



Τίτλος →

**Τεχνικό Πεδίο
στο οποίο
αναφέρεται η
Εφεύρεση** →

**Στάθμη
Προηγούμενης
Τεχνικής και
Αξιολόγηση
αυτής** →

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ

Η εφεύρεση αφορά σε ένα σύστημα παιχνιδιού είδους δομικών κιβωτιών για τη δημιουργία κτιρίων, δομών οχημάτων, τοπίων κ.ο.κ., που περιλαμβάνει δομικά στοιχεία από συνθετικό υλικό, τα οποία συνδέονται μεταξύ τους κατά λυόμενο τρόπο μέσω συνδετικών στοιχείων εισωθητικής ασφάλισης.

Τέτοιου είδους συστήματα παιχνιδιών είδους δομικών κιβωτιών είναι γνωστά από τα DE 21 11 971 C3, DE 22 08 882 C3 και DE 72 40 172 U1. Τα συνδετικά στοιχεία των γνωστών συστημάτων παιχνιδιών διαμορφώνονται έτσι ώστε αυτά να δομούνται εκάστοτε συμμετρικά, δηλαδή στις δύο συμπλεκτικές πλευρές των παρουσιάζουν αντίστοιχα, διαμορφωμένα στοιχεία εισωθητικής ασφάλισης, όπου οι εκτομές εισωθητικής ασφάλισης παρουσιάζουν επίσης τα αντίστοιχα δομικά στοιχεία παιχνιδιού, τα οποία διαμορφώνονται έκτοτε ενιαία με τις αντιστοιχούσες προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης των συμπλεκτικών στοιχείων.

Περαιτέρω είναι γνωστά συστήματα παιχνιδιών, τα οποία εργάζονται χωρίς ιδιαίτερα συμπλεκτικά στοιχεία, όπου στη μια πλευρά των δομικών στοιχείων διατάσσονται προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης και στην άλλη πλευρά αντιστοιχούσες εκτομές εισωθητικής ασφάλισης, όπου κατά κανόνα οι προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης και οι εκτομές εισωθητικής ασφάλισης κατανέμονται κατά το είδος ενός κάρναβου.

Από το Ευρωπαϊκό δίπλωμα ευρεσιτεχνίας O 379 033 είναι γνωστές περαιτέρω συνδέσεις εισωθητικής ασφάλισης για δομικά στοιχεία παιχνιδιών, όπου σε τμήματα μορφής πλάκας, διαμορφώνονται αύλακες είδους εισωθητικής ασφάλισης ώστε επ' αυτού να είναι δυνάμενα να εισωθούνται ασφαλιστικά αντίστοιχες εκτομές δομικών στοιχείων που στερεώνονται στις πλάκες.



Ξεκινώντας από αυτό για την εφεύρεση τίθεται κατά βάση το πρόβλημα να δημιουργήσουμε ένα σύστημα παιχνιδιού είδος δομικών κιβωτιών, με το οποίο καθίσταται δυνατή η πραγματοποίηση δομικών στοιχείων μεγάλης επιφάνειας με λείες μη διακοπτόμενες επιφάνειες για 5 την επίδειξη μιας πιστής ως προς το πρότυπο εικόνας εμφάνισης, όπου αυτά τα δομικά στοιχεία είναι δυνάμενα να κατασκευάζονται αφενός με οικονομικό τρόπο και αφετέρου να δημιουργούν μ' αυτά εξίσου καλά μια τόσο στερεή εισωθητική σύνδεση με διαρκείς παραμένουσες εισωθητικές και συγκρατητικές ιδιο_τητες, ώστε να είναι δυνατή η πραγματοποίηση 10 μεγάλων δομικών έργων και αυτά να είναι δυνάμενα να συγκρατούνται ώστε το παιδί να μπορεί να παίζει π.χ. με σχήματα παιχνιδιών χρησιμοποιώντας αυτές τις δομικές κατασκευές.

Αυτό το πρόβλημα λύεται με τα γνωρίσματα του χαρακτηριστικού τμήματος της αξίωσης 1.

15 Με τη σύμφωνη με την εφεύρεση ιδέα, η κατασκευή των καθαντών δομικών στοιχείων πραγματοποιείται ξεχωριστά από την κατασκευή των συνδετικών στοιχείων. Για πρώτη φορά όταν το παιδί χρησιμοποιεί ένα τέτοιου είδους σύστημα παιχνιδιού, φέρει στα δομικά στοιχεία συνδετικά στοιχεία μέσω μιας δύσκολα λυόμενης σύνδεσης 20 εισωθητικής ασφάλισης παντού όπου χρειάζονται τέτοια συνεκτικά στοιχεία για τον εκάστοτε σκοπό του παιχνιδιού, δηλαδή το παιδί είναι ελεύθερο το να μην εξοπλίσει π.χ. ορισμένες πλευρές ή επιφάνειες δομικών στοιχείων με συνεκτικά στοιχεία και αυτά να τα αφήσει επομένως με μια λεία επιφάνεια. Με την κατασκευή της δύσκολα 25 λυόμενης σύνδεσης εισωθητικής ασφάλισης δημιουργείται ένα ορισμένο θέλγητρο παιχνιδιού, επειδή το παιδί πρέπει να ενεργοποιήσει πρακτικά μόνο του το σύστημα παιχνιδιού του και να το καταστήσει έτοιμο προς χρήση .



