τέλος, δεν θα μπορούσαν να λείπουν ιδέες, προϊόντα και οι άνθρωποι πίσω από αυτά που άφησαν ισχυρό αποτύπωμα. Τις ιστορίες τους θέλουμε να τις αφηγηθούμε μέσα από τις σελίδες του OBInsider σε συνάφεια πάντα με τη Διανοπτική Ιδιοκτησία.

Με αυτά τα λίγα λόγια, σας καλούμε να ξεφυλλίσετε αυτό το πρώτο τεύχος του Newsletter του ΟΒΙ και ελπίζουμε ότι θα το βρείτε ενδιαφέρον.

Παναγιώτης Κανελλόπουλος
Γενικός Διευθυντής ΟΒΙ

Ένα γραφείο ΟΒΙ δίπλα σας



-  **Αθήνα**
ΟΒΙ Κεντρικά Γραφεία
-  **Θεσσαλονίκη**
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης,
Κεντρική Βιβλιοθήκη
-  **Πάτρα**
Σύνδεσμος Επιχειρήσεων - Βιομηχανιών Πελοποννήσου
& Δυτικής Ελλάδας (ΣΕΒΠΕ&ΔΕ)
Επιστημονικό Πάρκο Πατρών (ΕΠΠ)
-  **Ηράκλειο Κρήτης**
Επιστημονικό & Τεχνολογικό Πάρκο Κρήτης (ΕΤΕΠ-Κ),
Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)
-  **Βόλος**
Κτίριο παλιού Γαλλικού Ινστιτούτου
-  **Ιωάννινα**
Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου,
Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων
-  **Κοζάνη**
Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, Διοικητήριο Περιφέρειας
Δυτικής Μακεδονίας, ΖΕΠ Κοζάνης
-  **Ανατολική Μακεδονία & Θράκη
Ξάνθη**
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Κτίριο Πολυτεχνικής Σχολής
-  **Κομοτηνή**
Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Ροδόπης

Οι δράσεις του OBI



Εφευρετικότητα και Τεχνολογία συμμαχούν για έναν καλύτερο πλανήτη

Το **European Patent Office** σε συνεργασία με τον **Οργανισμό Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας** διοργάνωσαν την Έκθεση «**Η τεχνολογία στη μάχη κατά των πυρκαγιών. Οι εφευρέσεις μας βοηθούν να χτίσουμε έναν καλύτερο κόσμο**», στο Ζάππειο Μέγαρο, από τις 13 έως τις 27 Μαρτίου 2024. Στην Έκθεση παρουσιάστηκε όλη η σύγχρονη τεχνολογία και οι τεχνικές πληροφορίες που περιέχονται στα διπλώματα ευρεσιτεχνίας της εξειδικευμένης Πλατφόρμας που δημιούργησε το EPO σχετικά με τη διάσωση της γης και των ανθρώπων της από τις επαναλαμβανόμενες καταστροφικές δασικές πυρκαγιές. Στο πλαίσιο αυτό, κάθε επισκέπτης γνώρισε, για πρώτη φορά στη χώρα μας, καινοτόμες τεχνολογίες πρόληψης, θωράκισης, καταπολέμησης και αποκατάστασης καμένων εκτάσεων, που δημιουργήθηκαν με σκοπό τη διατήρηση της οικολογικής ισορροπίας του πλανήτη μας για τις μελλοντικές γενιές, ενώ είχε την ευκαιρία να κατανοήσει τον σπουδαίο και καθοριστικό ρόλο της Καινοτομίας στην εξεύρεση και υιοθέτηση εφευρετικών λύσεων για την αντιμετώπιση αυτών των κινδύνων σε διεθνές επίπεδο. Ιδιαίτερης σημασίας για τη διοργάνωση ήταν και η πολύτιμη συνεργασία του Πυροσβεστικού Σώματος Ελλάδας, του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών και του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

*Φωτογραφίες: Θωμάς Χρυσοχοΐδης

Μονάδα Υποστήριξης Καινοτομίας (Innovation Agency): Η Καινοτομία και η Τεχνητή Νοημοσύνη στην υπηρεσία της Βιομηχανίας

Με επιτυχία πραγματοποιήθηκε η ενημερωτική Ημερίδα του Οργανισμού Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (OBI) την **Τετάρτη 26 Ιουνίου 2024**, στο αμφιθέατρο του Ιδρύματος Βασίλη & Ελίζας Γουλανδρή, στην οποία παρουσιάστηκε η νεοσύστατη υπηρεσία του Οργανισμού, η **Μονάδα Υποστήριξης Καινοτομίας (Innovation Agency)**, και αναδείχθηκε η τεχνολογία της Τεχνητής Νοημοσύνης και ο τρόπος με τον οποίο πραγματώνεται στη Βιομηχανία.

Στη διάρκεια της ημερίδας, ο **Γενικός Διευθυντής του OBI, κ. Παναγιώτης Κανελλόπουλος**, αναφέρθηκε στην εντατική διαβούλευση παραγόντων που συγκροτούν το εθνικό οικοσύστημα καινοτομίας στη χώρα μας,

με κάρριο μέλημα τον εντοπισμό, την προτεραιοποίηση και την ανάδειξη εκείνων των διεργασιών που συνδέουν την Έρευνα και την Καινοτομία, με την οικονομική ανάπτυξη. Όπως είπε χαρακτηριστικά «είναι απόλυτα παραδεκτό πως οι εφευρέσεις και οι καινοτομίες είναι κινητήριες δυνάμεις και η κατοχύρωσή τους είναι εξαιρετικά σημαντική για την εγχώρια μεταποίηση σε όλη την επικράτεια, ώστε η ίδια να καταγράφει ισχυρές επιδόσεις σε αρκετά πεδία, σημαντική ανθεκτικότητα και βιώσιμη ανάπτυξη. Γι' αυτό λοιπόν, σε συνέχεια υλοποίησης των νέων προγραμματικών στόχων του Υπουργείου Ανάπτυξης, στο πλαίσιο της Εθνικής Στρατηγικής Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας, και με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Οργανισμού Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας, λάβαμε την πρωτοβουλία υλοποίησης ενός Agency Καινοτομίας, στον καθ' ύλην Οργανισμό που προστατεύει τη Διανοπτική Ιδιοκτησία στην Ελλάδα».

*Φωτογραφίες: Θωμάς Χρυσοχοΐδης

Υπογραφή Παράτασης Μνημονίου Κατανόησης στη Διάσκεψη Υψηλού Επιπέδου για τη Διανοπτική Ιδιοκτησία, στο Πεκίνο

Στις **12 Σεπτεμβρίου 2024** υπογράφηκε στο Πεκίνο, κατά τη διάρκεια της Διάσκεψης Υψηλού Επιπέδου για τη Διανοπτική Ιδιοκτησία, από το Γενικό Διευθυντή του Οργανισμού Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (OBI) **κ. Παναγιώτη Κανελλόπουλο** και τον Επίτροπο της Κινεζικής Αρχής Διανοπτικής Ιδιοκτησίας (China National Intellectual Property Administration, CNIPA) **Dr. Shen Ghangyu**, παράταση του Μνημονίου Κατανόησης των δύο αρχών. Οι επικεφαλής των δύο αρχών συμφώνησαν τη συνέχιση της συνεργασίας σε θέματα Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας, σε δράσεις διάχυσης της τεχνολογικής πληροφόρησης από Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας και στην ανταλλαγή καλών πρακτικών για τα επόμενα 5 έτη. Επίσης, στο πλαίσιο της Διάσκεψης, ο Γενικός Διευθυντής του OBI πραγματοποίησε ομιλία για τον ρόλο της Διανοπτικής Ιδιοκτησίας στην προώθηση της Πράσινης Καινοτομίας για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και τη Βιώσιμη Ανάπτυξη.



