



SPF Economie, PME, Classes
Moyennes & Energie
Office de la Propriété intellectuelle

(11) 1028600 B1

(47) Date de délivrance : 11/04/2022

(12) BREVET D'INVENTION BELGE

(47) Date de publication : 11/04/2022

(21) Numéro de demande : BE2020/5633

(22) Date de dépôt : 11/09/2020

(62) Divisé de la demande de base :

(62) Date de dépôt demande de base :

(51) Classification internationale : B26D 1/00, B26D 1/06, B26D 1/157, B26D 7/01, B26D 7/06, B26D 7/22

(30) Données de priorité :

(73) Titulaire(s) :

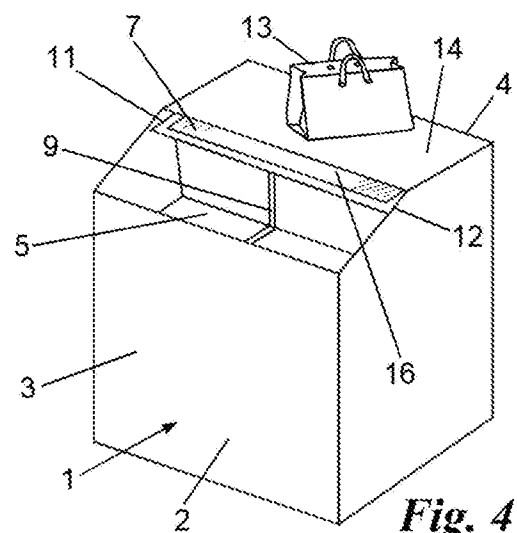
JAC S.A.
SA
4000, LIEGE
Belgique

(72) Inventeur(s) :

VAN CAUWENBERGHE Baudouin
4000 LIEGE
Belgique

(54) TRANCHEUSE DE PAIN AVEC UN COUVERCLE MOBILE

(57)Trancheuse de pain présentant un bâti fermé (2) avec un côté avant (3) et un côté arrière (4) comprenant un compartiment (5) pour poser un pain à couper et/ou pour récupérer le pain après sa découpe en tranches. Le compartiment (5) présente une ouverture d'accès (6) qui peut être fermée par un couvercle (7). Cette trancheuse (1) présente une tablette (14) qui s'étend au-dessus de la partie supérieure (8) du bâti (2) de manière à créer un espace (15) entre cette partie supérieure (8) et la tablette (14) permettant de loger le couvercle (7) dans cet espace (15) lorsque celui-ci est ouvert.



5

TRANCHEUSE DE PAIN AVEC UN COUVERCLE MOBILE

L'invention concerne une trancheuse de pain présentant un bâti
10 fermé avec un côté avant et un côté arrière opposé au côté avant. Cette trancheuse
comprend un compartiment pour poser un pain à couper et/ou pour récupérer le pain
après sa découpe en tranches. Le compartiment présente une ouverture d'accès qui
s'étend sensiblement adjacente au côté avant et qui peut être fermée par un couvercle
mobile entre une position fermée, dans laquelle l'ouverture d'accès est couverte par le
15 couvercle afin de rendre le compartiment inaccessible à travers cette ouverture
d'accès, et une position ouverte dans laquelle l'ouverture d'accès est accessible pour
poser un pain dans le compartiment ou pour récupérer un pain coupé en tranches de ce
compartiment. Lorsque le couvercle est dans la position ouverte, elle s'étend au-dessus
d'une partie supérieure du bâti et au moins partiellement entre le côté arrière et
20 l'ouverture d'accès.

De telles trancheuses sont, par exemple, présentes dans des
magasins, comme des supermarchés, et sont utilisées par les consommateurs eux-
mêmes pour couper une miche de pain qu'ils souhaitent acheter. Suivant l'art antérieur
de la technique, ces trancheuses présentent un couvercle qui s'étend, dans la position
25 fermée, à une certaine distance du côté arrière du bâti de la trancheuse. Ainsi, il arrive
souvent que, lors de l'utilisation de la machine, un consommateur place un objet au-
dessus de la partie supérieure du bâti. Lorsque ce consommateur ouvre le couvercle
afin d'accéder le compartiment pour poser un pain à couper ou pour récupérer son pain
coupé, l'objet est poussé par le couvercle vers l'arrière et tombe au côté arrière de la
30 trancheuse. Souvent, la trancheuse est placée devant un mur de sorte que l'espace
derrière la trancheuse n'est pas accessible. Par conséquent, il faut débrancher la

trancheuse avant de l'éloigner du mur pour récupérer l'objet. Ceci est une situation qui n'est évidemment pas du tout souhaitable.