Όταν στη συνέχεια παίζει με τα ούτω προετοιμασμένα δομικά στοιχεία και πρέπει ένα κατασκευσθέν κτίριο ή τα παρόμοια πάλι να μεταβληθεί, αυτό είναι δυνατό χωρίς προβλήματα επί τη βάση των δευτέρων, εύκολα λυομένων συνδέσεων εισωθητικής ασφάλισης, όπου
5 εξασφαλίζεται ότι πρέπει πάντα να λυθούν οι εύκολα λύομενες συνδέσεις εισωθητικής ασφάλισης και έναντι αυτών τα συνδεκτικά στοιχεία, που έχουν εντεθεί μέσα στα δομικά στοιχεία, να παραμένουν στη θέση των.

Είναι αντίστοιχα δυνατό το να πραγματοποιούνται μ' αυτή τη δομική τεχνική σχετικά μεγάλης επιφάνειας δομικά στοιχεία π.χ. στη
10 μορφή πλακών τοιχώματος και δαπέδου με λείες επιφάνειες και αυτές παρ' όλα αυτά να τις συνδέουμε μεταξύ τους κατά συγκρατητικό τρόπο.

Σε περαιτέρω διαμόρφωση της εφεύρεσης μπορεί να προβλέπεται ότι τα συνδεκτικά στοιχεία είναι δυνάμενα να εντίθενται μέσα στις δευτέρες εκτομές εισωθητικής ασφάλισης των δομικών στοιχείων κατά
15 τέτοιο τρόπο ώστε από την εκάστοτε επιφάνεια του δομικού στοιχείου, που υποδέχεται τη δεύτερη εκτομή εισωθητικής ασφάλισης, να προεξέχουν προς τα έξω μόνο τα πρώτα στοιχεία εισωθητικής ασφάλισης. Αυτό σημαίνει ότι τα συνδεκτικά στοιχεία γίνονται δεκτά
μορφοσυμπλέγματα μέσα στο εκάστοτε δομικό στοιχείο και μόνο τα
20 πρώτα στοιχεία εισωθητικής ασφάλισης προεξέχουν προς τα έξω.

Αυτά τα πρώτα στοιχεία εισωθητικής ασφάλισης διαμορφώνονται κατά ευνοϊκό τρόπο σε μορφή πείρου, ιδιαίτερα στη μορφή ενός σταυρωτά σχισμένου πείρου.

Εδώ προβλέπεται περαιτέρω πλεονεκτήματα με το ότι τα πρώτα
25 στοιχεία εισωθητικής ασφάλισης διαμορφώνονται σε ένα ορθογώνιο βασικό σώμα και οι σχισμές εκτείνονται στην κατεύθυνση των διαγωνίων του ορθογωνίου βασικού σώματος.

Στην περιοχή των εξωτερικών άκρων των στοιχείων εισωθητικής ασφάλισης, μορφής πείρου διαμορφώνονται κατά ευνοϊκό τρόπο



προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης, οι οποίες εκτείνονται περίπου στην κατεύθυνση κάθετα ως προς την αξονική κατεύθυνση των στοιχείων εισωθητικής ασφάλισης μορφής πείρου.

5 Αυτές οι προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης μπορούν να εκτείνονται μόνο σε ένα τμήμα καθενός τομέα των στοιχείων εισωθητικής ασφάλισης μορφής πείρου που έχουν σχισθεί σταυροειδώς, ιδιαίτερα κατά τέτοιο τρόπο, ώστε κάθε μια από τις τέσσερις προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης, να εκτείνεται αμφίπλευρα στο μέσο μιας ορθογώνιας πλευράς.

10 Πλεονεκτικά σχηματίζονται οι δεύτερες διατάξεις εισωθητικής ασφάλισης με προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης στο βασικό σώμα των συνδεκτικών στοιχείων. Εδώ κατά ευνοϊκό τρόπο κάθε βασικό σώμα μπορεί να παρουσιάζει μια ορθογώνια, όχι τετράγωνη βασική μορφή και οι προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης μπορούν να διατάσσονται εκάστοτε
15 στις κατά μήκος πλευρές του βασικού σώματος.

Μ' αυτή τη διαμόρφωση επιτυγχάνεται ότι η σύνδεση εισωθητικής ασφάλισης δεν λύεται με περιστροφικές κινήσεις, και αντίστοιχα είναι δυνάμενη να λύεται δύσκολα. Ένα λύσιμο αυτής της σύνδεσης εισωθητικής ασφάλισης είναι δυνατό αποκλειστικά με έλξη στην
20 κατεύθυνση κάθετα στο βασικό σώμα του συνδεκτικού στοιχείου. Αντίθετα η προηγουμένως περιγραφείσα εύκολα δυνάμενη να λύεται σύνδεση εισωθητικής ασφάλισης με τη βοήθεια του σχισμένου πείρου καθιστά δυνατή μια έναντι αλλήλων περιστροφή δύο ούτω συνδεδεμένων δομικών στοιχείων, έτσι ώστε χωρίς να χρειάζεται να λυθεί η εύκολα
25 λυόμενη σύνδεση εισωθητικής ασφάλισης, τα δομικά στοιχεία μπορούν να τοποθετούνται σχετικά μεταξύ τους ή είναι δυνατή μια αλλαγή της τοποθέτησης των.

Αυτή η δυνατότητα περιστροφής καθίσταται δυνατή εκτός από τη διαμόρφωση των πρώτων στοιχείων εισωθητικής ασφάλισης ως πείρων



με το ότι οι πρώτες εκτομές εισωθητικής ασφάλισης διαμορφώνονται τετράγωνες και κατά προτίμηση είναι ανοικτές μόνο στην εξωτερική πλευρά του εκάστοτε εξωτερικού τοιχώματος του δομικού στοιχείου. Εδώ μπορούν να παρουσιάζονται τουλάχιστον δύο απέναντι ευρισκόμενα
5 πλευρικά τοιχώματα τις εκτομές εισωθητικής ασφάλισης με οπισθοτομές που αντιστοιχούν στις προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης των πρώτων προεξοχών εισωθητικής ασφάλισης μορφής πείρου.

