

Οργανισμός
Βιομηχανικής
Ιδιοκτησίας (OBI)



(21) Αριθμός αίτησης: **GR 20240200403**

(12) **ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΧΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑΣ (Υ)**

(47) Ημ/νία Δημοσιοποίησης: **26.11.2024**

(51) Διεθνής Ταξινόμηση (Int. Cl.):

(11) Αριθμός Χορήγησης: **2003281**

B65D 85/32 (2024.01)

(22) Ημ/νία Κατάθεσης: **12.07.2024**

(30) Προτεραιότητα (εξ):
14.07.2023 TR 2023/008259

(73) Δικαιούχος (οι):
DENTAS KAGIT SANAYI A.S.; Organize Sanayi Bolgesi 1.
Kisim Nevzat Koru Caddesi No, TR-20223 HONAZ/DENIZLI -
TR.

(45) Ημ/νία Δημοσίευσης της Χορήγησης:
09.12.2024 ΕΔΒΙ 11/2024

(74) Πληρεξούσιος:
ΚΙΟΡΤΣΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ; Σόλωνος 136, 10677
ΑΘΗΝΑ (ΑΤΤΙΚΗΣ).

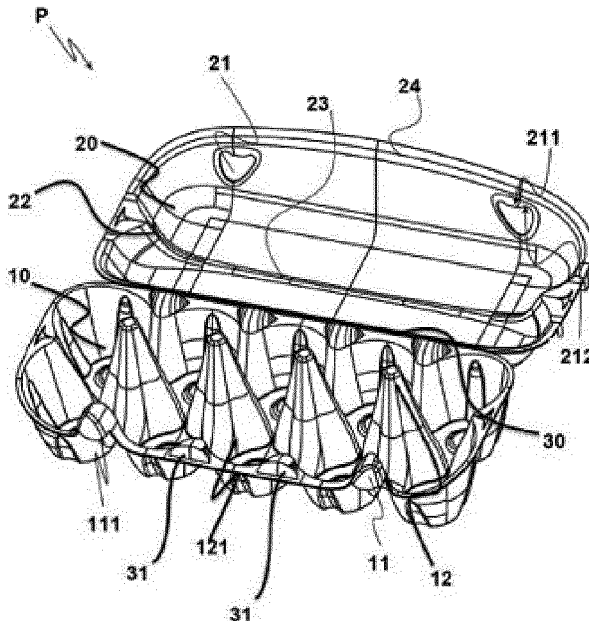
(71) Αρχικός (οί) Καταθέτης (εξ):
DENTAS KAGIT SANAYI A.S.; Organize Sanayi Bolgesi 1.
Kisim Nevzat Koru Caddesi No, TR-20223 HONAZ/DENIZLI -
TR.

(72) Εφευρέτης (εξ):
ABALIOGLU OZHARAT BERIL; , TR. **TOPAL BEDRIYE**; ,
TR.

(54) Τίτλος (Ελληνικά)
ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΥΓΩΝ

(54) Τίτλος (Αγγλικά)
EGG TRANSPORT PACKAGING

(57) Περίληψη
Η εφεύρεση αναφέρεται σε μια συσκευασία (P) από κυτταρινικό υλικό για τη συσκευασία αυγών με τρόπο που να εμποδίζει τη θραύση τους, η οποία περιλαμβάνει ένα μονολιθικό κάλυμμα (20) και ένα σώμα (10), και έχει μια δομή σχισμών (13) στο εν λόγω σώμα (10) για την τοποθέτηση των αυγών, χαρακτηρίζεται από την ύπαρξη ενός ενδιάμεσου στηρίγματος (12) τοποθετημένου μεταξύ πολλαπλών γειτονικών σχισμών (13), το ύψος του οποίου είναι μεγαλύτερο από το ύψος των άκρων του σώματος (10), μια εσοχή στήριξης άκρων (22) που σχηματίζεται στην κατεύθυνση του εσωτερικού τμήματος της συσκευασίας (P) στις δύο αντίθετες πλευρικές άκρες του καλύμματος (20), η οποία μπορεί να έρθει σε επαφή με την άνω άκρη του εν λόγω ενδιάμεσου στηρίγματος (12) όταν είναι κλειστό, και μεταξύ των δύο εν λόγω εσοχών στήριξης άκρων (22), ένα κεντρικό στοιχείο στήριξης (23) που τοποθετείται παράλληλα προς τον άξονα αναδίπλωσης του καλύμματος (20).



GR 20240200403 281

Περίληψη

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΥΓΩΝ

- 5 Η εφεύρεση αναφέρεται σε μια συσκευασία (P) από κυτταρινικό υλικό για τη συσκευασία αυγών με τρόπο που να εμποδίζει τη θραύση τους, η οποία περιλαμβάνει ένα μονολιθικό κάλυμμα (20) και ένα σώμα (10), και έχει μια δομή σχισμών (13) στο εν λόγω σώμα (10) για την τοποθέτηση των αυγών, χαρακτηρίζεται από την ύπαρξη ενός ενδιάμεσου στηρίγματος (12) τοποθετημένου μεταξύ
- 10 πολλαπλών γειτονικών σχισμών (13), το ύψος του οποίου είναι μεγαλύτερο από το ύψος των άκρων του σώματος (10), μια εσοχή στήριξης άκρων (22) που σχηματίζεται στην κατεύθυνση του εσωτερικού τμήματος της συσκευασίας (P) στις δύο αντίθετες πλευρικές άκρες του καλύμματος (20), η οποία μπορεί να έρθει σε επαφή με την άνω άκρη του εν λόγω ενδιάμεσου στηρίγματος (12) όταν είναι κλειστό, και μεταξύ των
- 15 δύο εν λόγω εσοχών στήριξης άκρων (22), ένα κεντρικό στοιχείο στήριξης (23) που τοποθετείται παράλληλα προς τον άξονα αναδίπλωσης του καλύμματος (20).

