(19) Octrooicentrum Nederland

(11) **2019573**

(12) B1 **OCTROOI**

(21) Aanvraagnummer: **2019573**

(22) Aanvraag ingediend: **19 september 2017**

(51) Int. Cl.:
C11D 17/04 (2017.01) **B65D 81/32** (2018.01)

(41) Aanvraag ingeschreven:
28 maart 2019

(43) Aanvraag gepubliceerd:
-

(47) Octrooi verleend:
28 maart 2019

(45) Octrooischrift uitgegeven:
28 mei 2019

(73) Octrooihouder(s):
Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V. te ZAANDAM.

(72) Uitvinder(s):
Arie Bood te ZAANDAM.

(74) Gemachtigde:
ir. J.C. Volmer c.s. te Rijswijk.

(54) **Pouched unit and method of using said pouched unit**

(57) A pouched unit comprising a dose of a substance which is enveloped by a main part of a pouch made from a water soluble material, wherein the pouch comprises a secondary part made from the water soluble material, and the secondary part is attached to the main part via a weaker area of the water soluble material, which weaker area is configured to allow manual separation of the secondary part from the main part.

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken.

P33271NL00

Title: Pouched unit and method of using said pouched unit

FIELD OF THE INVENTION

The invention relates to a pouched unit comprising a dose of a substance which is enveloped by a main part of a pouch made from a water soluble material. In practice, such a pouched unit is often used for detergents, like a laundry detergent.

BACKGROUND OF THE INVENTION

The invention is based on the insight that there is a need for the addition of a functionality to the pouched unit.

SUMMARY OF THE INVENTION

The invention has the objective to provide an improved (or at least alternative) pouched unit. This objective is reached by a pouched unit comprising a dose of a substance which is enveloped by a main part of a pouch made from a water soluble material, wherein the pouch comprises a secondary part made from the water soluble material, and the secondary part is attached to the main part via a weaker area of the water soluble material, which weaker area is configured to allow manual separation of the secondary part from the main part.

The secondary part allows that a functionality can be added to pouched unit. The weaker area allows that the additional water soluble material of the secondary pouch can manually be removed before the pouched unit is used.

In an embodiment of the pouched unit, the pouch has a lower tensile strength at the weaker area when compared with the main part and the secondary part.

In an embodiment of the pouched unit, the secondary part extends away from the main part.

In an embodiment of the pouched unit, the substance in the main part of the pouch is a detergent material, such as a laundry detergent.

In an embodiment of the pouched unit, the secondary part comprises a functionality, such as a message or a stain remover.

In an embodiment of the pouched unit, a message is provided on the secondary part.

In an embodiment of the pouched unit, the message comprises a text or a symbol.

In an embodiment of the pouched unit, the message is provided on the secondary part by a colourant.

In an embodiment of the pouched unit, the message is provided on the secondary part by a relief.

In an embodiment of the pouched unit, the secondary part comprises a stain remover.

In an embodiment of the pouched unit, the stain remover comprises a container formed by the water soluble material of the secondary part and the container holds a stain remover fluid.

In an embodiment of the pouched unit, the stain remover fluid is a different material than the dose of substance.

In an embodiment of the pouched unit, the stain remover fluid is a different material than the detergent material, more specifically the laundry detergent.

In an embodiment of the pouched unit, the water soluble material has been subjected to a weakening treatment at the weaker area.

In an embodiment of the pouched unit, the weaker area comprises one incision or multiple incisions in the water soluble material.

In an embodiment of the pouched unit, the pouch is only formed by the water soluble material.

In an embodiment of the pouched unit, the pouch is formed by at least two interconnected films of the water soluble material.

In an embodiment of the pouched unit, the main part comprises a main peripheral rim, the secondary part comprises a secondary peripheral rim, the at least two films are connected to each other at the main peripheral rim, the weaker area and the secondary peripheral rim, and the weaker area is located between the main peripheral rim and the secondary peripheral rim.

In an embodiment of the pouched unit, the main peripheral rim surrounds the substance and the secondary peripheral rim surrounds the message.