Για να δημιουργηθεί έναντι αυτού στις δεύτερες εκτομές εισωθητικής ασφάλισης μια ασφάλεια περιστροφής που να αντιστοιχεί
10 στο ορθογώνιο βασικό σώμα του συνδετικού στοιχείου μπορεί να προβλέπεται ότι οι δεύτερες εκτομές εισωθητικής ασφάλισης παρουσιάζουν επίσης μια ορθογώνια βασική μορφή και στις δύο απέναντι ευρισκόμενες κατά μήκος πλευρές με οπισθοτομές, που αντιστοιχούν στις προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης της δεύτερης
15 διάταξης εισωθητικής ασφάλισης.

Οι ελαστικές ιδιότητες και αυτές της αντοχής των συνδετικών μέσων αφενός και τα δομικά στοιχεία αφετέρου είναι κατά κανόνα διαφορετικά, έτσι ώστε να λαμβάνεται υπόψη το να χρησιμοποιούνται διαφορετικά συνθετικά υλικά π.χ. αφενός ABS και αφετέρου POM. Αυτό
20 είναι ένα περαιτέρω σημαντικό πλεονέκτημα της ιδιαίτερης κατασκευής των συνδετικών στοιχείων και των δομικών στοιχείων.

Τα δομικά στοιχεία μπορούν να διαμορφώνονται σε μορφή ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου και να παρουσιάζουν πλευρικές επιφάνειες χωρίς εκτομές εισωθητικής ασφάλισης καθώς και πλευρικές
25 επιφάνειες με εκτομές εισωθητικής ασφάλισης, όπου σε διαφορετικές πλευρικές επιφάνειες διαμορφώνονται εκτομές εισωθητικής ασφάλισης είτε του πρώτου είτε του δευτέρου είδους. Εδώ είναι επίσης ιδιαίτερα δυνατό το να δημιουργήσουμε επιφάνειες οι οποίες δεν παρουσιάζουν κανενός είδους στοιχεία εισωθητικής ασφάλισης.



Μια προτιμώμενη διαμόρφωση προβλέπει ότι ένα δομικό στοιχείο διαμορφώνεται σε είδος πλάκας με ένα άκρο που εκτείνεται από το επίπεδο της πλάκας προς τα επάνω, όπου στην κατώτερη πλευρά του δομικού στοιχείου του άκρου προβλέπονται προεξοχές, οι οποίες είναι
5 ευθυγραμμισμένες με την κατώτερη ακμή του άκρου και στα οποία προβλέπονται πρώτες εκτομές εισωθητικής ασφάλισης. Αντίστοιχα τέτοιου είδους πλάκες δεν πρέπει να διαμορφώνονται ολόσωμες, αλλά μπορεί να επιτυγχάνεται ένα ορισμένο “βέλτιστο πάχος” με εξοικονόμηση υλικού και βάρους.

10 Κατά ευνοϊκό τρόπο οι εκτομές διαμορφώνονται κατά μήκος των γραμμών των δομικών στοιχείων, που είναι παράλληλες στις εξωτερικές ακμές, όπου η απόσταση των εκτομών εισωθητικής ασφάλισης αντιστοιχεί εκάστοτε στο πολλαπλάσιο μιας διάστασης κάρναβου. Εδώ μπορούν να προβλέπονται επίσης δύο διαστάσεις κάρναβου όπου μια
15 πρώτη διάσταση κάρναβου πραγματοποιείται εκάστοτε εντός ενός δομικού στοιχείου και μια δεύτερη διάσταση κάρναβου πραγματοποιείται μικτά όταν δύο γειτονικά δομικά στοιχεία ευρίσκονται σε επαφή και οι ούτω γειτονικές εκτομές εισωθητικής ασφάλισης παρουσιάζουν μια δεύτερη απόσταση εισωθητικής ασφάλισης.

20 Στα πλαίσια της εφεύρεσης είναι δυνατό το να φανταστεί κανείς ότι οι εκτομές εισωθητικής ασφάλισης διαμορφώνονται τετράγωνες με επιμήκεις σχισμές, έτσι ώστε ένα δομικό στοιχείο να είναι δυνάμενο να μετακινείται με δυνατότητα να ασφαρίζεται με ένα συνδετικό στοιχείο στην κατά μήκος κατεύθυνση της σχισμής.

25 Περαιτέρω μπορούν να προβλέπονται συνδετικά στοιχεία με δύο ελαφρά δυνάμενα να λύονται πρώτα στοιχεία εισωθητικής ασφάλισης, τα οποία χρησιμεύουν στο να δημιουργούν μια σύνδεση μεταξύ δομικών στοιχείων με δύο αντιστοιχούσες εκτομές εισωθητικής ασφάλισης για να παραλαμβάνουν μ' αυτό τον τρόπο περιστροφικές ή ανατρεπτικές ροπές.



Τελικά είναι ακόμα δυνατό το να διαμορφώνονται εκτομές εισωθητικής ασφάλισης κυκλικές, έτσι ώστε κατά την κατασκευή μιας σύνδεσης εισωθητικής ασφάλισης τα ούτω συνδεδεμένα τμήματα να μπορούν να περιστρέφονται ελεύθερα έναντι αλλήλων. Αυτές οι
5 διαμορφώσεις μπορούν να προβλέπονται τότε όταν δεν πρόκειται είτε για τον σχετικά γωνιακό προσανατολισμό δυο προς σύνδεση δομικών τμημάτων είτε επιθυμείται ειδικά η δυνατότητα περιστροφής.