L'invention veut remédier à ces inconvénients et proposer une trancheuse dans laquelle il est évité que des objets posés sur la trancheuse tombent lorsque le couvercle est déplacé. De plus, l'invention veut maintenir une ergonomie optimale et en même temps garantir une bonne hygiène et propreté de la trancheuse. Il est également important que le bâti de la trancheuse est fermé pour empêcher les miettes de pain de pénétrer dans l'intérieur de la machine.

A cet effet, la trancheuse présente une tablette qui s'étend au-dessus de ladite partie supérieure du bâti de manière à créer un espace entre cette partie supérieure et la tablette. L'espace permet de loger le couvercle lorsque celui-ci est dans la position ouverte.

Avantageusement, l'espace susdit présente une fente s'étendant sensiblement sur toute la longueur de l'ouverture entre la tablette et le bâti et sensiblement parallèlement audit côté avant. Ainsi, le couvercle peut être déplacé à travers cette fente vers ledit espace à partir de sa position ouverte.

Suivant une forme de réalisation intéressante de la trancheuse, suivant l'invention, la tablette est mobile entre une position régulière, dans laquelle l'espace susdit est formé, et une position d'entretien dans laquelle la tablette est éloignée du bâti afin de pouvoir nettoyer le côté de la tablette dirigé vers ladite partie supérieure du bâti ou cette partie supérieure.

Dans une forme de réalisation avantageuse, de l'invention, la tablette est montée de manière pivotante par rapport à un axe de rotation qui relie la tablette au bâti.

Suivant une forme de réalisation particulière de l'invention, la surface supérieure de la tablette s'étend sensiblement suivant un plan horizontal lorsqu'elle est dans ladite position régulière.

D'autres détails et particularités de l'invention ressortiront de la description donnée ci-après, à titre d'exemple non limitatif, de quelques formes de réalisation particulières de la trancheuse, suivant l'invention, avec référence aux dessins annexés.

La figure 1 est une vue schématique en perspective d'une trancheuse de pain avec un couvercle dans la position fermée, suivant l'art antérieur.

La figure 2 est une vue analogue à celle de la figure 1 lorsque le couvercle est dans la position ouverte, suivant l'art antérieur.

5 La figure 3 est une vue schématique en perspective d'une trancheuse de pain, suivant l'invention, avec un couvercle dans la position fermée.

La figure 4 est une vue analogue à celle de la figure 3 de la trancheuse suivant l'invention, lorsque le couvercle est dans la position ouverte.

10 La figure 5 est une vue analogue à celles des figures 3 et 4 de la trancheuse suivant l'invention, lorsque le couvercle est fermé et la tablette est dans la position d'entretien.

La figure 6 est une vue analogue à celles des figures 3 à 5 de la trancheuse suivant l'invention, avec le couvercle dans sa position ouverte et la tablette dans la position d'entretien.

15 Dans les différentes figures, les mêmes chiffres de référence concernent des éléments analogues ou identiques.

L'invention concerne en générale une trancheuse pour couper un pain en tranches. Cet invention est surtout intéressante pour l'application dans des magasins où les consommateurs peuvent choisir un pain, le couper avec une trancheuse à pain automatique et prendre le pain coupé eux-mêmes. L'application de l'invention n'est pas limitée à des magasins de grandes surfaces, mais peut également être utilisée dans tous les endroits où des pains sont coupés par une trancheuse automatique, comme par exemple, dans une boulangerie.

25 Pour couper le pain en tranches, celui-ci est placé sur le fond d'un compartiment de la trancheuse et ensuite poussé par un poussoir à travers un plan de coupe. Une lame de coupe se déplace suivant un mouvement de va-et-vient dans le plan de coupe pour couper des tranches successives du pain lors de son passage à travers ce plan de coupe.

30 Les figures 1 et 2 montrent un exemple d'une trancheuse 1 suivant l'art antérieur. Cette trancheuse 1 comprend un bâti 2 qui forme un volume fermé dans lequel sont prévus, entre-autres, un moteur, un entraînement, une commande électrique

et d'autres pièces de la machine qui doivent être inaccessibles aux utilisateurs. Ainsi, le bâti 2 peut, par exemple, être construit par des plaques métalliques.

Le bâti 2 présente un côté avant 3 et un côté arrière 4 opposé au côté avant 3. Généralement, un utilisateur utilisant la trancheuse 1 pour couper un pain fait face au côté avant 3 de celle-ci.

Un compartiment 5 pour poser un pain à couper ou pour retirer le pain coupé en tranches, s'étend le long du côté avant 3 et présente une ouverture d'accès 6 qui s'étend, généralement, au côté supérieure de la trancheuse 1.

