



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 4 311 789 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
03.04.2024 Bulletin 2024/14

(43) Date de publication A2:
31.01.2024 Bulletin 2024/05

(21) Numéro de dépôt: **23183477.1**

(22) Date de dépôt: **05.07.2023**

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
B65D 5/20 (2006.01) **B65D 77/20 (2006.01)**
B65D 5/56 (2006.01) **B65D 75/30 (2006.01)**
B65B 9/02 (2006.01) **B65B 11/52 (2006.01)**

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
B65D 5/2047; B65B 7/164; B65B 25/001;
B65B 43/265; B65D 5/563; B65D 75/305;
B65D 77/2024; B65B 5/068; B65B 31/00

(84) Etats contractants désignés:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL
NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Etats d'extension désignés:
BA
Etats de validation désignés:
KH MA MD TN

(30) Priorité: **07.07.2022 FR 2206944**

(71) Demandeurs:
• **Geneomat**
63320 Chadeleuf (FR)

• **Naturel Development**
13200 Arles (FR)

(72) Inventeurs:
• **GROSSETETE, Thierry**
63320 CHADELEUF (FR)
• **L'HOSPITAL, Philippe**
13570 BARBENTANE (FR)

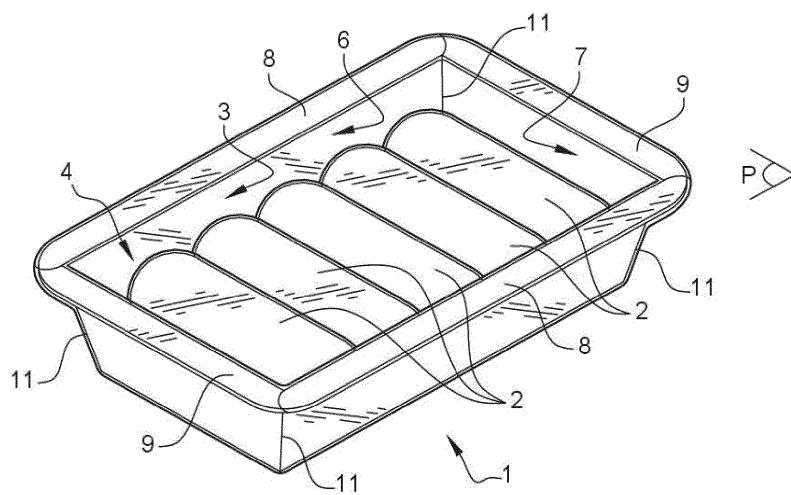
(74) Mandataire: **Dennemeyer & Associates S.A.**
Postfach 70 04 25
81304 München (DE)

(54) EMBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET DISPOSITIF D'EMBALLAGE ASSOCIE

(57) Emballage d'un produit alimentaire comprenant un contenant et au moins un film d'isolation du produit alimentaire en place dans le contenant, ledit film étant adapté pour être fixé sur au moins une partie (6, 7, 8, 9) du contenant. Le contenant est en carton ou à base de cellulose, adapté pour passer par pliage d'une première configuration en forme de plaque (12) plane pourvue de préécoupes ou découpes (17) à une seconde configu-

ration dans laquelle la plaque (12) pliée définit un volume de réception d'un produit alimentaire et en ce que le maintien en forme du contenant dans la seconde configuration est réalisé par la fixation d'au moins un film d'isolation du produit alimentaire sur au moins une partie (8, 9) du contenant. L'invention concerne également un dispositif d'emballage avec un tel emballage.

[Fig. 1]