In an embodiment of the pouched unit, the main peripheral rim surrounds the substance and the secondary peripheral rim surrounds the stain remover.

In an embodiment of the pouched unit, at least one recess is provided in the two interconnected films adjacent to the weaker area, and the recess extends between the main peripheral rim and the secondary peripheral rim.

In an embodiment of the pouched unit, a first recess and a second recess is provided in the two interconnected films adjacent to the weaker area, the first recess and the second recess extend between the main peripheral rim and the secondary peripheral rim, and the weaker area is located between the first recess and the second recess.

In an embodiment of the pouched unit, the weaker area is located between a main side part of the main peripheral rim and a secondary side part of the secondary peripheral rim, the main side part and the secondary side part extend in a side part direction, and the weaker area extends over a smaller distance in the side part direction than each of the main side part and the secondary side part.

In an embodiment of the pouched unit, the substance comprises a food material.

The invention further relates to a method of using a pouched unit according to the invention. Said method comprises holding the main part of the pouch in one hand and holding the secondary part of the pouch in another hand, and manually separating the secondary part from the main part at the weaker area.

In an embodiment of the method, the substance in the main part is a laundry detergent, the secondary part comprises a message and the method comprises;

- placing laundry in a washing machine,
- analysing the message of the secondary part,
- placing the main part of the in the washing machine after the secondary part has been manually separated from the main part, and
- disposing the secondary part.

In another embodiment of the method, the substance in the main part is a laundry detergent, the secondary part comprises a stain remover and the method comprises;

- disposing stain remover fluid from the stain remover of the secondary part on laundry after the secondary part has been manually separated from the main part,
- placing the laundry in a washing machine,
- placing the main part in the washing machine, and
- disposing the secondary part.

BRIEF DESCRIPTION

Embodiments of the pouched unit and the method according to the invention will be described by way of example only, with reference to the accompanying schematic drawings in which corresponding reference symbols indicate corresponding parts, and in which:

Figure 1A schematically shows a front view of a first embodiment of the pouched unit according to the invention,

Figure 1B schematically shows a front view of the pouched unit of fig. 1A, wherein the main part and the secondary part have been manually separated,

Figure 1C schematically shows a view in perspective of the pouched unit of fig. 1A,

Figure 2 schematically shows a view in cross section along line II-II of the pouched unit of fig. 1A,

Figure 3A schematically shows a front view in a second embodiment of the pouched unit according to the invention,

Figure 3B schematically shows a front view of the pouched unit of fig. 3A, wherein the main part and the secondary part have been manually separated,

Figure 3C schematically shows a view in perspective of the pouched unit of fig. 3A,

Figure 4A schematically shows a front view in a third embodiment of the pouched unit according to the invention,

Figure 4B schematically shows a front view of the pouched unit of fig. 4A, wherein the main part and the secondary part have been manually separated,

Figure 4C schematically shows a view in perspective of the pouched unit of fig. 4A,

Figure 5A schematically shows a front view in a fourth embodiment of the pouched unit according to the invention,

Figure 5B schematically shows a front view of the pouched unit of fig. 5A, wherein the main part and the secondary part have been manually separated, and

Figure 5C schematically shows a view in perspective of the pouched unit of fig. 5A.

The figures 1A-C and 2 show a first embodiment of the pouched unit 1 according to the invention. The pouched unit 1 comprises a dose of a substance 2 which is enveloped by a

main part 3 of a pouch 4 made from a water soluble material 5. The pouch 4 comprises a secondary part 6 made from the water soluble material 5. The secondary part 6 is attached to the main part 3 via a weaker area 9 of the water soluble material 5. The weaker area 9 is configured to allow manual separation of the secondary part 6 from the main part 3.

The secondary part 6 allows that a functionality 19, such as a message 7 or a stain remover 13, can be added to pouched unit 1. The weaker area 9 allows that the additional water soluble material 5 of the secondary pouch 4 can manually be removed before the pouched unit 1 is used.

The pouch 4 has a lower tensile strength at the weaker area 9 when compared with the main part 3 and the secondary part 6. This facilitates the manually separation of the secondary part 6 from the main part 3.