L'ouverture d'accès 6 s'étend adjacente au côté avant 3 et peut être fermée par un couvercle 7. Ce couvercle 7 est mobile entre une position fermée et une position ouverte. Dans la position fermée, l'ouverture d'accès 6 est couverte par le couvercle 7 afin de rendre le compartiment 5 inaccessible à travers l'ouverture d'accès 6, comme le montre la figure 1. La figure 2 montre la trancheuse 1 avec le couvercle 7 dans la position ouverte de sorte que l'ouverture d'accès 6 est accessible pour poser un pain dans le compartiment 5 ou pour récupérer un pain coupé en tranches de ce compartiment 5. Dans la position ouverte, le couvercle 7 s'étend au moins partiellement entre le côté arrière 4 et l'ouverture d'accès 6 au-dessus d'une partie supérieure 8 du bâti 2. Cette dernière partie supérieure 8 s'étend entre le côté arrière 4 et le compartiment 5.

Pour déplacer le couvercle 7 entre la position ouverte et la position fermée, il est guidé par des glissières, non représentées aux figures, qui s'étendent sensiblement transversalement par rapport au côté avant 3 de la trancheuse 1. En particulier, chacun des bords latéraux 11 et 12 opposés du couvercle 7, s'étendant transversalement par rapport au côté avant 3, sont guidés, par exemple au moyens de galets, par une glissière lorsque le couvercle 7 est déplacé entre sa position ouverte et sa position fermée. Ainsi, lors de son déplacement, le couvercle 7 se déplace au-dessus de la partie supérieure 8 du bâti 2 à une petite distance de celui-ci.

Le fond et au moins une paroi latérale du compartiment 5 présentent une fente 9 qui définit un plan de coupe s'étendant transversalement par rapport au côté avant 3 de la trancheuse 1 en divisant le compartiment 5 en deux parties. A travers cette fente 9 une lame circulaire 10 peut se déplacer pour couper des tranches successives d'un pain. La lame circulaire 10 est, de préférence, entraînée autour de

son axe et peut, en même temps, se déplacer, par exemple, suivant un mouvement de va-et-vient à travers la fente 9 selon le plan de coupe pour couper des tranches successives d'un pain qui est avancé dans le compartiment 5 sensiblement parallèlement au côté avant 3 de la trancheuse 1. La lame circulaire 9 s'étend, dans ce cas, sensiblement transversalement par rapport audit côté avant 3.

Pour faire avancer un pain qui est posé dans le compartiment 5 à travers ledit plan de coupe ou au-delà de la fente 9 pour le couper en tranches, un poussoir est présent dans le compartiment 5. Ce poussoir n'est pas représenté dans les figures, mais est connu en soi par l'homme du métier. Le poussoir permet de faire avancer le pain dans le compartiment 5 suivant une direction de déplacement du pain afin de couper des tranches successives du pain au moyens de la lame circulaire 10.

Lorsque le couvercle 7 est fermé et un utilisateur pose un objet 13 sur la partie supérieure 8 du bâti 1 de la trancheuse 1, comme le montre la figure 1, il y a un risque que l'utilisateur ouvre le couvercle 7 avant de enlever l'objet 13. Lors de l'ouverture du couvercle 7, celui-ci est déplacé vers le côté arrière et l'objet 13 est poussé par l'action du couvercle vers l'arrière et tombe derrière la trancheuse 1, comme le montre la figure 2.

Suivant l'invention, la trancheuse 1 de l'art antérieur, qui est représentée aux figures 1 et 2, a été adaptée pour éviter cette situation. Ainsi, l'invention prévoit que la trancheuse 1 présente une tablette 14 qui s'étend au-dessus de ladite partie supérieure 8 du bâti 1, comme montré aux figures 3 à 6. Par la présence de cette tablette 14, un espace 15 est créé entre la partie supérieure 8 et la tablette 14. Cet espace 15 permet de loger le couvercle 7 lorsque celui-ci est dans la position ouverte.

La tablette 14 s'étend, de préférence, sensiblement parallèlement à la partie supérieure 8 du bâti 2. La tablette s'étend, par exemple, latéralement par rapport à l'ouverture d'accès 6 jusqu'au côté arrière 4 de la trancheuse 1. L'espace 15 qui est ainsi formé entre la partie supérieure 8 et la tablette 14 est accessible par une fente 16 qui s'étend sensiblement sur toute la longueur de l'ouverture d'accès 6 entre la tablette 14 et le bâti 2. Cette fente 16 est parallèle au côté avant 3 de la trancheuse 1. Lors de son déplacement vers la position ouverte à partir de sa position ouverte, le couvercle 7 se déplace à travers cette fente 16 vers l'espace 15.