Στα επόμενα η εφεύρεση επεξηγείται λεπτομερέστερα επί τη βάσει ενός προτιμώμενου παραδείγματος εκτέλεσης σε συνδυασμό με τα
10 σχήματα. Αυτά δείχνουν:

Σχ.1 μια προοπτική όψη ενός σύμφωνου με την εφεύρεση συνδεκτικού στοιχείου,

Σχ.2 μια όψη σε ένα σύμφωνο με την εφεύρεση συνδεκτικό στοιχείο,

15 Σχ.3 μια τομή κατά μήκος της γραμμής A-A του σχήματος 2,

Σχ.4 μια τομή κατά μήκος της γραμμής B-B του σχήματος 2,

Σχ.5 μια τομή κατά μήκος της γραμμής C-C του σχήματος 2,

Σχ.6 μια όψη ενός συμφώνου με την εφεύρεση δομικού στοιχείου,

Σχ.7 μια μεγενθυμένη παράσταση της λεπτομέρειας V του
20 σχήματος 6,

Σχ.8 μια πλάγια όψη από μιας πρώτης πλευράς του δομικού στοιχείου κατά το σχήμα 6,

Σχ.9 μια πλάγια όψη μιας δεύτερης πλευράς του δομικού στοιχείου που είναι περιστραμμένη έναντι του σχ. 8 κατά 90^0

25 Σχ.10 μια τομή κατά μήκος της γραμμής B-B του σχ.11,

Σχ.11 μια όψη του δομικού στοιχείου από κάτω κατά το σχ. 6,

Σχ.12 μια τομή κατά μήκος της γραμμής A-A του σχ.11,

Σχ.13 τη λεπτομέρεια X του σχ. 12,

Σχ.14 τη λεπτομέρεια Y του σχ. 12,

Αποκάλυψη
της Εφεύρεσης →



Σχ.15 μια τομή κατά μήκος της γραμμής C-C του σχήματος 14, δηλαδή μια τομή που έχει μετατοπιστεί έναντι της παράστασης του σχ. 14 κατά 90^0 και

Σχ.16 τη λεπτομέρεια Z του σχ. 10

5 Στο σχήμα 1 παριστάνεται ένα σύμφωνο με την εφεύρεση συνδετικό στοιχείο 1, το οποίο παρουσιάζει ένα ορθογώνιο βασικό σώμα 2, που είναι δυνάμενο να αναγνωρίζεται στο σχ. 2.

Από τη μια πλευρά αυτού του βασικού σώματος 2 (στο σχ.1 προς τα επάνω) εκτείνεται απομακρυνόμενο το πρώτο στοιχείο εισωθητικής 10 ασφάλισης 3 στη μορφή ενός πείρου. Ο πείρος που αποτελεί το στοιχείο εισωθητικής ασφάλισης 3 είναι εφοδιασμένος με σταυρωτές σχισμές 4, οι οποίες διατρέχουν στην κατεύθυνση των διαγωνίων του βασικού σώματος 2 (παράβαλε σχ. 2).

Στα εξωτερικά πέρατα κάθε τομέα 6 των στοιχείων εισωθητικής 15 ασφάλισης 3 διαμορφώνονται προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης 5. Όπως διακρίνεται ιδιαίτερα από το σχ.2, οι προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης 5 εκτείνονται μόνο σε ένα τμήμα κάθε τομέα 6 των στοιχείων εισωθητικής ασφάλισης 3 είδους πείρου, όπου οι εξωτερικές ακμές 7 των προεξοχών εισωθητικής ασφάλισης 5 διατρέχουν παράλληλα ως προς τις 20 κατά μήκος ακμές 8 και τις εγκάρσιες ακμές 9 του βασικού σώματος 2.

Οι δεύτερες διατάξεις εισωθητικής ασφάλισης 10 διαμορφώνονται στην άλλη στο σχ.1 κατώτερη πλευρά του βασικού σώματος 2 και περιλαμβάνουν δύο προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης 11, οι οποίες εκτείνονται από τις κατά μήκος πλευρές 8 του βασικού σώματος προς τα 25 έξω, δηλαδή κάθετα ως προς τον κατά μήκος άξονα 12 των στοιχείων εισωθητικής ασφάλισης 3.

Στο σχ. 6 παριστάνεται ένα δομικό στοιχείο στη μορφή πλάκας πυθμένα, το οποίο παρουσιάζει ένα επίπεδο βασικό σώμα 14 και ένα περιτρέχον προς τα κάτω τραβηγμένο πλευρικό τοίχωμα 17,18.



Κάθε δομικό τμήμα 13 εφοδιάζεται με πρώτες εκτομές εισωθητικής ασφάλισης 15, οι οποίες παρουσιάζουν μια τετραγωνική βασική μορφή με στρογγυλεμένες γωνίες 16 και διατάσσονται παράλληλα στα πλευρικά τοιχώματα 17,18 σε μια πρώτη απόσταση 5 εισωθητικής ασφάλισης R_1 ή αντίστοιχα σε μια δεύτερη απόσταση εισωθητικής ασφάλισης R_2 .

Επίσης στα πλευρικά τοιχώματα διαμορφώνονται σε δύο απέναντι κείμενα πλευρικά τοιχώματα 18 τέτοιου είδους πρώτες εκτομές εισωθητικής ασφάλισης 15.