The secondary part 6 extends away from the main part 3. This facilitates the addition of a functionality 19 to the secondary part 6.

The substance 2 in the main part 3 of the pouch 4 is a detergent material, more specifically a laundry detergent. A message 7 is provided on the secondary part 6. The message 7 comprises user instructions for the user of the pouched unit 1. The message 7 may comprise different information, such a warning for toxic materials. The message 7 may comprises a text or a symbol 8. The message 7 is provided on the secondary part 6 by a colourant 11. The water soluble material 5 is transparent.

The water soluble material 5 is a polyvinyl alcohol (PVOH). Other types of water soluble materials may be used.

The water soluble material 5 has been subjected to a weakening treatment at the weaker area 9. The weaker area 9 comprises multiple incisions 10 in the water soluble material 5. In another example, the weaker area 9 comprises one incision 10 in the water soluble material 5.

The pouch 4 is only formed by the water soluble material 5. This means that the pouch 4 itself only contains the water soluble material 5. It is possible that another material is provided on the pouch, such as a colorant.

The pouch 4 is formed by two interconnected films 16A, 16B of the water soluble material 5. The two films 16A, 16B are transparent.

The main part 3 comprises a main peripheral rim 17. The secondary part 6 comprises a secondary peripheral rim 18. The at least two films 16A, 16B are connected to each other at the main peripheral rim 17, the weaker area 9 and the secondary peripheral rim 18. The weaker area 9 is located between the main peripheral rim 17 and the secondary peripheral rim 18. The main peripheral rim 17 surrounds the substance 2 and the secondary peripheral rim 18 surrounds the message 7.

The method of using the pouched unit 1 comprises holding the main part 3 of the pouch 4 in one hand and holding the secondary part 6 of the pouch 4 in another hand, and manually separating the secondary part 6 from the main part 3 at the weaker area 9. More specifically, the method comprises placing laundry in a washing machine, analysing the message 7 of the secondary part 6, placing the main part 3 of the in the washing machine after the secondary part 6 has been manually separated from the main part 3, and disposing the secondary part 6.

The figures 3A-C show a second embodiment of the pouched unit 1 according to the invention. A first recess 20A and a second recess 20B is provided in the two interconnected films 16A, 16B adjacent to the weaker area 9. The first recess 20A and the second recess 20B extend between the main peripheral rim 17 and the secondary peripheral rim 18. The weaker area 9 is located between the first recess 20A and the second recess 20B.

In another example, only one recess is provided in the two interconnected films 16A, 16B adjacent to the weaker area 9, and the recess extends between the main peripheral rim 17 and the secondary peripheral rim 18.

The main peripheral rim 17 comprises a first main side part 21A, a second main side part 21B, a third main side part 21C, and a fourth main side part 21D. The secondary peripheral rim 18 comprises a first secondary side part 22A, a second secondary side part 22B, a third secondary side part 22C, and a fourth secondary side part 22D. The weaker area 9 is located between the first main side part 21A of the main peripheral rim 17 and the first secondary side part 22A of the secondary peripheral rim 18. The first main side part 21A and the first secondary side part 22A extend in a side part direction 23. The weaker area 9 extends over a smaller distance in the side part direction 23 than each of the first main side part 21A and the first secondary side part 22A.

The figures 4A-C shows a third embodiment of the pouched unit 1 according to the invention. In this embodiment, the substance 2 comprises a food material. In other examples, the substance 2 may comprise a different material, such as a detergent.

The message 7 is provided on the secondary part 6 by a relief 12. More specifically, the relief 12 is braille to inform people who are blind or visually impaired. In other examples, the relief 12 has the form of text or as symbol 8.

The figures 5A-C shows a front view in a fourth embodiment of the pouched unit 1 according to the invention. The secondary part 6 comprises a stain remover 13. The substance 2 is a laundry detergent. In other examples, the substance 2 may be a different type of detergent material.