Ainsi, lorsqu'un utilisateur pose un objet 13 sur le haut de la trancheuse 1, cet objet 13 est posé sur la tablette 14, comme illustré dans les figures 3 et 4. Lors du déplacement du couvercle 7, celui glisse à travers la fente 16 dans l'espace 15 en dessous de la tablette 14, de sorte que l'objet 13 reste sur la tablette 14 sans être poussé par le couvercle 7.

De cette façon, l'invention garantit que le bâti 2 est maintenu fermé et que l'ergonomie de la trancheuse a été améliorée étant donné qu'un utilisateur peut placer un objet 13 sur le dessus de la trancheuse 1 sans aucun souci.

Afin de pouvoir nettoyer l'espace 15, la tablette 14 est mobile entre une position régulière et une position d'entretien. Les figures 3 et 4 montrent la tablette 14 dans la position régulière dans laquelle l'espace 15 est formé et la tablette s'étend sensiblement suivant un plan horizontal. Dans la position d'entretien, comme montrée aux figures 5 et 6, la tablette 14 est éloignée du bâti 2 et de la partie supérieure 8. Dans cette position d'entretien de la tablette 14, le côté de la tablette dirigé vers ladite partie supérieure 8 du bâti 2 ou cette partie supérieure 8 sont accessibles afin de pouvoir nettoyer. La tablette 14 peut être redressée dans une position plus ou moins verticale dans cette position d'entretien.

Pour permettre de déplacer la tablette 14 entre ces deux positions, elle est montée de manière pivotante autour d'un axe de rotation 17 qui relie la tablette 14 au bâti 2. Cet axe de rotation 17 s'étend, par exemple, sensiblement horizontalement sur le dessus du côté arrière 4 de la trancheuse 1.

Suivant une forme de réalisation intéressante de la trancheuse, suivant l'invention, qui n'est pas représentée dans les figures, le couvercle 7 présente également un axe de pivotement. Cet axe de pivotement est situé, par exemple, au moins partiellement en dessous de la tablette 14 lorsque cette tablette 14 est dans la position régulière. Ainsi, le couvercle 7 ne peut pas être tourné autour de cet axe lorsque la tablette 14 est en baisse dans la position régulière. Tandis, lorsque la tablette 14 est dans la position d'entretien et est donc redressée, le couvercle 7 peut être soumise à une rotation autour de cet axe de pivotement pour entretenir la surface inférieure du couvercle 7.

Il est bien entendu que l'invention n'est pas limitée aux différentes formes de réalisation décrites ci-dessus, mais que d'autres variantes encore peuvent

être envisagées sans sortir du cadre de la présente invention, notamment en ce qui concerne l'orientation ou l'inclinaison du compartiment 5.

Ainsi, dans une autre forme de réalisation de la trancheuse 1, suivant l'invention, le plan de coupe ou la fente 9, à travers laquelle la lame circulaire 10 se déplace, peut s'étendre sensiblement parallèlement au côté avant 3 de la trancheuse 1. Dans un tel cas, le pain est déplacé dans une direction transversale par rapport au côté avant 3 de la trancheuse 1. Le pain est alors coupé en tranches lorsqu'il s'éloigne du côté avant 3 de la trancheuse ou lorsqu'il approche ce côté. De préférence, la direction longitudinale du compartiment 5 s'étend alors transversalement par rapport aux côtés avant et arrière 3 et 4 de la trancheuse.