Περιγραφή

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΥΓΩΝ

5 ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΕΔΙΟ

Η εφεύρεση αφορά μια δομή συσκευασίας που αναπτύχθηκε για τη μεταφορά του αυγού χωρίς να σπάσει.

- 10 Η εφεύρεση αφορά ιδίως έναν δίσκο αυγών με κάλυμμα, ο οποίος είναι μια συσκευασία μεταφοράς αυγών με αυξημένη αντοχή.

ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΤΕΧΝΗ

- 15 Λόγω του οβάλ σχήματος και του εύκολου σπασίματος των αυγών, οι δίσκοι είναι προϊόντα που χρησιμοποιούνται εδώ και πολλά χρόνια για τη μεταφορά τους. Στους παραδοσιακούς δίσκους, τα αυγά τοποθετούνται στα ανοίγματα των δίσκων και ένας δεύτερος δίσκος τοποθετείται στην κορυφή των αυγών για να συνδέσει τους δύο δίσκους μεταξύ τους. Η εν λόγω σύνδεση επιτυγχάνεται συνήθως με υλικά όπως
- 20 σχοινί. Στις εν λόγω εφαρμογές, τα αυγά τοποθετούνται μεταξύ δύο δίσκων όπως τα σάντουιτς. Ωστόσο, λόγω του ότι τα αυγά δεν πιάνονται καλά μεταξύ των δίσκων, μπορεί να παρατηρηθεί σπάσιμο ή ράγισμα ανάλογα με την κίνηση. Επιπλέον, η συσκευασία αυτών των εφαρμογών είναι δύσκολη για τον κατασκευαστή και δεν έχει αισθητική εμφάνιση για τον τελικό χρήστη.

25

- Ως εναλλακτική λύση στους παραδοσιακούς δίσκους, οι καλυμμένοι δίσκοι αυγών έχουν σχεδιαστεί για να εξασφαλίζουν τη συσκευασία λιγότερων αυγών, όπως 6-10-15. Οι εν λόγω δίσκοι διαθέτουν μια δομή κάλυψης και τα αυγά στηρίζονται από πάνω με τη βοήθεια του εν λόγω καλύμματος. Ωστόσο, μπορεί να υπάρξουν
- 30 προβλήματα κατά το κλείδωμα του καλύμματος και η αδυναμία καλής στήριξης των αυγών από την κορυφή και τις πλευρές μπορεί να οδηγήσει σε προβλήματα όπως το σπάσιμο. Ειδικά σε περιπτώσεις στοίβαξης, το τμήμα του καλύμματος τεντώνεται και τα προϊόντα σπάνε.

- 35 Επιπλέον, η χαμηλή αντίσταση στην υγρασία των δίσκων αυγών που χρησιμοποιούνται στην παρούσα τεχνική οδηγεί σε μείωση της σκληρότητάς τους ανάλογα με το περιβάλλον μεταφοράς και αποθήκευσης και ενδέχεται να

παρουσιαστούν προβλήματα όπως το σπάσιμο λόγω του τεντώματος της συσκευασίας.

- 5 Συνοπτικά, τα προβλήματα που περιγράφονται δημιουργούν μειονεκτήματα τόσο για τον τελικό χρήστη όσο και για τον παραγωγό αυγών.

Στη δημοσίευση αριθ. ES1263859Υ περιγράφεται ένας δίσκος μεταφοράς αυγών. Το προϊόν που χρησιμοποιείται στην εν λόγω εφαρμογή είναι σε καλυμμένη μορφή και δεν μπορεί να δώσει λύσεις στα προαναφερθέντα προβλήματα τεντώματος.

10

Κατά συνέπεια, όλα τα προαναφερθέντα προβλήματα κατέστησαν επιτακτική την ανάγκη να γίνει μια καινοτομία στον σχετικό τομέα.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΦΕΥΡΕΣΗΣ

15

Η παρούσα εφεύρεση εισάγεται με σκοπό την εξάλειψη των προαναφερθέντων προβλημάτων και την πραγματοποίηση μιας τεχνικής καινοτομίας στον σχετικό τομέα.

20

Ο κύριος στόχος της εφεύρεσης είναι να εισαχθεί μια δομή συσκευασίας μεταφοράς αυγών υψηλής αντοχής κατάλληλη για χρήση κατά την αποθήκευση και την πώληση αυγών.

25

Ένα άλλο αντικείμενο της εφεύρεσης είναι η αποφυγή προβλημάτων σπασίματος λόγω τεντώματος κατά τη στοίβαξη των δίσκων αυγών ο ένας πάνω στον άλλο.

Ένα άλλο αντικείμενο της εφεύρεσης είναι η μείωση του βάρους των δίσκων αυγών χωρίς απώλεια αντοχής.

30

Ένα άλλο αντικείμενο της εφεύρεσης είναι η εισαγωγή μιας δομής δίσκου αυγών που δεν παραμορφώνεται εύκολα και έχει υψηλή αντοχή σε σύγκριση με τις εναλλακτικές λύσεις.

35

Ένα άλλο αντικείμενο της εφεύρεσης είναι η εισαγωγή μιας δομής συσκευασίας που επιτρέπει το κλείδωμα του τμήματος του καλύμματος καλύτερα από τις εναλλακτικές λύσεις.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΗΣ ΕΦΕΥΡΕΣΗΣ

5 Για την επίτευξη όλων των στόχων που αναφέρονται παραπάνω και που θα προκύψουν από την ακόλουθη λεπτομερή περιγραφή, η παρούσα εφεύρεση είναι μια συσκευασία μεταφοράς αυγών.