Ο OBI παρών στον μεγαλύτερο ευρωπαϊκό θεσμό βράβευσης των καλύτερων βιομηχανικών Designs

Ο Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας, δεν θα μπορούσε να λείψει από τα **DesignEuropa Awards 2024** που πραγματοποιήθηκε στις 25 Σεπτεμβρίου 2024, στην Ρίγα της Λετονίας, πρωτεύουσα της Art Nouveau και καρδιά της εξέλιξης του Ευρωπαϊκού Βιομηχανικού Σχεδιασμού. Ακολουθώντας το παράδειγμα των αντίστοιχων μεγάλων εκδηλώσεων σε Μιλάνο, Βαρσοβία, Αϊντχόφεν και Βερολίνο, σε μια λαμπρή εκδήλωση, βραβεύθηκαν οι εταιρείες **LINET** στην κατηγορία **Industry Award, Transparent** στην κατηγορία **Entrepreneurs and Small Companies Award**, ο εμβληματικός βιομηχανικός σχεδιαστής της Braun και διάσημος για τη φράση του "Weniger, aber besser" (απόδοση του Less, is better) Dieter Rams στην κατηγορία **Lifetime Achievement Award**. Για πρώτη φορά, επίσης, παρουσιάστηκε και η κατηγορία **Next Generation Design**, αφιερωμένη στην καλλιέργεια και αναγνώριση των εξαιρετικών ταλέντων της νεότερης γενιάς, μέχρι την ηλικία των 29 ετών, στην οποία βραβεύθηκε η **Chiara Mignani**. Αξίζει να σημειώσουμε ότι η κατηγορία αυτή έχει στόχο να αναδείξει τη δημιουργική διαδικασία των αναδυόμενων σχεδιαστών, οι οποίοι μπορούν να καταχωρίσουν τα σχέδιά τους, είτε αυτόνομα είτε στο πλαίσιο ευρύτερης συνεργασίας.



Στη φωτογραφία: Ο Γενικός Διευθυντής του OBI, κ. Παναγιώτης Κανελλόπουλος, η κυρία Ειρήνη Μυλωνά, Έφορος Εταιρειών και Διανοπτικής Ιδιοκτησίας στην Κύπρο & ο οικοδεσπότης εκ μέρους του EUIPO - European Union Intellectual Property Office João Negrão, Εκτελεστικός Διευθυντής EUIPO.



Ο OBI στηρίζει το Greece Race for the Cure® και τον αγώνα ενάντια στον καρκίνο του μαστού

Το 16ο Greece Race for the Cure®, ο αγώνας-θεσμός ενάντια στον καρκίνο του μαστού, πραγματοποιήθηκε την Κυριακή 29 Σεπτεμβρίου με τη συνδιοργάνωση του Οργανισμού Πολιτισμού, Αθλητισμού και Νεολαίας Δήμου Αθηναίων (ΟΠΑΝΔΑ), σημειώνοντας για ακόμα μια χρονιά τεράστια επιτυχία και νέο ρεκόρ συμμετοχών. Ο συμβολικός αγώνας δρόμου και ο αντίστοιχος περίπατος, διοργανώνεται από το 2009, από τον Πανελλήνιο Σύλλογο Γυναικών με Καρκίνο του Μαστού «Άλμα Ζωής» με την έγκριση των οργανώσεων Susan G. Komen for the Cure® και Think Pink Europe®. Αποτελεί τη μεγαλύτερη αθλητική διοργάνωση για κοινωνικό σκοπό στην Ελλάδα και τη 2η μεγαλύτερη διοργάνωση Race for the Cure® στην Ευρώπη. Ο Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας συμμετείχε με στελέχη του στον φετινό αγώνα στηρίζοντας έμπρακτα την αποστολή του, την προσφορά μέσω των καθαρών εσόδων του, δωρεάν προγραμμάτων ψυχοκοινωνικής στήριξης για γυναίκες με καρκίνο μαστού, ενημέρωσης του κοινού πανελλαδικά για τις μεθόδους πρόληψης και έγκαιρης διάγνωσης της ασθένειας, καθώς και διεκδίκησης ποιοτικής φροντίδας των ασθενών.



Η σημασία της Διανοπτικής Ιδιοκτησίας

Συνέντευξη με την Ανούς Τζιρακιάν, Αντιπρόεδρο και Διευθύνουσα Σύμβουλο της Europa Profil Αλουμίνιο ΑΒΕΕ

■ Η εταιρία σας δραστηριοποιείται στον χώρο των Profil αλουμινίου από το 1974. Πείτε μας τι αποτέλεσε το έναυσμα για να προβείτε σε κατοχύρωση με το πρώτο ΔΕ και τη στρατηγική που χαράξατε στη συνέχεια για τη δημιουργία χαρτοφυλακίου τίτλων Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας με σκοπό τη διαφύλαξη των βιομηχανικών δικαιωμάτων των εταιρικών σας προϊόντων.

Το έναυσμα αποτέλεσε η αντίληψη που είχε από την εκκίνηση της εταιρείας μας, ο Πρόεδρός μας, Γρηγόρης Τζιρακιάν, αναφορικά με το επώνυμο προϊόν και την ανάγκη για απόκτηση ισχυρού ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος έναντι των υπολοίπων εταιρειών του κλάδου. Είναι γνωστό πως ήμασταν η πρώτη εταιρεία διέλασης αλουμινίου στη χώρα η οποία διαφήμιζε επώνυμα το προϊόν της στον τελικό χρήστη με το brand EUROPA. Ήταν κατανοητό από την αρχή ότι αυτό για εμάς σημαίνει ποιότητα, σημαίνει πιστοποιήσεις και τελικά σημαίνει κατοχύρωση βιομηχανικής ιδιοκτησίας. Καταλαβαίναμε από νωρίς ότι η διασφάλιση του brand ξεκινούσε μέσα από τον ΟΒΙ και το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο. Η συνδρομή αυτή επιτρέπει στην εταιρεία μας την περαιτέρω επένδυση στην καινοτομία και στην εξέλιξη των προϊόντων της, ανταποκρινόμενη σε ένα δυναμικό περιβάλλον.

■ Η εταιρεία σας κατατάσσεται ως μια από τις κορυφαίες και τις πλέον αναγνωρισμένες στο συγκεκριμένο χώρο. Πως καταφέρατε να εδραιώσετε την παρουσία σας τόσο στην Ελλάδα όσο και στις διεθνείς αγορές; Μπορείτε να μας πληροφορήσετε σε ποιες χώρες κατέχετε τίτλους ΒΙ;

Η εδραίωση μιας εταιρείας διέλασης αλουμινίου είναι απόρροια ενός πολυσχιδούς και πολυαπαγωγτικού πλέγματος που ξεκινά από τις επενδύσεις και την επιχειρηματική πρακτική, και περνά στη διοίκηση, στο προϊόν, τις υπηρεσίες, και τελικά σε κάθε σχέση που αναπτύσσουμε με όλους. Η Europa έχει το σύνθημα «Μια για πάντα» και αυτό μας εκφράζει απόλυτα σε ό,τι κάνουμε. Είμαστε μια από τις κυρίαρχες διελάσεις αλουμινίου στον κλάδο, και μια από τις παλαιότερες

ακριβώς επειδή χτίζουμε σχέσεις με διάρκεια στον χρόνο και ακριβώς επειδή οι παραγωγικές εκροές μας έχουν αυτή την ποιότητα που μας χαρακτηρίζει. Την ίδια πρακτική ακολουθούμε και στο εξωτερικό. Αυτές οι πρακτικές διασφαλίζονται μόνο από κατοχυρώσεις των brand μας, αλλά και των αρχιτεκτονικών μας συστημάτων αλουμινίου, τα οποία έχουν τις υψηλές προδιαγραφές που έχουμε θέσει, ώστε να γνωρίζουν οι συνεργάτες μας και οι πελάτες μας, αλλά και ευρύτερα κάθε διασυνδεδεμένο πρόσωπο με την εταιρεία και το brand EUROPA, τι προσδοκίες μπορεί να έχει από εμάς. Αυτή τη στιγμή κατέχουμε τίτλους ΒΙ σε Ευρωπαϊκή Ένωση (EUIPO), ΗΠΑ, Ισραήλ, Καναδά, Ζάμπια (WIPO).