REVENDICATIONS

1. Trancheuse de pain présentant un bâti fermé (2) avec un côté
5 avant (3) et un côté arrière (4) opposé au côté avant (2), cette trancheuse (1)
comprenant un compartiment (5) pour poser un pain à couper et/ou pour récupérer le
pain après sa découpe en tranches, ce compartiment (5) présentant une ouverture
d'accès (6) s'étendant sensiblement adjacente au côté avant (3) et pouvant être fermée
10 par un couvercle (7) qui est mobile entre une position fermée, dans laquelle
l'ouverture d'accès (6) est couverte par le couvercle (7) afin de rendre le compartiment
(5) inaccessible à travers cette ouverture d'accès (6), et une position ouverte dans
laquelle l'ouverture d'accès (6) est accessible pour poser un pain dans le compartiment
(5) ou pour récupérer un pain coupé en tranches de ce compartiment (5), le couvercle
15 (7) s'étendant au moins partiellement entre ledit côté arrière (4) et l'ouverture d'accès
(6) dans la position ouverte au-dessus d'une partie supérieure (8) du bâti (2),
caractérisée en ce que la trancheuse (1) présente une tablette (14) qui s'étend au-
dessus de ladite partie supérieure (8) du bâti (2) de manière à créer un espace (15)
entre cette partie supérieure (8) et la tablette (14) permettant de loger le couvercle (7)
dans cet espace (15) lorsque celui-ci est dans la position ouverte.
- 20 2. Trancheuse suivant la revendication 1, dans laquelle l'espace
(15) susdit présente une fente (16) s'étendant sensiblement sur toute la longueur de
l'ouverture d'accès (6) entre la tablette (14) et le bâti (2) et sensiblement parallèlement
audit côté avant (3), le couvercle (7) pouvant être déplacé à travers cette fente (16)
vers ledit espace (15) à partir de sa position ouverte.
- 25 3. Trancheuse suivant la revendication 1 ou 2, dans laquelle ladite
tablette (14) s'étend latéralement par rapport à l'ouverture d'accès (6) jusqu'audit côté
arrière (4).
4. Trancheuse suivant l'une quelconque des revendications 1 à 3,
dans laquelle la tablette (14) est mobile entre une position régulière, dans laquelle
30 l'espace (15) susdit est formé, et une position d'entretien dans laquelle la tablette (14)
est éloignée du bâti (2) afin de pouvoir nettoyer le côté de la tablette (14) dirigé vers
ladite partie supérieure (8) du bâti (2) ou cette partie supérieure (8).

5. Trancheuse suivant la revendication 4, dans laquelle ladite tablette (14) est montée de manière pivotante par rapport à un axe de rotation (17) qui relie la tablette (14) au bâti (2).

6. Trancheuse suivant la revendication 4 ou 5, dans laquelle ledit couvercle (7) présente un axe de pivotement qui est situé au moins partiellement en dessous de la tablette (14) lorsque la tablette (14) est dans la position régulière, tandis que lorsque la tablette (14) est dans la position d'entretien, le couvercle (7) peut être soumise à une rotation autour de cet axe de pivotement pour entretenir la surface inférieure du couvercle (7).

7. Trancheuse suivant l'une quelconque des revendications 1 à 6, dans laquelle chacun des bords (11,12) latéraux opposés du couvercle (7) qui s'étendent sensiblement transversalement par rapport audit côté avant (3) sont guidés par une glissière lorsque le couvercle (7) est déplacé entre sa position ouverte et sa position fermée.

8. Trancheuse suivant l'une quelconque des revendications 1 à 7, comprenant une lame circulaire (10) pour couper des tranches successives d'un pain, cette lame (10) pouvant se déplacer à travers une fente (9) divisant le compartiment (5) en deux parties.

9. Trancheuse suivant la revendication 8, dans laquelle ladite lame circulaire (10) s'étend sensiblement transversalement par rapport audit côté avant (3).

10. Trancheuse suivant la revendication 8 ou 9, comprenant un poussoir permettant de faire avancer le pain dans le compartiment (5) au-delà de la fente (9) suivant une direction de déplacement du pain afin de couper des tranches successives du pain au moyens de ladite lame circulaire (10).

11. Trancheuse suivant l'une quelconque des revendications 1 à 9, comprenant un poussoir permettant de faire avancer le pain dans le compartiment (5) suivant une direction de déplacement du pain qui est sensiblement parallèle audit côté avant (3).

12. Trancheuse suivant l'une quelconque des revendications 1 à 11, dans laquelle la tablette (14) présente une surface supérieure qui s'étend sensiblement suivant un plan horizontal lorsqu'elle est dans ladite position régulière.