10 Κάθε εκτομή εισωθητικής ασφάλισης 15 παρουσιάζει στις απέναντι πλευρές οπισθοτομές ή αντίστοιχα ελεύθερα τμήματα 19,19' τα οποία διαμορφώνονται σε αντιστοιχία ως προς τις προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης 5, δηλαδή καθίστανται δυνατή μια δυνάμενη να λύεται εισωθητική ασφάλιση των προεξοχών εισωθητικής ασφάλισης 5. Επί τη 15 βάσει της διαμόρφωσης μορφής πείρου των στοιχείων εισωθητικής ασφάλισης 3 και της στρογγυλεμένης τετράγωνης διαμόρφωσης των εκτομών εισωθητικής ασφάλισης 15 είναι δυνατό το να περιστρέφονται σχετικά μεταξύ των δομικά τμήματα 13 και συνδεδετικά τμήματα 1 σε ασφαλιστικά εισωθημένη κατάσταση.

20 Η διαμόρφωση των οπισθοτομών 19,19' των πρώτων εισωθητικών εκτομών 15 προκύπτει ιδιαίτερα από την αντιπαράθεση των σχ. 14 και 15. Εξ' αυτής γίνεται σαφές ότι οι οπισθοτομές 19, οι οποίες διαμορφώνονται σε δύο μεταξύ τους απέναντι πλευρές κάθε εκτομή εισωθητικής ασφάλισης 15, εκτείνονται στην αξονική κατεύθυνση μόνο 25 σε ένα ορισμένο τμήμα, ενώ οι οπισθοτομές 19', οι οποίες προβλέπονται στο εκάστοτε άλλο ζεύγος απέναντι αλλήλων τοιχωμάτων των εκτομών εισωθητικής ασφάλισης 15, εκτείνονται μέχρι την ανώτερη ακμή της εκτομής εισωθητικής ασφάλισης 15.



Στα πλευρικά τοιχώματα 17 τα οποία διατρέχουν κάθετα στα πλευρικά τοιχώματα 18, διαμορφώνονται δεύτερες εκτομές εισωθητικής ασφάλισης 20 με ορθογώνια βασική μορφή. Η διαμόρφωση αυτών των εκτομών εισωθητικής ασφάλισης 20 αναγνωρίζεται ιδιαίτερα από τη
5 συναρμολόγηση των σχ. 9,10 και 16. Οι εκτομές εισωθητικής ασφάλισης 20 παρουσιάζουν σε δύο απέναντι ευρισκόμενες πλευρές οπισθοτομές 21, οι οποίες αντιστοιχούν στις προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης 11 στο βασικό σώμα 2 των συνδετικών στοιχείων 1. Η βασική μορφή των εκτομών εισωθητικής ασφάλισης 20 και το βάθος τους αντιστοιχεί στη
10 βασική μορφή και το ύψος του βασικού σώματος 2, έτσι ώστε κατά την ένθεση του βασικού σώματος 2 στις εκτομές εισωθητικής ασφάλισης 20, η επιφάνεια 21' του βασικού σώματος 2 να είναι ευθυγραμμισμένη με την εκάστοτε εξωτερική επιφάνεια, π.χ. την εξωτερική επιφάνεια 22 του δομικού στοιχείου. Με την ορθογώνια διαμόρφωση της εκτομής
15 εισωθητικής ασφάλισης 20 και του βασικού σώματος 2 μια ούτω κατασκευασμένη σύνδεση εισωθητικής ασφάλισης δεν λύεται ή δεν χαλαρώνεται με περιστροφή, δηλαδή η σύνδεση εισωθητικής ασφάλισης είναι σταθερή και μπορεί να λύεται μόνο με σχετικά υψηλή καταβολή δύναμης σε ακριβώς αξονική κατεύθυνση (βέλος 23 στο σχ. 26).

20 Ακόμα και αν η πλάκα 14 του δομικού τμήματος 13 διαμορφώνεται μόνο σχετικά λεπτή, παρόλα αυτά οι πρώτες εκτομές εισωθητικής ασφάλισης 15 πραγματοποιούνται επίσης στην κατώτερη πλευρά του επιπέδου βασικού σώματος 14, με το ότι από την κατώτερη πλευρά της πλάκας 14 εκτείνονται προεξοχές, οι οποίες πρακτικά
25 διαμορφώνουν ένα τετράγωνο τοίχωμα και έτσι καθιστούν δυνατή τη διαμόρφωση εκτομών εισωθητικής ασφάλισης 15.



ΑΞΙΩΣΕΙΣ

Κύρια Αξίωση →

1. Σύστημα παιχνιδιού είδους δομικών κιβωτίων για τη δημιουργία κτιρίων, δομών οχημάτων, τοπίων κ.ο.κ. που περιλαμβάνει δομικά στοιχεία (13) από συνθετικό υλικό, που είναι δυνάμενα να συνδέονται κατά λυόμενο τρόπο μεταξύ μέσω των συνδεδετικών τμημάτων εισωθητικής ασφάλισης (1) χαρακτηριζόμενο από το ότι προβλέπονται συνδεδετικά στοιχεία (1), Τα οποία παρουσιάζουν πρώτα στοιχεία εισωθητικής ασφάλισης (3) στην μια πλευρά των για την εύκολα δυνάμενη να λύεται σύνδεση με αντιστοιχούσες πρώτες εκτομές εισωθητικής ασφάλισης (15) στα δομικά στοιχεία (3), όπου αυτά τα πρώτα στοιχεία εισωθητικής ασφάλισης (3) σχηματίζονται με πείρους που φέρουν σχισμές, καθώς και διατάξεις εισωθητικής ασφάλισης (10) για τη δύσκολα δυνάμενη να λύεται σύνδεση με αντιστοιχούσες δεύτερες εκτομές εισωθητικής ασφάλισης (20) των στοιχείων (13) στην άλλη πλευρά των, όπου οι δεύτερες διατάξεις εισωθητικής ασφάλισης (10) σχηματίζονται με προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης (11) στο βασικό σώμα (2) των συνδεδετικών στοιχείων (1).