■ Θα μπορούσατε να μας ενημερώσετε για κάποιο/κάποια προϊόν/προϊόντα σας που έχει/έχουν ευρεία αποδοχή στην αγορά και που παρουσιάζει/παρουσιάζουν μεγάλη εμπορική αξία; Έχετε αντιμετωπίσει στο παρελθόν συμβάντα παραβίασης βιομηχανικών δικαιωμάτων των προϊόντων σας; Πώς το διαχειριστήκατε και κατά πόσο οι εθνικοί/διεθνείς τίτλοι ΒΙ σας ωφέλησαν ή όχι; Χρειάστηκε να προσφύγετε στην ελληνική δικαιοσύνη;

Τα κυρία προϊόντα που παράγουν υψηλή προστιθέμενη αξία και από τα οποία προέρχεται το σημαντικότερο μερίδιο του τζίρου μας, είναι τα αρχιτεκτονικά συστήματα αλουμινίου. Εμπορικά δεν θα ξεχώριζα κάποιο γιατί όλα τα προϊόντα έχουν τα θετικά στοιχεία τους και απευθύνονται σε συγκεκριμένες αγορές και κοινά. Ευρύτερα όμως γίνεται σημαντική επένδυση στα θερμομονωτικά συστήματα αλουμινίου EUROPA Hybrid, τα οποία έχουν και τα υψηλότερα standard και απαιτήσεις, συνοδευόμενα από αντίστοιχες πιστοποιήσεις σε διεθνώς κοινοποιημένα ινστιτούτα. Πιο συγκεκριμένα θα ξεχώριζα προϊόντα τα οποία προσδίδουν κύρος και περιλαμβάνουν την αίσθηση και τις επιδόσεις του premium. Αυτά είναι το σύστημα Europa Minimal Frame, όπου οι λεπτές διατομές του και η minimal αισθητική του προσδίδουν διακριτικότητα στον χώρο και «απελευθερώνουν» τις αισθήσεις στη σχέση του εξωτερικού με τον εσωτερικό χώρο, το οποίο βραβεύτηκε το 2022 με Red Dot Award, αλλά και το σύστημα EOS 90 Hybrid, το οποίο στην έκδοσή του EOS 90 PH.SI Hybrid, αποτελεί το καλύτερο σε

θερμομονωτικές επιδόσεις σύστημα παθητικής θερμομόνωσης διεθνώς, σύμφωνα με το Passive House Institute (PHI).

Υπήρξαν κατά το παρελθόν περιπτώσεις όπου παραβιάστηκαν βιομηχανικά μας δικαιώματα. Αυτό συνέβη τόσο με συγκεκριμένα βιομηχανικά σχέδια σειρών μας το 1998-1999 και το 2001-2002, όσο και με λογότυπα και brands της εταιρείας. Σε όλες τις περιπτώσεις οι εθνικοί και διεθνείς τίτλοι ΒΙ μας βοήθησαν καίρια, καθώς δεν χρειάστηκε η προσφυγή στη δικαιοσύνη. Οι τίτλοι ΒΙ χαίρουν απόλυτου κύρους από όλους και συνεπώς λειτουργούν αποτρεπτικά σε ενδεχόμενες παραβιάσεις. Στο επίπεδο αυτό βοηθούν να υπάρχει ένα όριο στον άκρατο και χωρίς ήθος ανταγωνισμό διασφαλίζοντας τις εταιρείες που ακολουθούν ηθικές επιχειρηματικές πρακτικές, ενώ παράλληλα διασφαλίζουν και τον καταναλωτή.

■ Υπάρχει ειδικό τμήμα στην εταιρεία σας για την διαχείριση των τίτλων ΒΙ; Ο συνδυασμός νομικής γνώσης, τεχνολογικού υποβάθρου επί των προϊόντων αλουμινίου και επιχειρηματικής οξυδέρκειας αποτέλεσε κρίσιμο παράγοντα επιτυχίας για την εταιρεία σας. Αν η εταιρεία σας λειτουργούσε ως πολλαπλασιαστής γνώσης τι θα συμβουλευάτε έναν νέο εφευρέτη; Είναι τελικά σημαντική η σύνδεση ενός καινοτόμου προϊόντος με την επιχειρηματική προοπτική;

Πράγματι η διαδικασία είναι αρκετά περίπλοκη και απαιτητική και το τεχνικό υπόβαθρο που απαιτείται είναι σημαντικό. Οι κατοχυρώσεις που κάνουμε εδράζονται σε δύο επίπεδα. Πρώτον, στο επίπεδο των σχεδίων των προϊόντων μας, όπου τα κατοχυρώνουμε ως σχέδια, και δεύτερον, στο επίπεδο των σημάτων, όπου οι κατοχυρώσεις αφορούν τα brands των συστημάτων και το κεντρικό εταιρικό brand. Στη διαχείριση του συγκεκριμένου ζητήματος εμπλέκονται τρία τμήματα, το Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης, το Τεχνικό Τμήμα και το Νομικό Τμήμα της εταιρείας και η αποτελεσματικότητα της μεταξύ τους επαφής είναι εξαιρετική.

Η συνεχής ροή και οι συνεχείς επενδύσεις είναι η μόνη διασφάλιση μιας εταιρείας για το μέλλον. Στην αντίληψη που έχω για τις επενδύσεις περιλαμβάνονται τα πάντα. Περιλαμβάνονται και όσα αναφέρονται στην ερώτηση, αλλά και όσα δεν αναφέρονται. Μάλιστα, αυτή τη στιγμή ολοκληρώνεται ένα πρόγραμμα επενδύσεων ύψους 25 εκατ.€, αλλά παράλληλα έχουμε ανοικτά νέα πλάνα. Ήδη από τη χρονιά που ανέλαβα τη διοίκηση της εταιρείας, το καλοκαίρι του 2018, έχουμε σχεδιάσει και διαθέσει στην αγορά περισσότερα από δέκα νέα προϊόντα, με τις αντίστοιχες κατοχυρώσεις φυσικά.

Επειδή παρακολουθώ τις κατοχυρώσεις που γίνονται με ενδιαφέρον, αυτό που θα επεσήμανα σε κάποιον νέο εφευρέτη ή σχεδιαστή είναι πρωτίστως να σκεφτεί την πρακτική εφαρμογή της διανοπτικής του δημιουργίας! Δεν έχει νόημα κάποια καινοτομία, αν αυτή δεν μπορεί να μεταφραστεί σε προϊόν, ή θα το πω γενικότερα, σε εκροή που να είναι χρήσιμη πρακτικά για την κοινωνία. Αυτή τη δυνατότητα, δηλαδή τη μετατροπή της καινοτομίας σε προϊόν πρέπει να τη δώσουν οι ίδιοι σε εμάς, τις επιχειρήσεις, ώστε μέσω της επένδυσης που

κάνουμε, να μετατραπεί σε προϊόν. Αυτός είναι και ο πιο σημαντικός λόγος όπου στα αντίστοιχα τμήματα επιθυμούμε να προσλαμβάνουμε νέα ταλέντα, ώστε μέσα από την εμπειρία που θα πάρουν πρακτικά, να ανακαλύψουν τις νέες λύσεις που θα φέρουν τον κλάδο ένα επίπεδο παραπάνω.