The stain remover 13 comprises a container 14 formed by the water soluble material 5 of the secondary part 6 and the container 14 holds a stain remover fluid 15. The stain remover fluid 15 is a different material than the dose of substance 2. The stain remover fluid 15 is also a different material than the laundry detergent.

The main peripheral rim 17 surrounds the substance 2 and the secondary peripheral rim 18 surrounds the stain remover 13.

The method of using a pouched unit 1 comprises disposing stain remover fluid 15 from the stain remover 13 of the secondary part 6 on laundry after the secondary part 6 has been manually separated from the main part 3, placing the laundry in a washing machine, placing the main part 3 in the washing machine, and disposing the secondary part 6.

As required, detailed embodiments of the present invention are disclosed herein; however, it is to be understood that the disclosed embodiments are merely exemplary of the invention, which can be embodied in various forms. Therefore, specific structural and functional details disclosed herein are not to be interpreted as limiting, but merely as a basis for the claims and as a representative basis for teaching one skilled in the art to variously employ the present invention in virtually any appropriately detailed structure. Further, the terms and phrases used herein are not intended to be limiting, but rather, to provide an understandable description of the invention.

The terms "a" or "an", as used herein, are defined as one or more than one. The term plurality, as used herein, is defined as two or more than two. The term another, as used

herein, is defined as at least a second or more. The terms including and/or having, as used herein, are defined as comprising (i.e., open language, not excluding other elements or steps). Any reference signs in the claims should not be construed as limiting the scope of the claims or the invention.

It will be apparent to those skilled in the art that various modifications can be made to the pouched unit and the method without departing from the scope as defined in the claims.

CONCLUSIES

1. Verpakte eenheid (1) omvattende een dosis van een substantie (2) die wordt omhuld door een hoofddeel (3) van een verpakking (4) gemaakt van een in water oplosbaar materiaal (5), waarbij;
- de verpakking omvat een secundair deel (6) gemaakt van het in water oplosbare materiaal, en
- het secundaire deel is bevestigd aan de hoofddeel via een zwakker gebied (9) van het in water oplosbare materiaal, welk zwakker gebied is ingericht om handmatige scheiding van het secundaire deel van het hoofddeel mogelijk te maken.

2. Verpakte eenheid volgens conclusie 1, waarbij de verpakking een lagere treksterkte heeft in het zwakkere gebied in vergelijking met het hoofddeel en het secundaire deel .

3. Verpakte eenheid volgens conclusie 1 of 2, waarbij het secundaire deel zich van het hoofddeel uitstrekt.

4. Verpakte eenheid volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de substantie in het hoofddeel van de verpakking een schoonmaakmiddel is, zoals een wasmiddel.

5. Verpakte eenheid volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij een bericht (7) is aangebracht op het secundaire deel.

6. Verpakte eenheid volgens conclusie 5 , waarbij het bericht een tekst of een symbool omvat.

7. Verpakte eenheid volgens conclusie 5 of 6 , waarbij het bericht wordt verschaft door een kleurstof (11).

8. Verpakte eenheid volgens een van de conclusies 5-7 , waarbij het bericht wordt verschaft door een reliëf (12).

9. Verpakte eenheid volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij het secundaire deel een vlekverwijderaar (13) omvat.

10. Verpakte eenheid volgens conclusie 9, waarbij de vlekverwijderaar een houder (14) gevormd door het in water oplosbare materiaal van het tweede deel omvat en de houder

een vlekverwijderaarfluïdum (15) omvat.

11. Verpakte eenheid volgens conclusie 10, waarbij de vlekverwijderaarfluïdum van een ander materiaal is dan de dosis van de substantie.

12. Verpakte eenheid volgens conclusie 10 in combinatie met conclusie 4, waarbij de vlekverwijderaarfluïdum van een ander materiaal is dan het schoonmaakmiddel, in het bijzonder het wasmiddel.

13. Verpakte eenheid volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij het in water oplosbare materiaal in het zwakkere gebied onderworpen is aan een verzwakkingsbehandeling.

14. Verpakte eenheid volgens conclusie 13, waarbij het zwakkere gebied één incisie (10) of meerdere incisies (10) in het in water oplosbare materiaal omvat.