Εξαρτημένη Αξίωση →

2. Σύστημα παιχνιδιού κατά την αξίωση 1 χαρακτηριζόμενο από το ότι τα συνδεδετικά στοιχεία (1) είναι δυνάμενα να εντίθενται με τις δεύτερες διατάξεις εισωθητικής ασφάλισης τους (10) στις δεύτερες εκτομές εισωθητικής ασφάλισης (20) των δομικών στοιχείων (13) κατά τέτοιο τρόπο ώστε από την εκάστοτε επιφάνεια του δομικού στοιχείου(13), που υποδέχεται τη δεύτερη εκτομή εισωθητικής ασφάλισης (20) προεξέχουν προς τα έξω τα πρώτα στοιχεία εισωθητικής ασφάλισης (3).

Εξαρτημένη Αξίωση →

3. Σύστημα παιχνιδιού κατά την αξίωση 1 χαρακτηριζόμενο από το ότι τα πρώτα στοιχεία εισωθητικής ασφάλισης (3) διαμορφώνονται σε μορφή πείρου.



**Εξαρτημένη
Αξίωση** →

4. Σύστημα παιχνιδιού κατά την αξίωση 1 χαρακτηριζόμενο από το ότι οι πρώτες διατάξεις εισωθητικής ασφάλισης (3) διαμορφώνονται στη μορφή ενός σταυρωτά σχισμένου πείρου/

**Εξαρτημένη
Αξίωση** →

5. Σύστημα παιχνιδιού κατά την αξίωση 4 χαρακτηριζόμενο από το ότι τα πρώτα στοιχεία εισωθητικής ασφάλισης (3) διαμορφώνονται σε ένα ορθογώνιο βασικό σώμα (2) και οι σχισμές εκτείνονται στην κατεύθυνση των διαγωνίων του ορθογώνιου βασικού σώματος (2)

**Εξαρτημένη
Αξίωση** →

6. Σύστημα παιχνιδιού κατά την αξίωση 5 χαρακτηριζόμενο από το ότι στην περιοχή των εξωτερικών περάτων των στοιχείων εισωθητικής ασφάλισης μορφής πείρου (3) διαμορφώνονται προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης (5), οι οποίες εκτείνονται περίπου σε κατεύθυνση κάθετη ως προς αξονική κατεύθυνση των στοιχείων εισωθητικής ασφάλισης (3) μορφής πείρου.

**Εξαρτημένη
Αξίωση** →

7. Σύστημα παιχνιδιού κατά την αξίωση 6 χαρακτηριζόμενο από το ότι οι προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης (5) εκτείνονται μόνο σε ένα τμήμα ενός εκάστου τομέα (6) των στοιχείων εισωθητικής ασφάλισης (3) μορφής πείρου που έχουν σταυρωτής μορφής σχισμές.

**Εξαρτημένη
Αξίωση** →

8. Σύστημα παιχνιδιού κατά την αξίωση 7 χαρακτηριζόμενο από το ότι οι προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης (5) εκτείνονται κατά μήκος της περιμέτρου ενός ορθογώνιου κατά τέτοιο τρόπο ώστε κάθε μια από τις τέσσερις προεξοχές εισωθητικής ασφάλισης (5) να εκτείνεται αμφίπλευρα στο μέσο μιας πλευράς του ορθογώνιου.



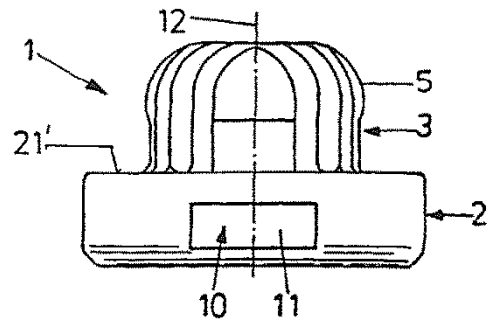
ΠΕΡΙΛΗΨΗ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ ΕΙΔΟΥΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ

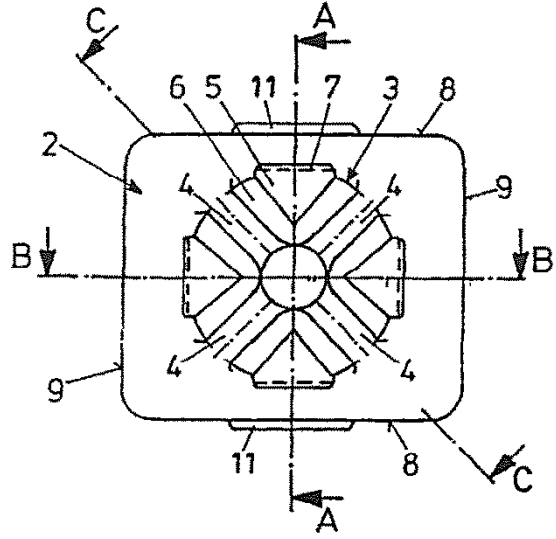
Σε ένα σύστημα παιχνιδιού είδους δομικών κιβωτίων για τη δημιουργία κτιρίων, δομών οχημάτων, τοπίων κ.ο.κ, που περιλαμβάνει δομικά στοιχεία από συνθετικό υλικό, τα οποία είναι δυνάμενα να συνδέονται μεταξύ τους κατά λυόμενο τρόπο μέσω συνδεδεμένων στοιχείων εισωθητικής ασφάλισης, για την επίτευξη μιας πιστής ως προς το πρότυπο εικόνας εμφάνισης με μικρά έξοδα και διαρκείς ιδιότητες εισωθητικής ασφάλισης και συγκράτησης προβλέπονται συνδεδεμένα στοιχεία (1), τα οποία στη μια πλευρά τους παρουσιάζουν τα πρώτα στοιχεία εισωθητικής ασφάλισης (3) για την εύκολα δυνάμενη να λύεται σύνδεση με αντιστοιχούσες πρώτες εκτομές εισωθητικής ασφάλισης (15) στα δομικά στοιχεία (13) και τις διάφορες διατάξεις εισωθητικής ασφάλισης (10) για τη δύσκολα λυόμενη σύνδεση με αντιστοιχούσες δεύτερες εκτομές εισωθητικής ασφάλισης (20) των δομικών στοιχείων στην άλλη πλευρά των.