■ Με βάση την πολυετή εμπειρία σας, τι εκτιμάτε ότι υπάρχει ικανοποιητική σύνδεση μεταξύ της έρευνας και της βιομηχανίας; Τι περαιτέρω χρειάζεται ώστε να δοθεί η απαραίτητη ώθηση στην ελληνική καινοτομία;

Αυτό που είναι απαραίτητο είναι η διασύνδεση των Πανεπιστημίων με την αγορά εργασίας. Η σύνδεση δεν θεωρώ ότι είναι ικανοποιητική. Και αυτό γιατί τα Πανεπιστήμια, οι κατ' εξοχήν θερμοκοιτίδες νέων, φρέσκων μυαλών, είναι αποκομμένα από την πραγματική αγορά και τις επιχειρήσεις. Οι απόφοιτοι των Πανεπιστημίων μας, παρότι είναι εξαιρετικά μυαλά, αργούν να ενταχθούν στην αγορά εργασίας, καθώς τους λείπει η εμπειρία. Επίσης, δεν υπάρχει ξεκάθαρη αξιολόγηση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση μεταξύ των αποφοίτων και μεταξύ των ιδρυμάτων. Η αγορά καλείται να ξεκαθαρίσει το τοπίο. Είναι σημαντικό οι επιχειρήσεις να ξέρουμε τι προσλαμβάνουμε και οι τίτλοι να έχουν πραγματική αξία. Έτσι και εμείς θα ξέρουμε σε ποιους ανθρώπους επενδύουμε και τι να περιμένουμε.

Η συνεργασία των νέων γνώσεων και ιδεών των νέων ανθρώπων με την επιχειρηματική και επιχειρησιακή πείρα των επιχειρήσεών μας, είναι το συστατικό της επιτυχίας. Αυτό το έχουν καταλάβει στο εξωτερικό και έτσι καταφέρνουν να έχουν ισχυρές οικονομίες ακόμα και αγορές που σε μέγεθος πληθυσμού πλησιάζουν τη χώρα μας. Προς αυτή την κατεύθυνση, εμείς ως εταιρεία, έχουμε ήδη διασύνδεση με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης και το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο και η συνεργασία μας είναι εξαιρετική.

■ Ως τακτικός χρήστης των υπηρεσιών του ΟΒΙ, τι νομίζετε ότι χρειάζεται να βελτιωθεί περαιτέρω στις παρεχόμενες υπηρεσίες που προσφέρει; Οι εθνικές διαδικασίες κατοχύρωσης ΔΕ/Βιομηχανικών Σχεδίων/Εμπορικών Σημάτων ανταποκρίνονται σε ικανοποιητικό βαθμό στις απαιτήσεις προστασίας της εταιρείας σας;

Οι βελτιώσεις που θα ήταν καλό να γίνουν αφορούν κυρίως τεχνικές πτυχές των υποβολών αιτήσεων και πιο ειδικά έχουν να κάνουν με τις μορφές, τους τύπους και το μέγεθος των αρχείων που μπορούν να επισυναφθούν συνοδεύοντας την αίτηση. Ειδικότερα, σε πολύπλοκα σχέδια βιομηχανικών προϊόντων, όπου τεχνικά η λεπτομέρεια έχει ιδιαίτερη σημασία, χρειάζονται servers οι οποίοι να μπορούν να υποστηρίξουν υψηλότερου μεγέθους και ανάλυσης αρχεία.

Η ανταπόκριση στο απαιτούμενο επίπεδο προστασίας είναι αρκετά καλή, αν και η αγορά μας έχει αρκετά ομοειδή προϊόντα που δύσκολα μπορεί κανείς να στοιχειοθετήσει αντιγραφές σε αυτό το επίπεδο. Ωστόσο το κύρος του ΟΒΙ από μόνο του είναι αρκετό για να αποτρέψει τυχόν διενέξεις εν τη γενέσει τους πριν φτάσουν καν στη δικαστική τους εκδίκαση.

Ελληνικές ευρεσιτεχνίες που ξεχωρίζουν και αξίζουν το ενδιαφέρον σας

Σε αυτήν την ενότητα έχουμε τη χαρά να σας παρουσιάσουμε ευρεσιτεχνίες Ελλήνων εφευρετών που αξίζουν το ενδιαφέρον σας. Δημιουργίες, επινοήσεις και κατασκευές που ξεχωρίζουν για την πρωτοτυπία τους, τον ρόλο στην εξέλιξη της υφιστάμενης τεχνολογίας και της τρέχουσας στάθμης τεχνικής καθώς και των λύσεων που προτείνουν σε προβλήματα που εδώ και χρόνια παραμένουν αναπάντητα. Ας τις γνωρίσουμε.

Μηχανικός σωλήνας αυτοκαταστροφής βομβίδων βομβιδοφόρων πυρομαχικών

Η εφεύρεση είναι μηχανικός πυροσωλήνας αυτοκαταστροφής ο οποίος χρησιμοποιείται σε βομβίδες βομβιδοφόρων βλημάτων πυροβολικού, καθώς επίσης και σε βομβίδες περιστρεφόμενων βλημάτων όλμου.

Η τρέχουσα στάθμη της τεχνικής: Οι μέχρι σήμερα χρησιμοποιούμενοι τύποι πυροσωλήνων δεν λύνουν το πρόβλημα της επικινδυνότητας των βομβίδων που δεν έχουν εκραγεί είτε στο πεδίο μάχης είτε σε πεδία βολών και ασκήσεων, και είναι πολύ επικίνδυνες για τους διερχόμενους από τις βληθείσες περιοχές αλλά και το προσωπικό που θα επιχειρήσει την περισυλλογή τους.

Το πρόβλημα που επιλύει: Οι στρατοί που χρησιμοποιούν βομβιδοφόρα πυρομαχικά απαιτούν τη χρήση επί των βομβίδων πυροσωλήνων που θα αυτοκαταστρέφονται σε περίπτωση που δεν θα λειτουργήσουν κατά την πρόσκρουσή τους στον στόχο.

Ο μόνος τρόπος αυτοκαταστροφής που έχει επινοηθεί μέχρι σήμερα είναι ο πυροτεχνουργικός, ο οποίος έχει τα εξής μειονεκτήματα: α) έχει δύο συστήματα, της κανονικής λειτουργίας και της αυτοκαταστροφής (κατά συνέπεια υψηλή τιμή) και β) εάν για κάποιο λόγο δεν λειτουργήσει η αυτοκαταστροφή, τότε η βομβίδα εγκυμονεί τον κίνδυνο εκρήξεως από διερχόμενους και οχήματα.

Τα πλεονεκτήματα της εφεύρεσης: Η καινοτομία της παρούσας εφεύρεσης είναι ότι η αυτοκαταστροφή των βομβίδων προκαλείται με μηχανικό τρόπο και με χρήση ενός μόνο **πυροκροτητή (16, σχήμα 1)** ακόμη και σε περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο δεν λειτουργήσει ο πυροσωλήνας κατά την πρόσκρουση της βομβίδας στον στόχο. Έτσι, αποφεύγεται, με σημαντικά μικρότερο κόστος, η δημιουργία μη εκραγιστών βομβίδων στα πεδία μάχης, βολών και ασκήσεων. Αναλυτικά, τα πλεονεκτήματα του μηχανικού πυροσωλήνα αυτοκαταστροφής βομβίδων βομβιδοφόρων πυρομαχικών:

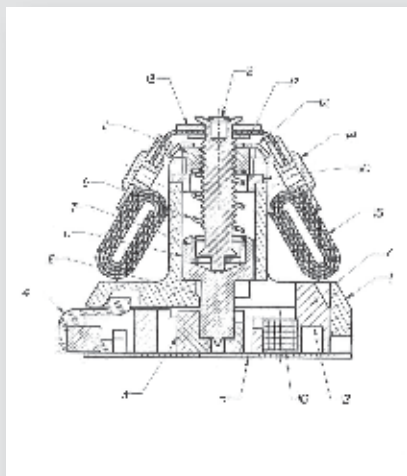
- Φέρει έναν πυροκροτητή έναντι των δύο που φέρουν άλλοι πυροσωλήνες, με αποτέλεσμα να κοστίζει λιγότερο και να περιορίζονται οι πιθανοί κίνδυνοι
- Το μοναδικό ελατήριο του συσπειρώνεται όταν το βομβίδιο βρίσκεται πάνω από τον στόχο ενώ οι λοιποί πυροσωλήνες φέρουν συνήθως δύο ελατήρια, υπό τάση, εκ κατασκευής. Αυτό τους καθιστά περισσότερο επικίνδυνους στις φάσεις συναρμολόγησής τους καθώς και στη φάση συναρμολόγησης ολόκληρου του βομβιδοφόρου βλήματος (σώματος).
- Έχει απεριόριστο χρόνο ζωής έναντι των άλλων οι οποίοι φέρουν ελατήρια υπό τάση και πυροτεχνική ύλη, τα οποία αλλοιώνονται με τον χρόνο και τις συνθήκες αποθήκευσης.
- Η συναρμολόγησή του είναι εντελώς ακίνδυνη και δεν απαιτείται ακριβός εξοπλισμός.

Η λειτουργία της εφεύρεσης: Κατά την έξωση της βομβίδας από τον περιστρεφόμενο φορέα/σώμα [βλήμα πυροβολικού όλμου] λόγω της περιστροφής της, ξετυλίγεται η **κορδέλα (15, σχήμα 2)** και τα **βάρη (14, σχήμα 2)** που είναι προσαρμοσμένα επ' αυτής πλησίον

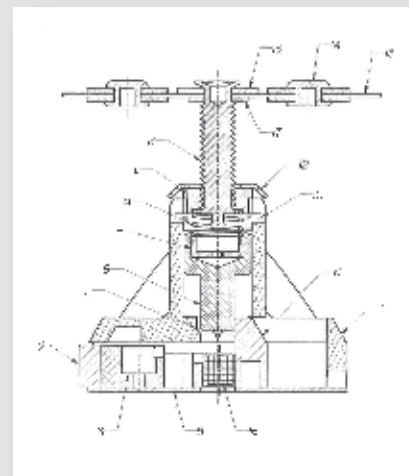
του κέντρου περιστροφής, που προσφέρουν μια ικανή ροπή έτσι ώστε ο **κοχλίας (8, σχήμα 2)** της κορδέλας, αποκοχλιούμενος να συσπειρώνει μέσω του εμπλεγμένου με αυτόν επικρουστήρα (6) (σχήμα 2) το **ελατήριο (9, σχήμα 2)** το οποίο ευρίσκεται επάνω από αυτόν.

Κατά την ανωτέρω ανύψωση του **επικρουστήρα (6, σχήμα 2)** ελευθερώνεται ο **δευτερεύων σύρτης (3, σχήμα 2)** και λόγω της ανισοβαρότητάς του κινείται από τη φυγόκεντρο δύναμη προς την κατεύθυνση της όπλισης και όταν συναντά το πλαίσιο του **πρωτεύοντα σύρτη (2, σχήμα 2)** εντός του οποίου ευρίσκεται, τον παρασύρει προς την ίδια κατεύθυνση, μέχρι ο **πυργίσκος του (Κ, σχήμα 2)** να συναντήσει το κάτω μέρος του επικρουστήρα και να τον φέρει να εδρασθεί/εμπλακεί σε μια εσωτερική **εσοχή (Ε, σχήμα 2)** ευρισκόμενη εντός του **κελύφους (1, σχήμα 2)** του πυροσωλήνα.

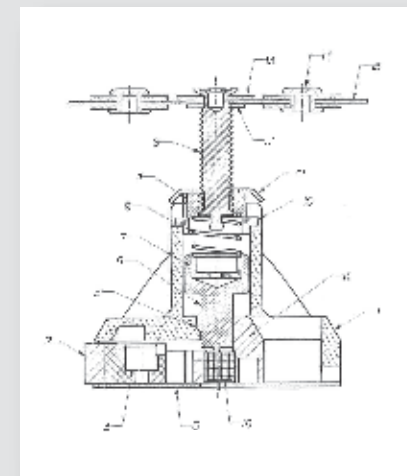
Προηγουμένως και μετά την ανύψωση του επικρουστήρα συντελέσθηκε και η απεμπλοκή του κοχλίου από τον **εμπλοκέα (7, σχήμα 2)**, τον οποίο εμπεριέχει ο επικρουστήρας. Η είσοδος του κάτω μέρους του επικρουστήρα στην εσοχή εξασφαλίζει τη μη εκτόνωση του συσπειρωμένου ελατηρίου μέχρι να μηδενισθούν ή να ελαττωθούν αρκετά οι στροφίδες της βομβίδας. Μηδένιση ή μείωση στροφών έχουμε με την πρόσκρουση της βομβίδας στον στόχο είτε σε όρθια είτε σε πλάγια ή άλλη θέση.



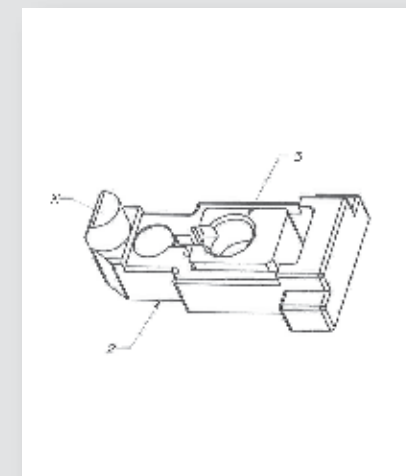
Σχέδιο 1: Η πλάγια τομή του Μηχανικού Πυροσωλήνα Αυτοκαταστροφής Βομβίδων Βομβιδοφόρων Πυρομαχικών σε θέση ασφάλισης.



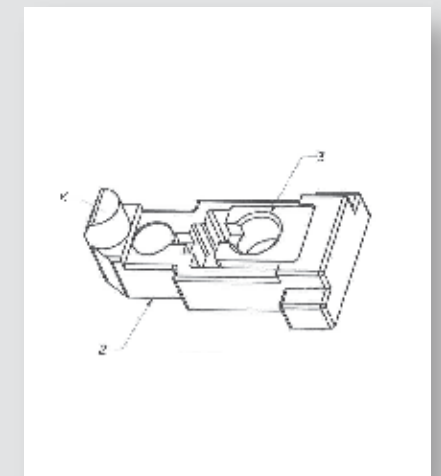
Σχέδιο 2: Η πλάγια τομή του Μηχανικού Πυροσωλήνα Αυτοκαταστροφής Βομβίδων Βομβιδοφόρων Πυρομαχικών σε θέση όπλισης.



Σχέδιο 3: Η πλάγια τομή του Μηχανικού Πυροσωλήνα Αυτοκαταστροφής Βομβίδων Βομβιδοφόρων Πυρομαχικών σε θέση επίκρουσης.



Σχέδιο 4: Σε προοπτική, ο πρωτεύων σύρτης (2) και ο δευτερεύων σύρτης (3) σε θέση ασφάλισης.



Σχέδιο 5: Ο ο πρωτεύων σύρτης (2) και ο δευτερεύων σύρτης (3) σε θέση όπλισης.

Κατανομή αιτήσεων Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας 2023

Οι αιτήσεις Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας που εξετάστηκαν το έτος 2023 αναφέρονταν σε όλο το φάσμα της επιστήμης και τεχνολογίας. Η κατανομή τους σε τεχνολογικούς τομείς εμφανίζεται στο παρακάτω διάγραμμα με το αντίστοιχο ποσοστό επί του συνόλου των αιτήσεων.