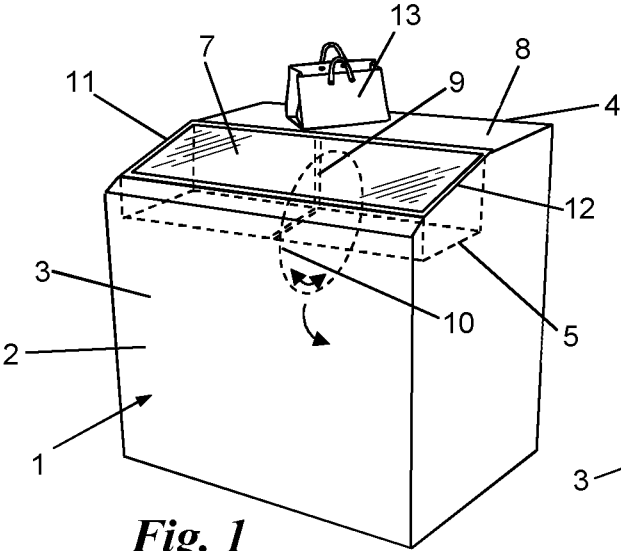


Fig. 1

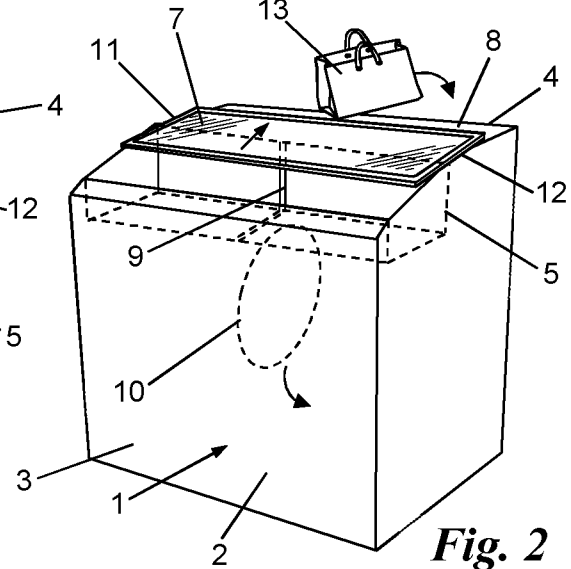


Fig. 2

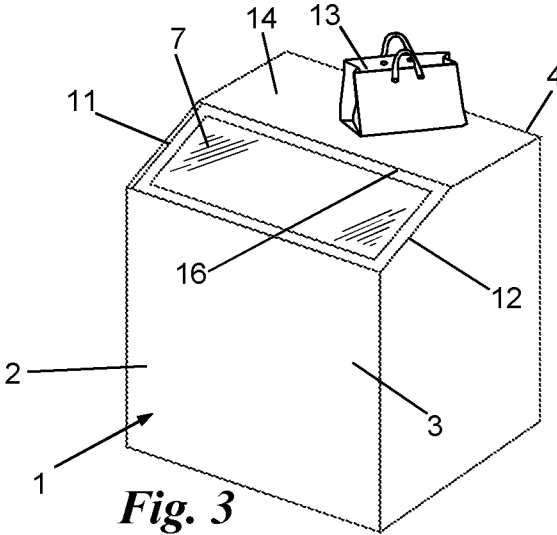


Fig. 3

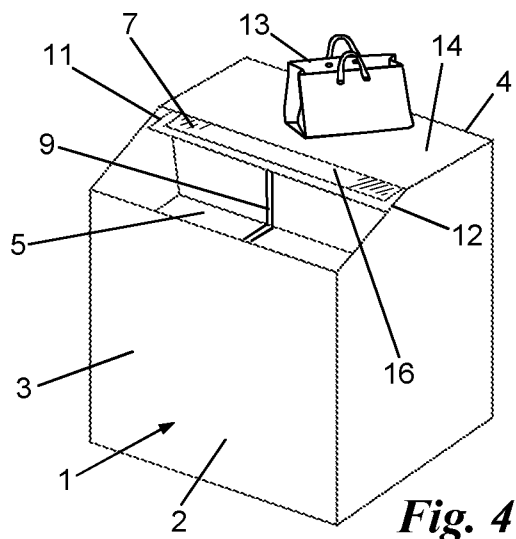


Fig. 4

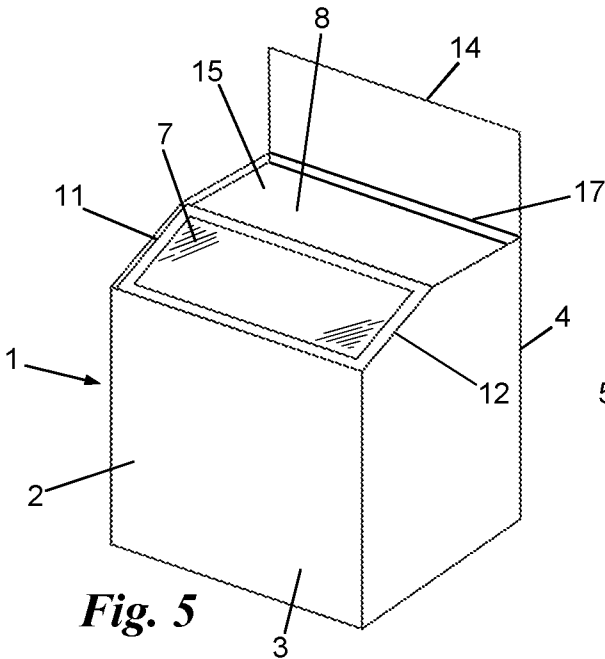


Fig. 5

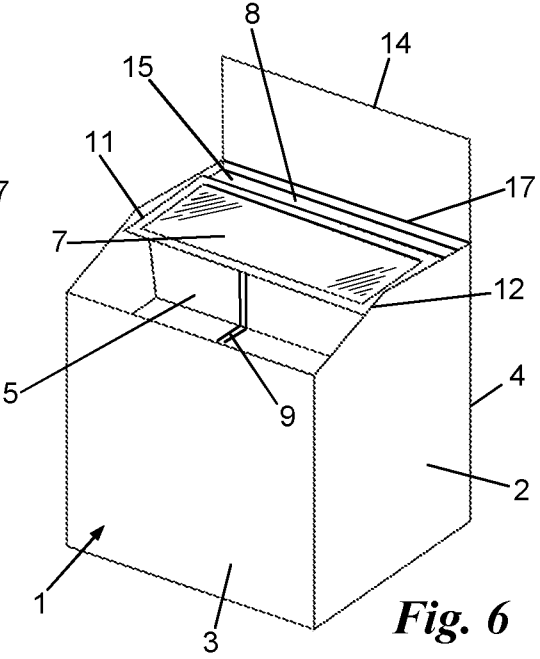


Fig. 6

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL ÉTABLI EN VERTU DE L'ARTICLE XI.23., §10 DU CODE DE DROIT ÉCONOMIQUE BELGE

IDENTIFICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE		REFERENCE DU DEPOSANT OU DU MANDATAIRE	
Demande nationale belge n° 202005633		Date du dépôt 11-09-2020	
		Date de priorité revendiquée	
Déposant (Nom) JAC S.A.			
Date de la requête d'une recherche de type international 14-11-2020		Numéro attribué par l'administration chargée de la recherche internationale à la requête d'une recherche de type international SN77323	
I. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE (en cas de plusieurs symboles de la classification, les indiquer tous)			
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB Voir rapport de recherche			
II. DOMAINES RECHERCHES			
Documentation minimale consultée			
Système de classification	Symboles de la classification		
IPC	Voir rapport de recherche		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents font partie des domaines consultés			
III. ☐ IL A ÉTÉ ESTIMÉ QUE CERTAINES REVENDICATIONS NE POUVAIENT FAIRE L'OBJET D'UNE RECHERCHE (Observations sur la feuille supplémentaire)			
IV. ☐ ABSENCE D'UNITÉ DE L'INVENTION ET/OU CONSTATATION RELATIVE À L'ÉTENDUE DE LA RECHERCHE (Observations sur la feuille supplémentaire)			

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Demande de recherche No