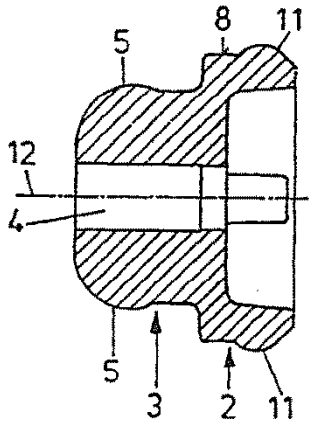
EIK. 1



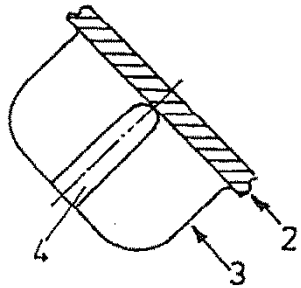
EIK. 2



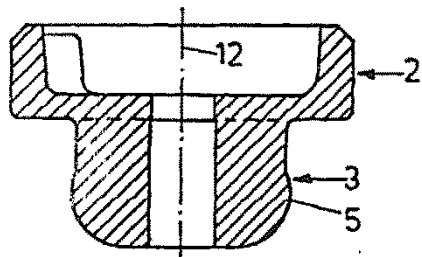
EIK. 3



EIK. 5

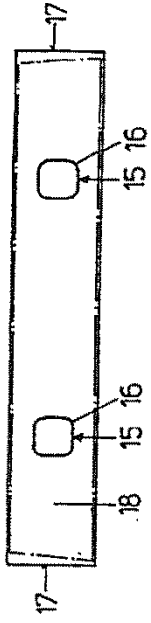


EIK. 4

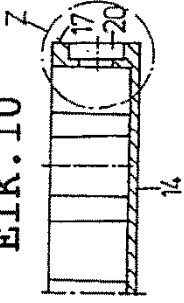




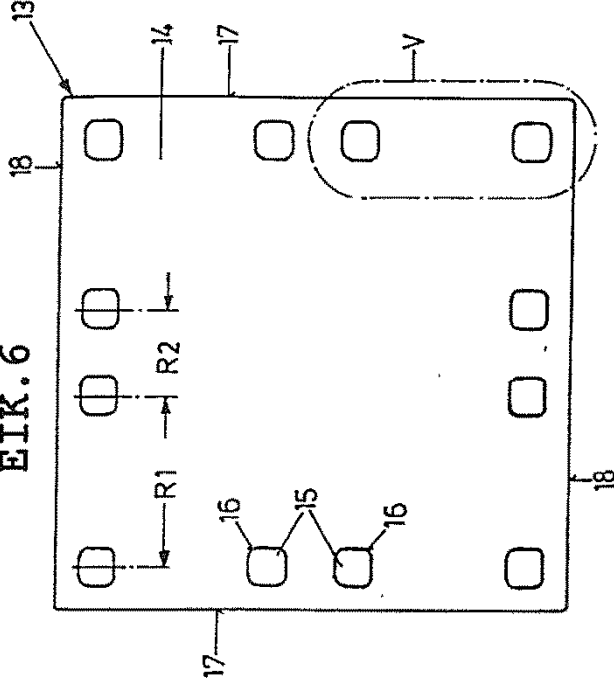
EIK. 8



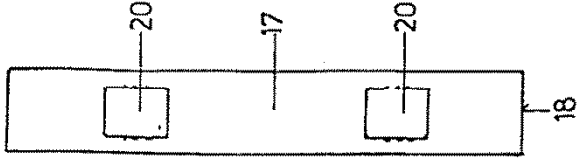