Την πρώτη θέση σε αριθμό αιτήσεων ΔΕ κατέλαβε με σημαντική διαφορά όπως φαίνεται στο ανωτέρω διάγραμμα ο τομέας των Ανθρωπίνων Αναγκών, με ποσοστό 45% επί του συνόλου των αιτήσεων.

Οι περισσότερες αιτήσεις αυτού του Τομέα (περί το 95%) αναφέρονταν στα ακόλουθα 3 τεχνολογικά πεδία:

- Ιατρικές επιστήμες
- Γεωργία, κτηνοτροφία, αλιεία
- Τρόφιμα, επεξεργασία τροφίμων



45%

Ανθρώπινες
ανάγκες



15%

Μεταφορές,
Βιομηχανικές
επεξεργασίες



13%

Φυσικές
επιστήμες



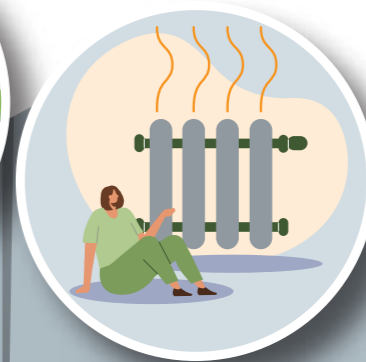
10%

Χημεία,
Μεταλλουργία



7%

Κτίρια,
Σταθερές
κατασκευές



6%

Μηχανολογία,
θέρμανση,
φωτισμός

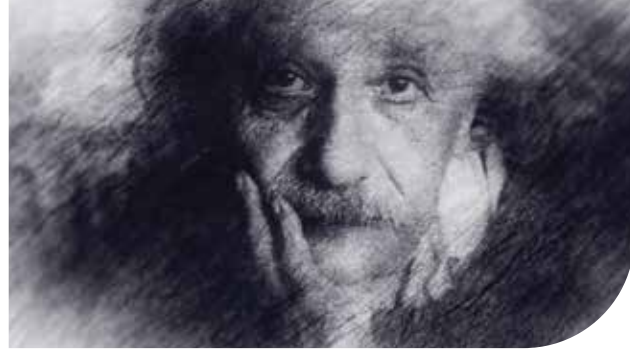


5%

Ηλεκτρισμός

Μέσος χρόνος ολοκλήρωσης των εκθέσεων έρευνας από τους εξεταστές του ΟΒΙ ήταν 7 μήνες από την κατάθεση της αίτησης ΔΕ. Κατ' αυτόν τον τρόπο, ο καταθέτης είχε το χρονικό περιθώριο να αποφασίσει για την ενδεχόμενη προστασία της εφευρέσής του στο εξωτερικό αντλώντας δικαιώματα Προτεραιότητας.

Άξιο αναφοράς είναι ότι καθ' όλη τη διάρκεια της χρονιάς έγινε συστηματική πλέον χρήση του συστήματος Τεχνητής Νοημοσύνης «ΘΑΛΗΣ» που αναπτύχθηκε από τη Διεύθυνση και τέθηκε σε δοκιμαστική εφαρμογή τον Απρίλιο του 2022, τόσο για την προ-ταξινόμηση και δρομολόγηση των νέων αιτήσεων ΔΕ στα αρμόδια τμήματα εξεταστών ανάλογα με το τεχνικό τους περιεχόμενο, όσο και για την πραγματοποίηση Σημασιολογικής Έρευνας (Semantic Search) κατά τη φάση της εξέτασης της αίτησης.



Επτά χρόνια «τσαγκάρης». Η θητεία του Άλμπερτ Αϊνστάιν στο γραφείο Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας στη Βέρνη.

του Δρ. Στέφανου Καβαλλιεράκη, ιστορικός-συγγραφέας

Ο Άλμπερτ Αϊνστάιν γεννήθηκε στο Ulm της Γερμανίας στις 14 Μαρτίου 1879, από την Πωλίν Κοχ και τον Χέρμαν Αϊνστάιν. Ο Άλμπερτ ήταν ο μεγαλύτερος από τα δύο παιδιά της οικογένειας - η μικρότερη αδελφή του, Μαρία Αϊνστάιν, γεννήθηκε περίπου δύο χρόνια αργότερα, τον Νοέμβριο του 1881. Ο Αϊνστάιν αποφοίτησε από το Πολυτεχνείο της Ζυρίχης, Ελβετία, το 1900 επιδεικνύοντας ιδιαίτερη κλίση στα θεωρητικά μαθήματα φυσικής.

Ο Άλμπερτ Αϊνστάιν εργάστηκε στο Γραφείο Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας στη Βέρνη (γνωστό και ως "Patent Office") από το 1902 έως το 1909. Αυτή η περίοδος υπήρξε εξαιρετικά σημαντική για την επιστημονική του εξέλιξη, καθώς του επέτρεψε να αναπτύξει τις ιδέες που έφεραν την επανάσταση στη φυσική.



Εισαγωγή

Το 1902, ο πατέρας του Αϊνστάιν πέθανε, αφήνοντάς τον να φροντίζει τη μητέρα και την αδελφή του, κάτι το οποίο ήταν εξαιρετικά δύσκολο, καθώς ήταν άνεργος.

Επιπλέον, η οικογένειά του ήταν σε σημαντικό βαθμό χρεωμένη προς τον θείο του Αϊνστάιν. Την ίδια χρονιά που πέθανε ο πατέρας του, ο Αϊνστάιν αποκτά το πρώτο του παιδί με την Μιλέβα Μάριτς εκτός γάμου, την οποία και είχε γνωρίσει ενώ σπούδαζε στην Ζυρίχη.

Η Μιλέβα φοιτούσε στο ίδιο τμήμα Φυσικής με τον Αϊνστάιν, αλλά δεν κατάφερε ποτέ να αποφοιτήσει. Οι δύο τους παντρεύτηκαν το 1903, αλλά λίγα πράγματα είναι γνωστά για την τύχη του πρώτου παιδιού τους. Ακόμη και μετά την απόκτηση του πτυχίου της Φυσικής, ο Αϊνστάιν δεν μπορούσε να βρει εργασία στα πανεπιστήμια και η αρχική προσπάθειά του να

αποκτήσει ένα διδακτορικό - που θα τον βοηθούσε στην αναζήτηση εργασίας- απέτυχε.

Τον Ιούνιο όμως του 1902, ο Άλμπερτ Αϊνστάιν έλαβε την επιστολή που περίμενε με τόση ανυπομονησία: μια θετική απάντηση σχετικά με την αίτησή του να διοριστεί ως τεχνικός εμπειρογνώμονας - κατηγορίας III στο Ομοσπονδιακό Γραφείο Πνευματικής Ιδιοκτησίας στη Βέρνη, γνωστό ανεπίσημα ως Γραφείο Ευρεσιτεχνιών.

Ο ρόλος του στη Βέρνη

Ένα μήνα αργότερα, ο Αϊνστάιν εξέταζε εφευρέσεις που υποβάλλονταν για την καταλληλότητά τους για κατοχύρωση ευρεσιτεχνίας στο περίφημο γραφείο του, στην αίθουσα 86, στον τρίτο όροφο του κτιρίου στη γωνία των οδών Spreichergasse και Genfergasse. Ο διευθυντής εκείνη την εποχή, ο Φρίντριχ Χάλερ, ήταν πολύ αυστηρός. Ωστόσο, ο Αϊνστάιν εκτιμούσε τον στιβαρό αλλά ταυτόχρονα καλοπροαίρετο, λογικό και συνεπή χαρακτήρα του προϊσταμένου του, ο οποίος φαινόταν να ενισχύει τις φυσικές κριτικές του τάσεις. Εργαζόταν ως τεχνικός εμπειρογνώμονας τρίτης τάξης (Technical Expert, Class III), αξιολογώντας αιτήσεις για διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Κυρίως εξέταζε μηχανισμούς και συσκευές που σχετιζόνταν με ρολόγια και τηλεπικοινωνίες. Η δουλειά του έμοιαζε μονότονη αλλά προσέφερε σταθερό εισόδημα και αρκετό ελεύθερο χρόνο, τον οποίο αφιέρωνε στη φυσική.