BE 202005633

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV. B26D7/22 B26D1/157 B26D1/06 B26D7/06 ADD. B26D1/00 B26D7/01		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) B26D B26F		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 43 30 154 A1 (ROESEN & ROBERT HERBE [DE]) 9 mars 1995 (1995-03-09) * le document en entier *	1-12
X	EP 1 319 481 A2 (SILLER RUDI [DE]) 18 juin 2003 (2003-06-18) * figures 4, 4 *	1-12
A	DE 20 2014 000293 U1 (MW SCHICKART BAECKEREIMASCHB GMBH & CO KG [DE]) 20 février 2014 (2014-02-20) * figure 1 *	1-12
☐ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents ☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe		
° Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "T" document ultérieur publié après la date de dépôt ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets		
Date à laquelle la recherche de type international a été effectivement achevée 10 mai 2021		Date d'expédition du rapport de recherche de type international
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé Cardoso, Victor

RAPPORT DE RECHERCHE DE TYPE INTERNATIONAL

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande de recherche n

BE 202005633

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 4330154	A1	09-03-1995	AUCUN
EP 1319481	A2	18-06-2003	AT 369947 T 15-09-2007 EP 1319481 A2 18-06-2003
DE 202014000293	U1	20-02-2014	AUCUN



OPINION ÉCRITE

Dossier N° SN77323	Date du dépôt(jour/mois/année) 11.09.2020	Date de priorité (jour/mois/année)	Demande n° BE202005633
Classification internationale des brevets (CIB) INV. B26D7/22 B26D1/157 B26D1/06 B26D7/06 ADD. B26D1/00 B26D7/01			
Déposant JAC S.A.			