EIK. 10



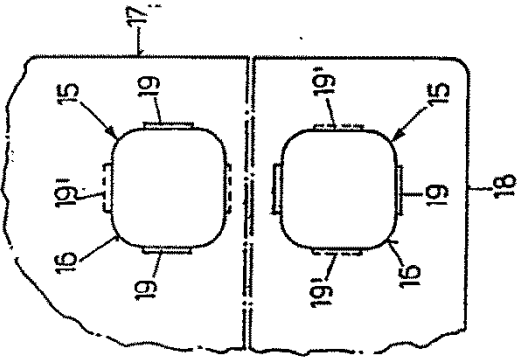
EIK. 6



EIK. 9

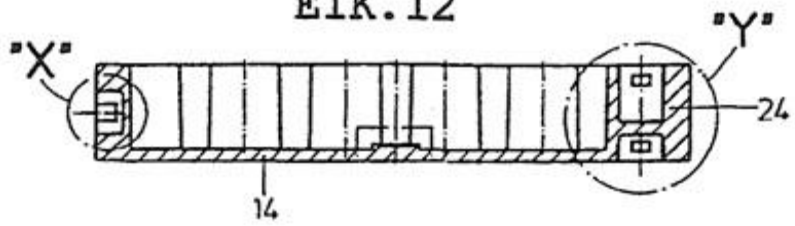


EIK. 7

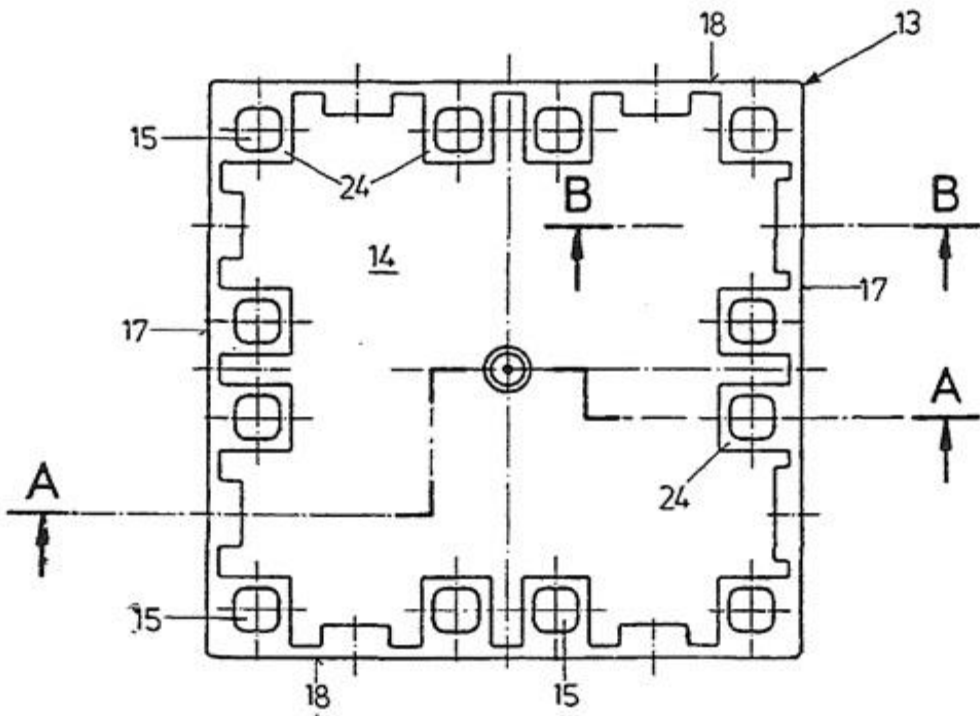




EIK. 12

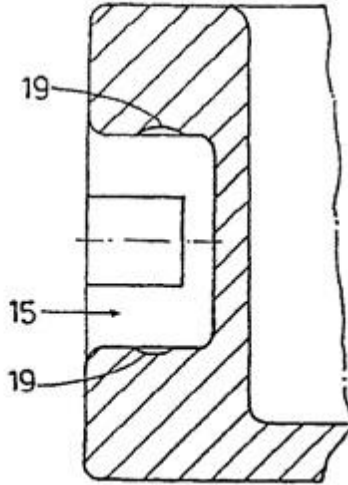


EIK. 11

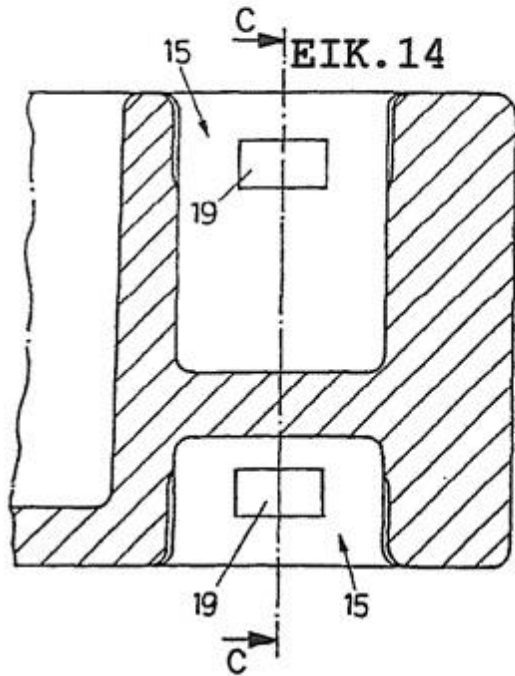




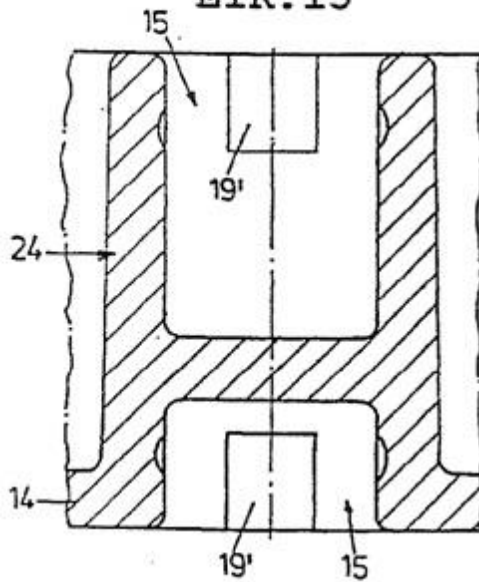
EIK.13



EIK.14



EIK.15



EIK.16