10 Η εφεύρεση είναι μια συσκευασία από κυτταρινικό υλικό για τη συσκευασία αυγών με τρόπο που να μην τα εμποδίζει να σπάσουν, η οποία περιλαμβάνει ένα μονολιθικό κάλυμμα και ένα σώμα και έχει μια δομή σχισμής στο σώμα για την τοποθέτηση των αυγών, χαρακτηρίζεται από το ότι περιλαμβάνει, ένα ενδιάμεσο στήριγμα τοποθετημένο μεταξύ των πολλαπλών γειτονικών σχισμών, το ύψος του οποίου είναι μεγαλύτερο από το ύψος των άκρων του σώματος, μια εσοχή στήριξης άκρων που σχηματίζεται στην κατεύθυνση της εσωτερικής διατομής της συσκευασίας στις δύο αντίθετες πλευρικές άκρες του καλύμματος, η οποία μπορεί να έρθει σε επαφή με την

15 άνω άκρη του ενδιάμεσου στηρίγματος όταν είναι κλειστό, και μεταξύ των δύο εσοχών στήριξης άκρων, ένα κεντρικό στοιχείο στήριξης τοποθετημένο παράλληλα στον άξονα αναδίπλωσης του καλύμματος.

20 Μια άλλη προτιμώμενη εκδοχή της εφεύρεσης περιλαμβάνει ένα ενδιάμεσο στήριγμα μεταξύ τεσσάρων γειτονικών σχισμών.

25 Σε μια άλλη προτιμώμενη εκδοχή της εφεύρεσης, περιλαμβάνει ένα, κεντρικό μέλος στήριξης με τη μορφή εσοχής/προέκτασης που σχηματίζεται στην επιφάνεια του καλύμματος.

Σε μια άλλη προτιμώμενη εκδοχή της εφεύρεσης, περιλαμβάνει ένα κεντρικό στοιχείο στήριξης που διαμορφώνεται στην επιφάνεια του καλύμματος με ακτίνα διαμέτρου κάθετη στον άξονα κατά μήκος του οποίου εκτείνεται.

30 Σε μια άλλη προτιμώμενη εκδοχή της εφεύρεσης, περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα άνοιγμα κλειδώματος στο κάλυμμα και μια κλειδαριά στο σώμα που αποτελείται από μια προεξοχή τοποθετημένη σε ευθυγράμμιση με το εν λόγω άνοιγμα κλειδώματος.

35 Σε μια άλλη προτιμώμενη εκδοχή της εφεύρεσης, περιλαμβάνει μια προεξοχή κλειδώματος στο ακραίο τμήμα της μορφής κοιλότητας στο κάτω μέρος της εν λόγω κλειδαριάς και ένα άνοιγμα κλειδώματος που έχει μια προεξοχή κλειδώματος σε

μορφή που εμπλέκεται με την εν λόγω προεξοχή κλειδώματος και ταιριάζει στην κοιλότητα.

- 5 Σε μια άλλη προτιμώμενη εκδοχή της εφεύρεσης, διαθέτει ένα σώμα που περιλαμβάνει μια εσοχή στον πυθμένα της σχισμής για την αύξηση της αντοχής στο κάτω τμήμα των σχισμών για την τοποθέτηση των αυγών, και τουλάχιστον μια πλευρική εσοχή σχισμής που σχηματίζεται προς τον πυθμένα για κάθε σχισμή.

- 10 Σε μια άλλη προτιμώμενη εκδοχή της εφεύρεσης, περιλαμβάνει μια ακτινωτή ακμή καλύμματος σε ακτινωτή μορφή στο τμήμα ακμής του καλύμματος και μια ακτινωτή ακμή σώματος στο τμήμα ακμής του σώματος, που συσχετίζεται με την εν λόγω ακτινωτή ακμή καλύμματος, προκειμένου να βελτιωθεί η αντοχή και το κλείδωμα όταν το σώμα και το κάλυμμα είναι κλειστά.

- 15 Σε μια άλλη προτιμώμενη εκδοχή της εφεύρεσης, περιλαμβάνει ένα στήριγμα άκρων που αποτελείται από τουλάχιστον μία προεξοχή στο τμήμα άκρων του καλύμματος και ομοίως αποτελείται από τουλάχιστον μία προεξοχή στο τμήμα άκρων του σώματος.

- 20 Σε μια άλλη προτιμώμενη εκδοχή της εφεύρεσης, περιλαμβάνει ένα μονολιθικό σώμα και κάλυμμα από ανακυκλωμένο κυτταρινικό υλικό.

- 25 Το πεδίο προστασίας της εφεύρεσης προσδιορίζεται στις αξιώσεις και δεν μπορεί να περιοριστεί σε αυτό που περιγράφεται ενδεικτικά στην παρούσα σύντομη και λεπτομερή περιγραφή. Είναι σαφές ότι ένας ειδικευμένος στην τέχνη μπορεί να παράγει παρόμοιες εκδοχές υπό το πρίσμα των όσων εξηγούνται παραπάνω, χωρίς να παρεκκλίνει από το κύριο θέμα της εφεύρεσης.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

30

Το σχήμα 1 δείχνει μια προοπτική άποψη από πάνω της ανοικτής θέσης του καλύμματος της συσκευασίας.

- 35 Το σχήμα 2 δείχνει μια κάτω προοπτική άποψη της ανοικτής θέσης του καλύμματος της συσκευασίας.

Το σχήμα 3 δείχνει την άνω όψη της συσκευασίας.

Το σχήμα 4 δείχνει μια αντιπροσωπευτική πλευρική όψη μιας άλλης προτιμώμενης εκδοχής της εφεύρεσης.

- 5 Τα σχήματα δεν προορίζονται να περιορίσουν το πεδίο προστασίας που ορίζεται στις αξιώσεις και δεν πρέπει να αναφέρονται μόνο τους χωρίς αναφορά στην τεχνική περιγραφή στην περιγραφή της παρούσας εφεύρεσης για την ερμηνεία του πεδίου εφαρμογής που ορίζεται στις εν λόγω αξιώσεις. Τα εν λόγω σχήματα αποσκοπούν στον ορισμό της εφεύρεσης προσθέτοντας σαφήνεια.