La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- ☒ Cadre n° I Base de l'opinion
- ☐ Cadre n° II Priorité
- ☐ Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
- ☒ Cadre n° V Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- ☐ Cadre n° VI Certains documents cités
- ☒ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande
- ☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande

Formulaire BE237A (feuille de couverture) (Janvier 2007)	Examineur Cardoso, Victor
--	------------------------------

OPINION ÉCRITE

Demande n°
BE202005633

Cadre n° I Base de l'opinion

1. Cette opinion a été établie sur la base des revendications déposées avant le commencement de la recherche.
2. En ce qui concerne **la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande, le cas échéant, cette opinion a été effectuée sur la base des éléments suivants :
 - a. Nature de l'élément:
 - ☐ un listage de la ou des séquences
 - ☐ un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences
 - b. Type de support:
 - ☐ sur papier
 - ☐ sous forme électronique
 - c. Moment du dépôt ou de la remise:
 - ☐ contenu(s) dans la demande telle que déposée
 - ☐ déposé(s) avec la demande, sous forme électronique
 - ☐ remis ultérieurement
3. ☐ De plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs tableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies ultérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne vont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, selon le cas, ont été remises.
4. Commentaires complémentaires :

OPINION ÉCRITE

Demande n°
BE202005633

Cadre n° V Opinion motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui :	Revendications	
	Non :	Revendications	1-12
Activité inventive	Oui :	Revendications	
	Non :	Revendications	1-12
Possibilité d'application industrielle	Oui :	Revendications	1-12
	Non :	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Cadre n° VII Irrégularités dans la demande

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande, ont été constatées :

voir feuille séparée

Ad point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle ; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- 1 Il est fait référence aux documents suivants :
- DE 43 30 154 A1 (ROESEN & ROBBERT HERBE [DE]) 9 mars 1995
(1995-03-09)
- EP 1 319 481 A2 (SILLER RUDI [DE]) 18 juin 2003 (2003-06-18)
- 2 La présente demande ne remplit pas les conditions de brevetabilité, l'objet de la **revendication 1** n'étant pas nouveau.

D1 divulgue (références entre parenthèses indiquant ce document) :

"Trancheuse de pain présentant un bâti fermé avec un côté avant et un côté arrière opposé au côté avant (figures 4-7), cette trancheuse comprenant un compartiment pour poser un pain à couper et/ou pour récupérer le pain après sa découpe en tranches, ce compartiment présentant une ouverture d'accès s'étendant sensiblement adjacente au côté avant (figures 4-6) et pouvant être fermée par un couvercle (23) qui est mobile entre une position fermée (figure 5), dans laquelle l'ouverture d'accès est couverte par le couvercle (23) afin de rendre le compartiment inaccessible à travers cette ouverture d'accès, et une position ouverte (figure 6) dans laquelle l'ouverture d'accès est accessible pour poser un pain dans le compartiment ou pour récupérer un pain coupé en tranches de ce compartiment, le couvercle (23) s'étendant au moins partiellement entre ledit côté arrière et l'ouverture d'accès dans la position ouverte au-dessus d'une partie supérieure du bâti (figures 4-6)," *laquelle* "trancheuse présente une tablette (figures 5-6 : pas numéroté mais visible dans les figures) qui s'étend au-dessus de ladite partie supérieure du bâti de manière à créer un espace entre cette partie supérieure et la tablette permettant de loger le couvercle (23) dans cet espace lorsque celui-ci est dans la position ouverte (figure 6)."

Document D2, en plus, divulgue un lot de caractéristiques équivalents vis-a-vis l'objet de la revendication 1.

- 3 Les revendications dépendantes 2-12 ne contiennent pas de caractéristiques qui satisfassent aux exigences de nouveauté et/ou d'activité inventive en étant combinées aux caractéristiques de l'une quelconque des revendications auxquelles lesdites revendications dépendantes sont liées, voir par exemple :
- 3.1 caractéristiques additionnelles des revendications 2-3 et 12 : D1 (figures 4-6) ;
- 3.2 caractéristiques additionnelles des revendications 4-6 : D1 avec connaissance générale de l'homme du métier (la construction "tiroir" pour simplifier l'accès et nettoyage des éléments plats dans une machine est vue comme évident dans le domaine technique) ;
- 3.3 caractéristiques additionnelles de la revendication 7 : D1 (système de guidage 25-26) ;
- 3.4 caractéristiques additionnelles des revendications 8-9 : D1 (figure 1 : lame 13) ;
- 3.5 caractéristiques additionnelles des revendications 10-11 : D1 (figure 1 : poussoir 12, 18).

Ad point VII

Certaines irrégularités relevées dans la demande

- 4 La description ne mentionne pas l'état de la technique pertinent qui est divulgué dans D1 et D2 et ne cite pas ces documents.