Το «κοσμικό» μοναστήρι

Η δουλειά στο Ομοσπονδιακό Γραφείο Πνευματικής Ιδιοκτησίας - την οποία ο Αϊνστάιν αποκαλούσε, με χιούμορ, το «επάγγελμα του τσαγκάρη»¹ - αποδείχθηκε μεγάλη τύχη, καθώς πληρωνόταν εξαιρετικά καλά (3.500 ελβετικά φράγκα τον χρόνο) και δεν απαιτούσε πολλά από την ευφυΐα του. Ο ίδιος αναφερόταν στο Γραφείο Πνευματικής Ιδιοκτησίας ως «εκείνο το κοσμικό μοναστήρι όπου εκκόλαψα τις ομορφότερες ιδέες μου».

Με την ευγένειά του, τη μετριοφροσύνη και την αίσθηση του χιούμορ, ο Αϊνστάιν ήταν πολύ αγαπητός. Την 1η Απριλίου 1906, προήχθη σε τεχνικό εμπειρογνώμονα - κατηγορίας II. Οργάνωνε τον χρόνο του με ακρίβεια: οκτώ ώρες δουλειά,

οκτώ ώρες «ποικίλα» (διάφορες δραστηριότητες και επιστημονική εργασία) και οκτώ ώρες ύπνου (τις οποίες συχνά χρησιμοποιούσε για να γράφει τα χειρόγρατά του).

Προς μεγάλη απογοήτευση του Γραφείου Πνευματικής Ιδιοκτησίας, αποχώρησε το φθινόπωρο του 1909 για να αναλάβει την έδρα της θεωρητικής φυσικής στο Πανεπιστήμιο της Ζυρίχης.

Επιστημονική Συνεισφορά

Η περίοδος στη Βέρνη, έμεινε γνωστή για τα Annuis Mirabilis Papers, 4 εργασίες μέσα σε μια «θαυμαστή χρονιά» που θα άλλαζαν για πάντα τον κόσμο της Φυσικής. Το 1905 το "Annuis Mirabilis" (Θαυμαστό Έτος) του Άλμπερτ Αϊνστάιν δημοσίευσε τέσσερις επαναστατικές επιστημονικές εργασίες που άλλαξαν τη φυσική. Αυτές οι εργασίες δημοσιεύτηκαν στο περιοδικό Annalen der Physik και θεωρούνται ο θεμέλιος λίθος της σύγχρονης επιστήμης.

Οι Τέσσερις Εργασίες:

1. Η φωτοηλεκτρική επίδραση:

- Εξήγησε πώς το φως μπορεί να εκτοξεύει ηλεκτρόνια από μεταλλικές επιφάνειες.
- Εισήγαγε την ιδέα των "κβάντων φωτός" (φωτόνια), θέτοντας τη βάση για την κβαντική θεωρία.
- Οδήγησε στο Νόμπελ Φυσικής το 1921.

2. Η κίνηση Brown:

- Περιέγραψε την τυχαία κίνηση μικροσκοπικών σωματιδίων σε υγρά.
- Παρείχε πειραματική επιβεβαίωση της ύπαρξης ατόμων και μορίων.

3. Η Ειδική Θεωρία της Σχετικότητας:

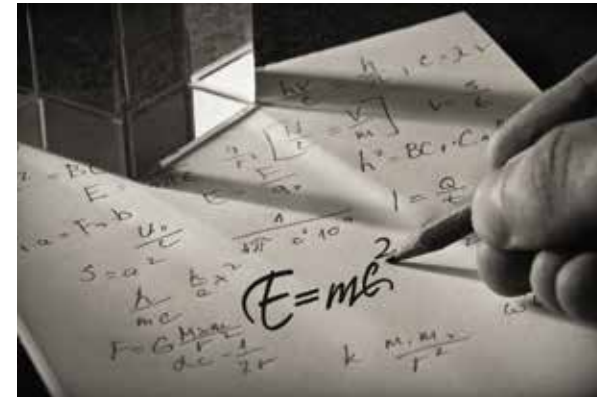
- Επανεξέτασε τις έννοιες του χώρου και του χρόνου.
- Εισήγαγε την αρχή ότι οι νόμοι της φυσικής είναι οι ίδιοι σε όλα τα συστήματα αναφοράς που κινούνται με σταθερή ταχύτητα.

4. Η εξίσωση E=mc² = mc²E=mc²:

- Έδειξε την ισοδυναμία μάζας και ενέργειας, αλλάζοντας τη θεμελιώδη κατανόηση της ύλης.

Οι εργασίες του Αϊνστάιν δεν ήταν μόνο θεωρητικές αλλά είχαν και βαθιά πρακτική σημασία. Άνοιξαν τον δρόμο για τη χρήση της πυρηνικής ενέργειας, την ανάπτυξη της σύγχρονης τεχνολογίας και την εξέλιξη της κβαντικής φυσικής.

Η περίοδος αυτή αναδεικνύει τη μοναδική ικανότητα του Αϊνστάιν να αμφισβητεί παραδοσιακές έννοιες και να εισάγει ριζοσπαστικές ιδέες με απλό και κατανοητό τρόπο.



Σημασία του Γραφείου Ευρεσιτεχνιών

Το περιβάλλον αυτό παρείχε στον Αϊνστάιν την ευκαιρία να σκέφτεται δημιουργικά και ανεξάρτητα, χωρίς την πίεση ακαδημαϊκών υποχρεώσεων.

Είχε άμεση πρόσβαση σε νέες τεχνολογικές ιδέες, οι οποίες ίσως επηρέασαν την αντίληψή του για τη φυσική.

Η περίοδος του Αϊνστάιν στο γραφείο ευρεσιτεχνιών δείχνει ότι ακόμη και σε πιο "απλές" συνθήκες εργασίας, η δημιουργικότητα και η επιμονή μπορούν να οδηγήσουν σε εξαιρετικά επιτεύγματα.

¹ Ο Δρ Στέφανος Καβαλλιεράκης είναι εισηγητής στο Ινστιτούτο Επιμόρφωσης του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και στην Εθνική Σχολή Δημόσιας Διοίκησης όπου διδάσκει Πολιτιστική Διαχείριση. Διετέλεσε διευθυντής του Μουσείου Πόλεως των Αθηνών-Ίδρυμα Βούρου-Ευταξία (2018-2021). Αρθρογραφεί τακτικά στο ένθετο «Βιβλιοδρόμιο» των Νέων παρουσιάζοντας ιστορικά βιβλία.

¹ Μια συνήθεια που του έμεινε για πάντα ήταν και ο σχεδιασμός παπουτσιών αφού υπέφερε από μια σειρά παθήσεων στα πόδια του.

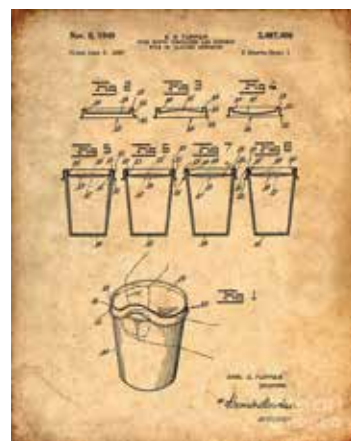


Πατέντες που έγιναν παγκόσμια sold out



Πλαστικά Tupperware

Τα πλαστικά δοχεία τάπερ (Tupperware) και οι αμέτρητες απομιμήσεις τους χρησιμοποιούνται τόσο πολύ για τη διατήρηση τροφίμων, που είναι πλέον μέρος της καθημερινότητας όλων. Η χρήση μαλακού και ευλύγιστου πλαστικού σε συνδυασμό με ένα αεροστεγές σύστημα σφραγίσματος, τα κατατάσσουν στα σημαντικότερα βιομηχανικά σχέδια του 20ου αιώνα.