EP 4 311 789 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 23 18 3477

5

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS				
	Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
10	X	EP 3 786 076 A1 (VAN GENECHTEN PACKAGING N V [BE]) 3 mars 2021 (2021-03-03) * alinéas [0001] – [0088] * * figures 11-13 * -----	1-5	INV. B65D5/20 B65D77/20 B65D5/56 B65D75/30
15	X	EP 3 501 813 A2 (GROUPE GUILLIN SA [FR]) 26 juin 2019 (2019-06-26) * alinéas [0001] – [0053] * * figures 1-7 * -----	1-5	B65B9/02 B65B11/52
20	X	WO 2014/012723 A1 (PACKABLE BV [NL]) 23 janvier 2014 (2014-01-23) * pages 1-8 * * figures 1A-5 * -----	1-5	
25	X	FR 2 480 708 A (IMPR SOC PARISIENNE) 23 octobre 1981 (1981-10-23) * pages 1-20 * * figures 1-22 * -----	1-5	
30				DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
				B65D B65B
35				
40				
45				
50	2	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
55	EPO FORM 1509 03/82 (P04C02)	Lieu de la recherche Munich	Date d'achèvement de la recherche 21 novembre 2023	Examinateur Duc, Emmanuel
		CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES	T : théorie ou principe à la base de l'invention	
		X : particulièrement pertinent à lui seul	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date	
		Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	D : cité dans la demande	
		A : arrière-plan technologique	L : cité pour d'autres raisons	
		O : divulgation non-écrite	& : membre de la même famille, document correspondant	
		P : document intercalaire		



Numéro de la demande
EP 23 18 3477

5

REVENDICATIONS DONNANT LIEU AU PAIEMENT DE TAXES

La présente demande de brevet européen comportait lors de son dépôt les revendications dont le paiement était dû.

10 Une partie seulement des taxes de revendication ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les revendications pour lesquelles aucun paiement n'était dû ainsi que pour celles dont les taxes de revendication ont été acquittées, à savoir les revendication(s):

15 Aucune taxe de revendication n'ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les revendications pour lesquelles aucun paiement n'était dû.

ABSENCE D'UNITE D'INVENTION

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir:

20
25
30
35
40
45
50

voir feuille supplémentaire B

Toutes les nouvelles taxes de recherche ayant été acquittées dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour toutes les revendications.

Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, la division de la recherche n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.

Une partie seulement des nouvelles taxes de recherche ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties qui se rapportent aux inventions pour lesquelles les taxes de recherche ont été acquittées, à savoir les revendications:

45
1-5

Aucune nouvelle taxe de recherche n'ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications, à savoir les revendications:

55
3

Le présent rapport supplémentaire de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications (Règle 164 (1) CBE)



5

**ABSENCE D'UNITÉ D'INVENTION
FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE B**

Numéro de la demande
EP 23 18 3477

10

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir :

1. revendications: 1-5

15

Emballage tel que le contenant, lorsque dans sa seconde configuration, est maintenu en forme par un film de fermeture scellé sur l'extrémité supérieure libre du contenant, ladite extrémité s'étendant vers l'extérieur par rapport aux parois du contenant et formant un rebord

20

2. revendications: 6-9

25

Appareil de type formeuse/operculeuse dans lequel est ménagé un dispositif d'emballage comprenant au moins un support amovible d'un moule, ledit appareil de type formeuse/operculeuse assurant également le scellement d'un contenant une fois dans une seconde configuration avec un film de mise sous vide et/ou un film de fermeture.

30

35

40

45

50

55

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 23 18 3477

5 La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

21-11-2023

10	Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
	EP 3786076 A1 03-03-2021	DE 102019121904 A1 EP 3786076 A1	18-02-2021 03-03-2021	
15	EP 3501813 A2 26-06-2019	DK 3501813 T3 EP 3501813 A2 ES 2950583 T3 FR 3075766 A1 PL 3501813 T3	31-07-2023 26-06-2019 11-10-2023 28-06-2019 11-09-2023	
20	WO 2014012723 A1 23-01-2014	AU 2013292445 A1 BR 112015000910 A2 CA 2878863 A1 DK 2687360 T3 EP 2687360 A1 ES 2664192 T3 JP 2015528762 A LT 2687360 T MX 360592 B NO 2687360 T3 PL 2687360 T3 PT 2687360 T RU 2015105429 A US 2015217884 A1 WO 2014012723 A1	05-02-2015 27-06-2017 23-01-2014 16-04-2018 22-01-2014 18-04-2018 01-10-2015 10-04-2018 09-11-2018 28-07-2018 31-08-2018 05-04-2018 10-09-2016 06-08-2015 23-01-2014	
25	FR 2480708 A 23-10-1981	AT E11391 T1 CA 1190904 A EP 0052021 A1 FR 2480708 A1 JP S6350264 B2 JP S57104550 A US 4533065 A	15-02-1985 23-07-1985 19-05-1982 23-10-1981 07-10-1988 29-06-1982 06-08-1985	
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82