10

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΣΤΑ ΣΧΗΜΑΤΑ

10. Σώμα

101. Ακτινικό άκρο σώματος

15

11. Κλείδωμα

111. Προεξοχή κλειδαριάς

12. Ενδιάμεση στήριξη

120. Εσωτερική μορφή ενδιάμεσης στήριξης

121. Μορφή άκρου ενδιάμεσης στήριξης

20

13. Υποδοχή

131. Εσοχή άκρου υποδοχής

132. Εσοχή στο κάτω μέρος της υποδοχής

20. Κάλυμμα

201. Ακτινικό άκρο καλύμματος

25

21. Άνοιγμα κλειδώματος

211. Προεξοχή κλειδώματος

22. Εσοχή στήριξης άκρων

23. Κεντρικό στοιχείο στήριξης

24. Ακτινικό εμπρόσθιο άκρο καλύμματος

30

30. Ακμή σύνδεσης καλύμματος

31. Στήριξη ακμής

P. Συσκευασία

ΛΕΠΤΟΜΕΡΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΦΕΥΡΕΣΗΣ

35

Στην παρούσα λεπτομερή περιγραφή, η συσκευασία μεταφοράς αυγών (P) της εφεύρεσης εξηγείται ενδεικτικά και μόνο για την καλύτερη κατανόηση του θέματος, η οποία δεν δημιουργεί κανένα περιοριστικό αποτέλεσμα.

- 5 Το αντικείμενο της εφεύρεσης αφορά μια δομή συσκευασίας (P) που αναπτύχθηκε για τη μεταφορά του αυγού χωρίς σπάσιμο.

Η εφεύρεση αφορά μια συσκευασία (P) από κυτταρινικό υλικό για τη συσκευασία αυγών κατά τρόπο που να μην τα σπάει, η οποία περιλαμβάνει ένα μονολιθικό κάλυμμα (20) και ένα σώμα (10) και έχει μια δομή σχισμής (13) στο σώμα (10) για την τοποθέτηση των αυγών, η οποία χαρακτηρίζεται από τα εξής χαρακτηριστικά

10 ότι περιλαμβάνει: ένα ενδιάμεσο στήριγμα (12) που τοποθετείται μεταξύ των πολλαπλών γειτονικών σχισμών (13), το ύψος του οποίου είναι μεγαλύτερο από το ύψος των άκρων του σώματος (10), μια εσοχή στήριξης άκρων (22) που

15 διαμορφώνεται στην κατεύθυνση της εσωτερικής διατομής της συσκευασίας (P) στις δύο αντίθετες πλευρικές άκρες του καλύμματος (20), η οποία μπορεί να έρθει σε επαφή με το άνω άκρο του ενδιάμεσου στηρίγματος (12) όταν είναι κλειστό, και μεταξύ των δύο εν λόγω εσοχών στήριξης άκρων (22), ένα κεντρικό στοιχείο στήριξης (23) που τοποθετείται παράλληλα με τον άξονα αναδίπλωσης του καλύμματος (20).

20

Το σχήμα 1 δείχνει ένα σχέδιο προοπτικής από πάνω της ανοικτής θέσης του καλύμματος (20) της εφεύρεσης. Η συσκευασία (P) αποτελείται από ένα σώμα (10) και ένα κάλυμμα (20) μορφής, και το εν λόγω κάλυμμα (20) και το σώμα (10) είναι μονολιθικά μέσω της ακμής σύνδεσης του καλύμματος (30). Το εν λόγω κάλυμμα (20)

25 μπορεί να τοποθετηθεί στο σώμα (10) με αναδίπλωση στον άξονα της ακμής σύνδεσης του καλύμματος (30), η οποία εκτείνεται κατά μήκος του σώματος (10).

Το σώμα (10) περιέχει τουλάχιστον μία, κατά προτίμηση τουλάχιστον τέσσερις, σχισμές (13). Υπάρχει τουλάχιστον ένα ενδιάμεσο στήριγμα (12) στο τμήμα όπου οι

30 εν λόγω σχισμές εφάπτονται μεταξύ τους. Τα αυγά βρίσκονται μέσα στις εν λόγω σχισμές (13). Το ύψος του εν λόγω ενδιάμεσου στηρίγματος (12) είναι μεγαλύτερο από το ύψος της μορφής της άκρης του σώματος (10). Στην προτιμώμενη υλοποίηση, όταν το κάλυμμα (20) είναι κλειστό, η άνω επιφάνεια του ενδιάμεσου στηρίγματος (12) στηρίζει το κάλυμμα (20) από το εσωτερικό τμήμα. Με τον τρόπο αυτό, σε

35 περιπτώσεις στοίβαξης το ένα πάνω στο άλλο, η δύναμη που ασκείται στο κάλυμμα (20) μεταφέρεται απευθείας στο ενδιάμεσο στήριγμα (12).

Στο κάλυμμα (20) της εφεύρεσης υπάρχει τουλάχιστον μία εσοχή στήριξης άκρων (22), ιδίως στα τμήματα των άκρων. Η εν λόγω εσοχή στήριξης ακμών (22) είναι μια μορφή που σχηματίζεται κατά προτίμηση προς τα μέσα από την εξωτερική επιφάνεια του καλύμματος (20) και βρίσκεται κατά προτίμηση σε τουλάχιστον δύο ακμές. Κατά μήκος των δύο εν λόγω εσοχών στήριξης ακμών (22), βρίσκεται τουλάχιστον ένα 5 κεντρικό στοιχείο στήριξης (10), το οποίο κατά προτίμηση εκτείνεται στον άξονα του καλύμματος (23). Το εν λόγω κεντρικό μέλος στήριξης (23) αντιπροσωπεύει κατά προτίμηση μια εσοχή διαμορφωμένη προς τα μέσα ή μια προεξοχή διαμορφωμένη προς τα έξω (ή αντίστροφα) στο κάλυμμα (20). Η αντοχή της δομής του καλύμματος 10 (20) έχει βελτιωθεί μέσω της εν λόγω εσοχής στήριξης των άκρων (22) και του κεντρικού μέλους στήριξης (23).