Για να καταλήξουμε στα γνωστά σε όλους tupper χρειάστηκε μακρά περίοδος έρευνας και σχεδιασμού που ξεκίνησε όταν ο Αμερικανός εφευρέτης Earl Tupper ίδρυσε μια εταιρεία στα τέλη του 1930 και ξεκίνησε να κάνει πειράματα με νέες μορφές πλαστικού. Ο Tupper ανέπτυξε μια νέα διαδικασία επεξεργασίας και καθαρισμού της ελαιώδους σκωρίας πολυαιθυλενίου (ένα παραπροϊόν της διύλισης πετρελαίου που ήταν μαύρο, σκληρό, λιπαρό και με χαρακτηριστική οσμή) από την οποία προέκυψε ένα υλικό ανθεκτικό, διαφανές και όχι επιβλαβές για την υγεία. Σε αντίθεση με προγενέστερα πλαστικά υλικά που ήταν εύθραυστα, το νέο υλικό ήταν ελαφρύ, εύπλαστο και μπορούσε να μπει σε καλούπι και να αποκτήσει συγκεκριμένη μορφή.

Επιπλέον, παίρνοντας έμπνευση από τα μεταλλικά καπάκια για τα κουτιά με μογιές, ο Tupper σχεδίασε ένα παρόμοιο τύπο σφραγίσματος που μπορούσε να τον εφαρμόσει στο πλαστικό. Έτσι, τα πλαστικά δοχεία μπορούσαν να παραμείνουν αεροστεγώς κλειστά και παράλληλα να μπορούν να ανοιχτούν και να κλείσουν εύκολα. Το προϊόν διέθετε δύο ευρεσιτεχνίες: το πλαστικό από πολυαιθυλένιο και τον αεροστεγή τύπο σφραγίσματος, τα οποία ο Tupper κατοχύρωσε με διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Έτσι, ο Tupper δημιούργησε ένα νέο προϊόν και η εταιρεία του ξεκίνησε να παράγει ελαφρά και άθραυστα δοχεία σε απαλά χρώματα.

Αν και ο Tupper θεωρούσε πως είχε βρει τη λύση για κάθε ανάγκη αποθήκευσης τροφίμων, το προϊόν δεν σημείωσε ικανοποιητικές πωλήσεις στα καταστήματα λιανικής πώλησης. Σε συνεργασία με την ανεξάρτητη πωλήτρια προϊόντων Brownie Wise, άρχισε να διαθέτει την γκάμα των προϊόντων του αποκλειστικά μέσα από τις «Επιδείξεις Tupperware» (τα περίφημα "Tupperware Parties") που γίνονταν στα σπίτια των υποψήφιων αγοραστών. Η μέθοδος αυτή προώθησης αποδείχτηκε ιδανική για το νέο προϊόν και έτσι τα πλαστικά tupper σημείωσαν τεράστια επιτυχία. Από τότε, τα έξυπνα, πολύχρωμα πλαστικά που περιλάμβαναν ποτήρια, κανάτες, δοχεία και κουτιά, κάποια από αυτά με αεροστεγή καπάκια, έγιναν δημοφιλέστατα στη μεταπολεμική Αμερική και σε πολλές άλλες χώρες.



Ο Earl Tupper αργότερα πούλησε την εταιρεία του και αποσύρθηκε σε ένα ιδιόκτητο νησί της Καραϊβικής. Πέθανε τον Οκτώβριο του 1983, ένα χρόνο πριν λήξει το δίπλωμα ευρεσιτεχνίας που είχε για την εφεύρεση των πλαστικών Tupperware.

Σφράγιση:

Ένα στενό αυλάκι στο καπάκι βοηθά να κλείσει αεροστεγώς το δοχείο και να απομακρυνθεί ο αέρας. Το καπάκι διαθέτει ένα προεξέχον χείλος για να ανοίγει εύκολα.

Καπάκι κανάτας:

Το πλαστικό πολυαιθυλένιο είναι ιδανικό για απλά σχήματα όπως η κανάτα νερού. Το ανυψωμένο χερούλι με τις λείες, στρογγυλεμένες άκρες του είναι άνετο στη χρήση και βοηθά να ανοίξει το καπάκι εύκολα.

Χερούλι:

Το υλικό του δοχείου έχει εκταθεί έτσι ώστε να σχηματιστεί το χερούλι. Με αυτόν τον τρόπο, αποφεύγονται τα περίπλοκα πρόσθετα χερούλια και αυξάνεται και η χωρητικότητα του δοχείου.

Tupperware parties: Στα τέλη του 1940, διάφοροι πωλητές όπως η Brownie Wise, άρχισαν να περιλαμβάνουν τα πλαστικά Tupper στην γκάμα προϊόντων νοικοκυριού που προωθούσαν μέσα από συγκεντρώσεις που έκαναν στα σπίτια τους. Ο Tupper ενθουσιάστηκε με την ιδέα, προσέλαβε την Wise και έτσι ξεκίνησαν τα Tupperware Parties. Η μέθοδος αυτή αποδείχτηκε πολύ ελκυστική για τις νοικοκυρές, καθώς μπορούσαν να δουλεύουν από το σπίτι αλλά και να έρχονται σε επαφή με τον κόσμο (socializing). Η επιτυχία των συγκεντρώσεων αυτών ήταν κομβική για την επιτυχία των Tupperware.



Η επιφάνεια του καπακιού είναι επίπεδη έτσι ώστε να μπορούν να στοιβαχτούν τα δοχεία, το ένα πάνω στο άλλο. Το διαφανές πλαστικό υλικό επιτρέπει να δει κανείς αν το δοχείο είναι άδειο ή γεμάτο.



Υποσημείωση: Πηγή: Great Designs, The world's best design explored and explained, DK editions. Wikipedia



Ό,τι είναι πολύτιμο, το κλειδώνεις.



Στον ΟΒΙ, τώρα «κλειδώνεις»
και το εμπορικό σου σήμα.

Ο Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας είναι ο αποκλειστικά αρμόδιος φορέας που προστατεύει τα Εμπορικά Σήματα, τα Βιομηχανικά Σχέδια και τις Ευρεσιτεχνίες από κάθε απόπειρα αντιγραφής ή παραποίησης. Εύκολα, οικονομικά, διαδικτυακά. Στον ΟΒΙ. Για να έχει η δημιουργία σου την προστασία που της αξίζει.



 **ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ**

www.obigr

Το παρόν έντυπο αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία του Οργανισμού Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ). Τα πνευματικά δικαιώματα του παρόντος εντύπου προστατεύονται από τους ελληνικούς, κοινοτικούς και διεθνείς νόμους περί πνευματικής ιδιοκτησίας και ανήκουν αποκλειστικά στον ΟΒΙ. Απαγορεύεται οποιαδήποτε αντιγραφή, μεταφορά, δημιουργία παράγωγης εργασίας, χρήση ή παραπλάνηση του κοινού σχετικά με τον πραγματικό δημιουργό και ιδιοκτήτη του. Τυχόν αναπαραγωγή, επανέκδοση, φόρτωση ή οποιαδήποτε άλλη χρήση ακόμα και μέρους του εντύπου με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο για εμπορικούς ή άλλους σκοπούς επιτρέπεται μόνο κατόπιν προηγούμενης γραπτής άδειας του κατόχου των πνευματικών δικαιωμάτων.

**OBInsider - Τετραμηνιαίο ενημερωτικό έντυπο
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ (ΟΒΙ)
Γ. Σταυρουλάκη 5, 151 25 Παράδεισος Αμαρουσίου
www.obigr**