Στο κάλυμμα (20) της εφεύρεσης υπάρχουν τουλάχιστον ένα και κατά προτίμηση δύο ανοίγματα κλειδώματος (21). Υπάρχει τουλάχιστον μία προεξοχή ασφάλισης (211) 15 στο εν λόγω άνοιγμα ασφάλισης (21). Κατά προτίμηση, η εν λόγω προεξοχή ασφάλισης (211) εκτείνεται κατά μήκος της επιφάνειας που σχηματίζει το κάλυμμα (20) και μπορεί να σχηματιστεί με συμπίεση μετά την παραγωγή.

Στο κάλυμμα (10) της εφεύρεσης υπάρχει τουλάχιστον μία κλειδαριά (11). Η εν λόγω 20 κλειδαριά (11) είναι μια προεξοχή που εκτείνεται από το σώμα (10) προς το πλευρικό τμήμα και υπάρχει μια κοιλότητα στο κάτω μέρος. Περαιτέρω, στο άκρο της κλειδαριάς (11) υπάρχει μια προεξοχή κλειδαριάς (111). Η κλειδαριά (11) διέρχεται από το άνοιγμα κλειδαριάς (21) της εφεύρεσης και η προεξοχή κλειδώματος (211) τοποθετείται στην κοιλότητα στο κάτω τμήμα της προεξοχής κλειδώματος (111). Με 25 αυτόν τον τρόπο πραγματοποιείται η ασφάλιση. Το κάλυμμα (20) μπορεί να ανοίξει μέσω της κλειδαριάς (11) τεντώνοντας την μπροστινή επιφάνεια κατά προτίμηση πάνω από την άκρη μεταξύ των ανοιγμάτων κλειδώματος (21).

Το σχήμα 2 δείχνει την κάτω όψη της εφεύρεσης. Στο κατώτερο τμήμα των σχισμών 30 (13) υπάρχει μια εσοχή στον πυθμένα της σχισμής (132) και στο κατώτερο τμήμα διαμορφώνεται μια προεξοχή. Με τον τρόπο αυτό βελτιώνεται η αντοχή του κάτω τμήματος των σχισμών (13). Ομοίως, υπάρχει μια εσοχή ακμής σχισμής (131) σε τουλάχιστον μία ακμή κοντά στο κατώτερο τμήμα των σχισμών (13). Ενώ η εν λόγω εσοχή στην άκρη της σχισμής (131) αυξάνει την αντοχή στη σχετική περιοχή, παρέχει 35 καλύτερη στήριξη για το αυγό που τοποθετείται στη σχισμή (13).

Κατά προτίμηση, υπάρχει ένα ενδιάμεσο στήριγμα (12) μεταξύ των τεσσάρων γειτονικών σχισμών (13), υπάρχει ένα άνοιγμα στο εσωτερικό τμήμα του ενδιάμεσου στηρίγματος (12) και το ενδιάμεσο στήριγμα (12) έχει μια εσωτερική μορφή (120) ενδιάμεσου στηρίγματος. Η εν λόγω εσωτερική μορφή ενδιάμεσης στήριξης (120) επιτρέπει τη στήριξη της σχισμής (13) από τα ακραία τμήματα. Ειδικότερα, η ακραία μορφή της ενδιάμεσης στήριξης (121) γειτνιάζει με τις σχισμές (13) και στις περιοχές αυτές παρέχεται μια μαλακή μορφή με αυξημένη ακτινική και επιφανειακή επιφάνεια.

10 Στην προτιμώμενη εκδοχή της εφεύρεσης, το άκρο του καλύμματος (20) με τα ανοίγματα ασφάλισης (21) έχει ένα ακτινωτό εμπρόσθιο άκρο (24) του καλύμματος που εκτείνεται προς τα κάτω. Το εν λόγω ακτινικό εμπρόσθιο άκρο του καλύμματος (24) παρέχει ένα κέρδος δύναμης ώστε το κάλυμμα (20) να τεντώνεται εύκολα για να μπορεί να απελευθερωθεί από την κλειδαριά (11). (Διευκολύνει το τέντωμα).

15 Το σχήμα 4 δείχνει μια πλάγια όψη μιας εναλλακτικής εκδοχής της εφεύρεσης. Σε αυτό το πλαίσιο, το κάλυμμα (20) περιλαμβάνει μια ακτινική ακμή καλύμματος (201) στο τμήμα της ακμής και η ακμή αυτή έχει καμπύλη μορφή. Η ακτινική ακμή του σώματος (101), η οποία συσχετίζεται με παρόμοια μορφή, βρίσκεται στα τμήματα ακμών του σώματος (10). Με αυτόν τον τρόπο, εάν το κάλυμμα (20) κλείσει πάνω στο σώμα (10), η ακτινική ακμή του σώματος (101) και η ακτινική ακμή του καλύμματος (201) επικαλύπτονται μεταξύ τους και η επιφάνεια επαφής αυξάνεται. Κατά συνέπεια, βελτιώνεται η αντοχή του καλύμματος (20) και ολόκληρου του προϊόντος.

25 Στην προτιμώμενη εκδοχή της εφεύρεσης, τα ακραία τμήματα της συσκευασίας (P) διαθέτουν ένα στήριγμα ακμής (31) κατά προτίμηση ευθυγραμμισμένο με το κέντρο κάθε σχισμής (13). Το εν λόγω στήριγμα ακμής (31) βρίσκεται στα τμήματα ακμής στο κάλυμμα (20) και στο σώμα (10) και αποτελείται από μια προεξοχή σε αυτό το τμήμα. Η εν λόγω δομή εξασφαλίζει την αύξηση της αντοχής στις σχετικές περιοχές.

30 Στην προτιμώμενη εκδοχή της εφεύρεσης, η συσκευασία (P) είναι κατασκευασμένη από ανακυκλωμένο κυτταρινικό ή ακατέργαστο κυτταρινικό υλικό. Το πάνω μέρος της συσκευασίας (P) περιλαμβάνει μια επίστρωση για τη βελτίωση της σκληρότητας και την αύξηση της αντοχής.

35 Η συσκευασία (P) που εκτίθεται στο πεδίο εφαρμογής της εφεύρεσης είναι κατασκευασμένη από μονολιθικό κυτταρινούχο υλικό. Κατά προτίμηση κατασκευάζεται από ανακυκλωμένη κυτταρινούχα πρώτη ύλη.

Αξιώσεις

- 5 1. Συσκευασία (P) από κυτταρινικό υλικό για τη συσκευασία αυγών με τρόπο που να μην τα σπάει, η οποία περιλαμβάνει ένα μονολιθικό κάλυμμα (20) και ένα σώμα (10) και έχει μια υποδοχή (13) 5 με δομή στο σώμα (10) για την τοποθέτηση των αυγών, **χαρακτηρίζεται από το ότι** περιλαμβάνει,

10 Ένα ενδιάμεσο στήριγμα (12) που τοποθετείται μεταξύ των πολλαπλών γειτονικών σχισμών (13), το ύψος του οποίου είναι μεγαλύτερο από το ύψος των άκρων του σώματος (10),

15 Μια εσοχή στήριξης άκρων (22) που διαμορφώνεται στην κατεύθυνση του εσωτερικού τμήματος της συσκευασίας 10 (P) στις δύο αντίθετες πλευρικές ακμές του καλύμματος (20), η οποία μπορεί να έρθει σε επαφή με την άνω ακμή του εν λόγω ενδιάμεσου στηρίγματος (12) όταν είναι κλειστό, και μεταξύ των δύο εν λόγω εσοχών στήριξης άκρων (22), ένα κεντρικό στοιχείο στήριξης (23) που τοποθετείται παράλληλα προς τον άξονα αναδίπλωσης του καλύμματος (20).

- 20 2. Συσκευασία αυγών (P) σύμφωνα με την αξίωση 1, η οποία περιλαμβάνει ένα ενδιάμεσο στήριγμα (12) μεταξύ τεσσάρων γειτονικών σχισμών (13).

- 25 3. Συσκευασία αυγών (P) σύμφωνα με την αξίωση 1, η οποία περιλαμβάνει ένα κεντρικό στοιχείο στήριξης (23) με τη μορφή εσοχής/προέκτασης που σχηματίζεται στην επιφάνεια του καλύμματος (20).

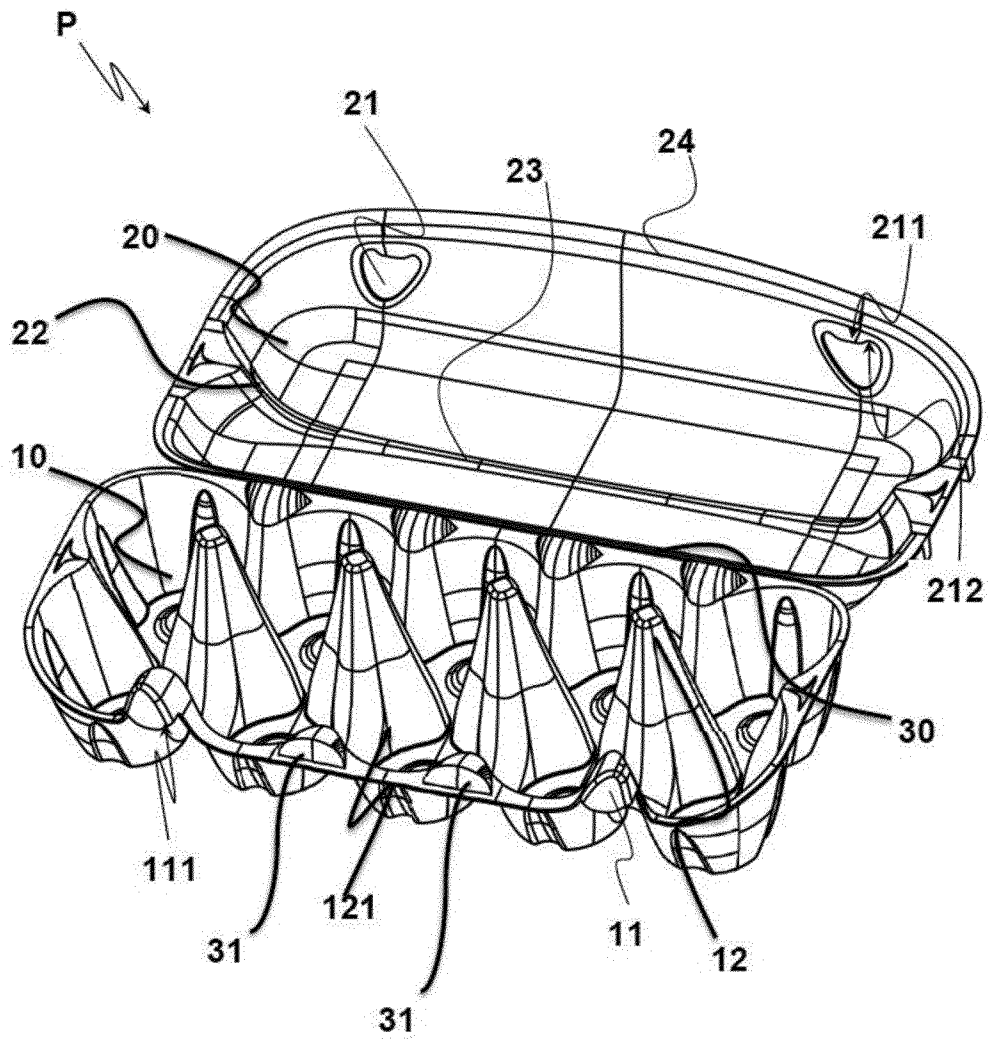
- 30 4. Συσκευασία αυγών (P) σύμφωνα με την αξίωση 3, η οποία περιλαμβάνει ένα κεντρικό στοιχείο στήριξης (23) που διαμορφώνεται στην επιφάνεια του καλύμματος (20) με ακτίνα διαμέτρου κάθετη στον άξονα κατά μήκος του οποίου εκτείνεται.

- 35 5. Συσκευασία αυγών (P) σύμφωνα με την αξίωση 1, η οποία περιλαμβάνει τουλάχιστον ένα άνοιγμα κλειδώματος (21) στο κάλυμμα (20) και μια κλειδαριά (11) στο σώμα (10) που αποτελείται από μια προεξοχή τοποθετημένη σε ευθυγράμμιση με το εν λόγω άνοιγμα κλειδώματος (21).

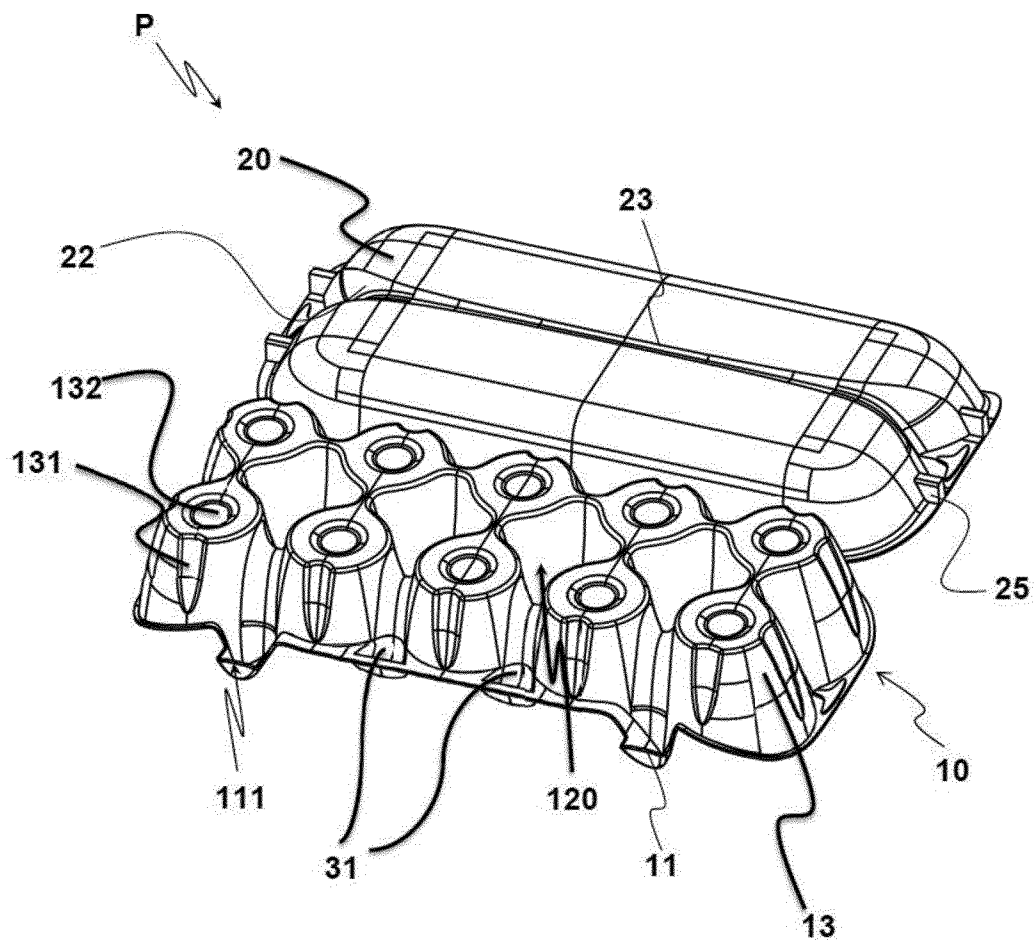
6. Συσκευασία αυγών (P) σύμφωνα με την αξίωση 5, η οποία περιλαμβάνει μια προεξοχή κλειδώματος (111) στο ακραίο τμήμα της μορφής κοιλότητας στο

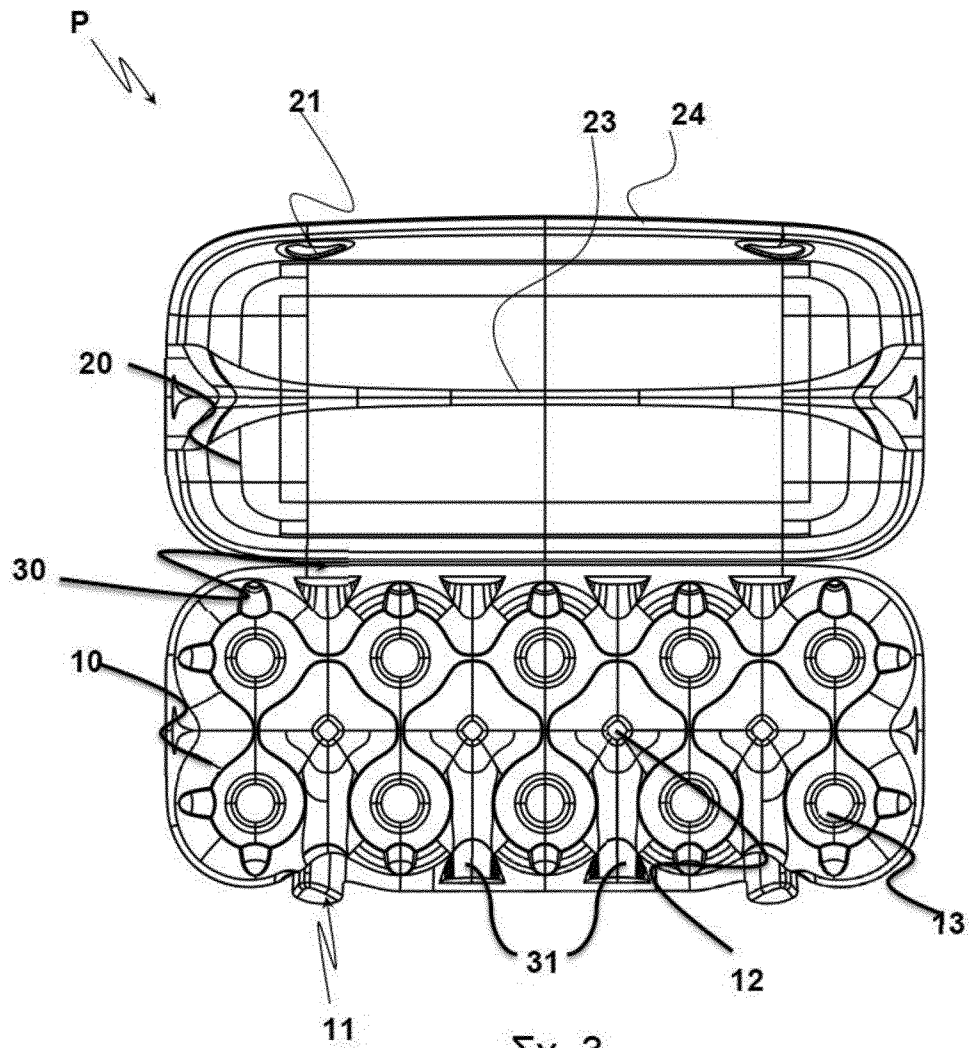
κατώτερο τμήμα της εν λόγω κλειδαριάς (11) και ένα άνοιγμα κλειδώματος (21) που έχει μια προεξοχή κλειδώματος (211) σε μορφή που εμπλέκεται με την εν λόγω προεξοχή κλειδώματος (111) και ταιριάζει στην κοιλότητα.

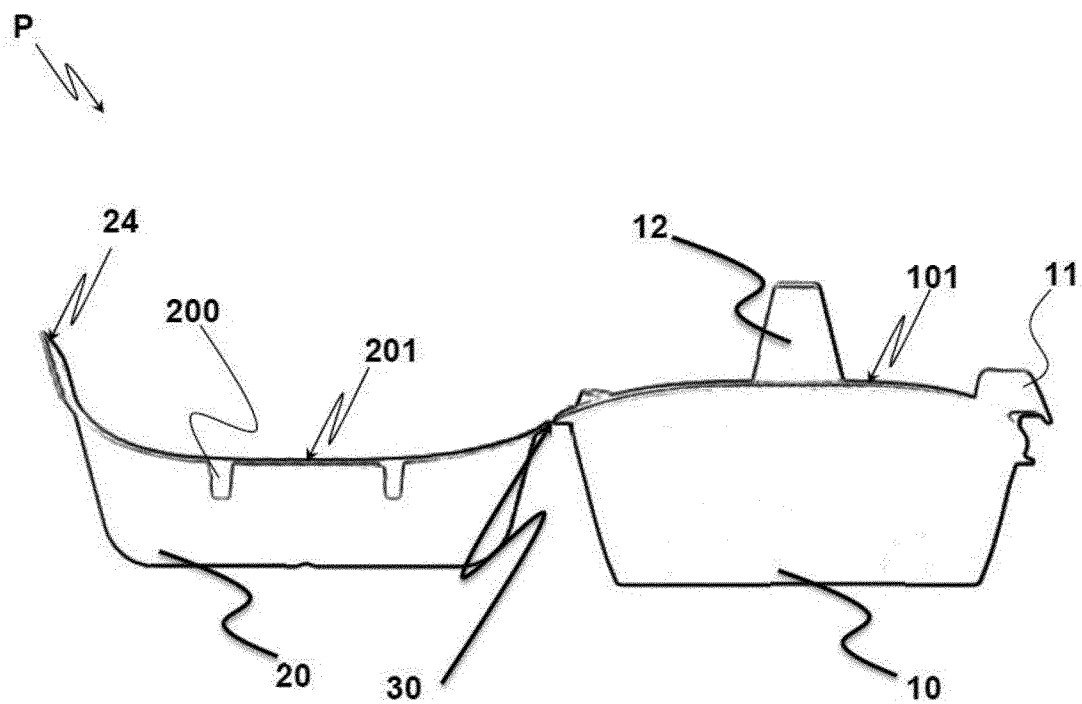
- 5 **7.** Συσκευασία αυγών (P) σύμφωνα με την αξίωση 1, που περιλαμβάνει ένα σώμα (10) το οποίο περιλαμβάνει μια εσοχή στον πυθμένα της σχισμής (132) για την αύξηση της αντοχής στο κάτω τμήμα των σχισμών (13) για την τοποθέτηση των αυγών και μια πλευρική εσοχή (131) που σχηματίζεται προς τον πυθμένα, τουλάχιστον μία για κάθε σχισμή (13).
- 10 **8.** Συσκευασία αυγών (P) σύμφωνα με την αξίωση 1, η οποία περιλαμβάνει μια ακτινική ακμή καλύμματος (201) ακτινικής μορφής στο ακραίο τμήμα του καλύμματος (20) και μια ακτινική ακμή σώματος (101) στο ακραίο τμήμα του σώματος (10), η οποία συσχετίζεται με την εν λόγω ακτινική ακμή καλύμματος (201), προκειμένου να βελτιωθεί η αντοχή και το κλείδωμα όταν το σώμα (10) και το κάλυμμα (20) είναι κλειστά.
- 15 **9.** Συσκευασία αυγών (P) σύμφωνα με την αξίωση 1, η οποία περιλαμβάνει ένα στήριγμα άκρων (31) που αποτελείται από τουλάχιστον μία προεξοχή στο τμήμα άκρων του καλύμματος (20) και ομοίως αποτελείται από τουλάχιστον μία προεξοχή στο τμήμα άκρων του σώματος (10).
- 20 **10.** Συσκευασία αυγών (P) σύμφωνα με οποιαδήποτε από τις παραπάνω αξιώσεις, που περιλαμβάνει μονολιθικό σώμα (10) και κάλυμμα (20) από ανακυκλωμένο κυτταρινικό υλικό.
- 25



$\Sigma\chi. 1$

 $\Sigma\chi. 2$



 $\Sigma\chi. 4$