15. Verpakte eenheid volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de verpakking alleen wordt gevormd door het in water oplosbare materiaal.

16. Verpakte eenheid volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de verpakking wordt gevormd door ten minste twee onderling verbonden films (16A, 16B) van het in water oplosbare materiaal.

17. Verpakte eenheid volgens conclusie 16, waarbij;
- het hoofddeel een hoofdomtreksrand (17) omvat,
- het secundaire deel een secundaire omtreksrand (18) omvat,
- de ten minste twee films met elkaar zijn verbonden bij de hoofdomtreksrand, het zwakkere gebied de secundaire omtreksrand, en
- het zwakkere gebied is gelegen tussen de hoofdomtreksrand en de secundaire omtreksrand.

18. Verpakte eenheid volgens conclusie 17 in combinatie met conclusie 5, waarbij de hoofdomtreksrand de substantie omgeeft en de secundaire omtreksrand het bericht omgeeft.

19. Verpakte eenheid volgens conclusie 17 in combinatie met conclusie 9 , waarbij de hoofdomtreksrand de substantie omgeeft en de secundaire omtreksrand de

vlekverwijderaar omringt.

20. Verpakte eenheid volgens één van de conclusies 17-19, waarbij ten minste een uitsparing is aangebracht in de twee met elkaar verbonden films naast het zwakkere gebied en de uitsparing zich tussen de hoofdomtreksrand en de secundaire omtreksrand uitstrekt.

21. Verpakte eenheid volgens één van de conclusies 17- 20, waarbij een eerste uitsparing (20A) en een tweede uitsparing (20B) zijn aangebracht in de twee met elkaar verbonden films naast het zwakkere gebied, de eerste uitsparing en de tweede uitsparing zich tussen de hoofdomtreksrand en de secundaire omtreksrand uitstrekt, en het zwakkere gebied zich bevindt tussen de eerste uitsparing en de tweede uitsparing.

22. Verpakte eenheid volgens één van de conclusies 17 - 21, waarbij;
- het zwakkere gebied is gelegen tussen een hoofdzijdeel (21A) van de hoofdomtreksrand en een secundair zijdeel (22A) van de secundaire omtreksrand,
- het hoofdzijdeel en het secundaire zijdeel strekken zich in een zijdeelrichting (23) uit, en
- het zwakkere gebied strekt zich over een kleinere afstand in de zijdeelrichting uit dan elk van het hoofdzijdeel en het secundaire zijdeel.

23. Verpakte eenheid volgens één van de conclusies 1-3, 5-8, 13-22 , waarbij de substantie een voedingsmiddel omvat.

24. Verpakte eenheid volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij het secundaire deel een functionaliteit (19) omvat .

25. Werkwijze voor het gebruik van een verpakte eenheid volgens een van de voorgaande conclusies, omvattende;
- het in een hand houden van het hoofddeel van de verpakking en het in een ander hand houden van het secundaire deel van de verpakking, en
- het handmatig in het zwakkere gebied scheiden van het secundaire deel van het hoofddeel.

26. Werkwijze volgens conclusie 25, waarbij de substantie in het hoofddeel een wasmiddel is, het secundaire deel een bericht omvat en de werkwijze omvat ;
- het plaatsen van wasgoed in een wasmachine,

- het analyseren van het bericht van het secundaire deel,
- het plaatsen van het hoofddeel in de wasmachine nadat het secundaire deel handmatig gescheiden van het hoofddeel, en
- het weggooien van het secundaire deel .

27. Werkwijze volgens conclusie 25 , waarbij de substantie in het hoofddeel een wasmiddel is, het secundaire deel een vlekverwijderaar omvat en de werkwijze omvat;
- het vrijgeven van het vlekverwijderaarfluïdum van het secundaire deel op wasgoed nadat het secundaire deel handmatig gescheiden is van het hoofddeel ,
- het plaatsen van het wasgoed in een wasmachine,
- het plaatsen van het hoofddeel in de wasmachine, en
- het weggooien van het secundaire deel.

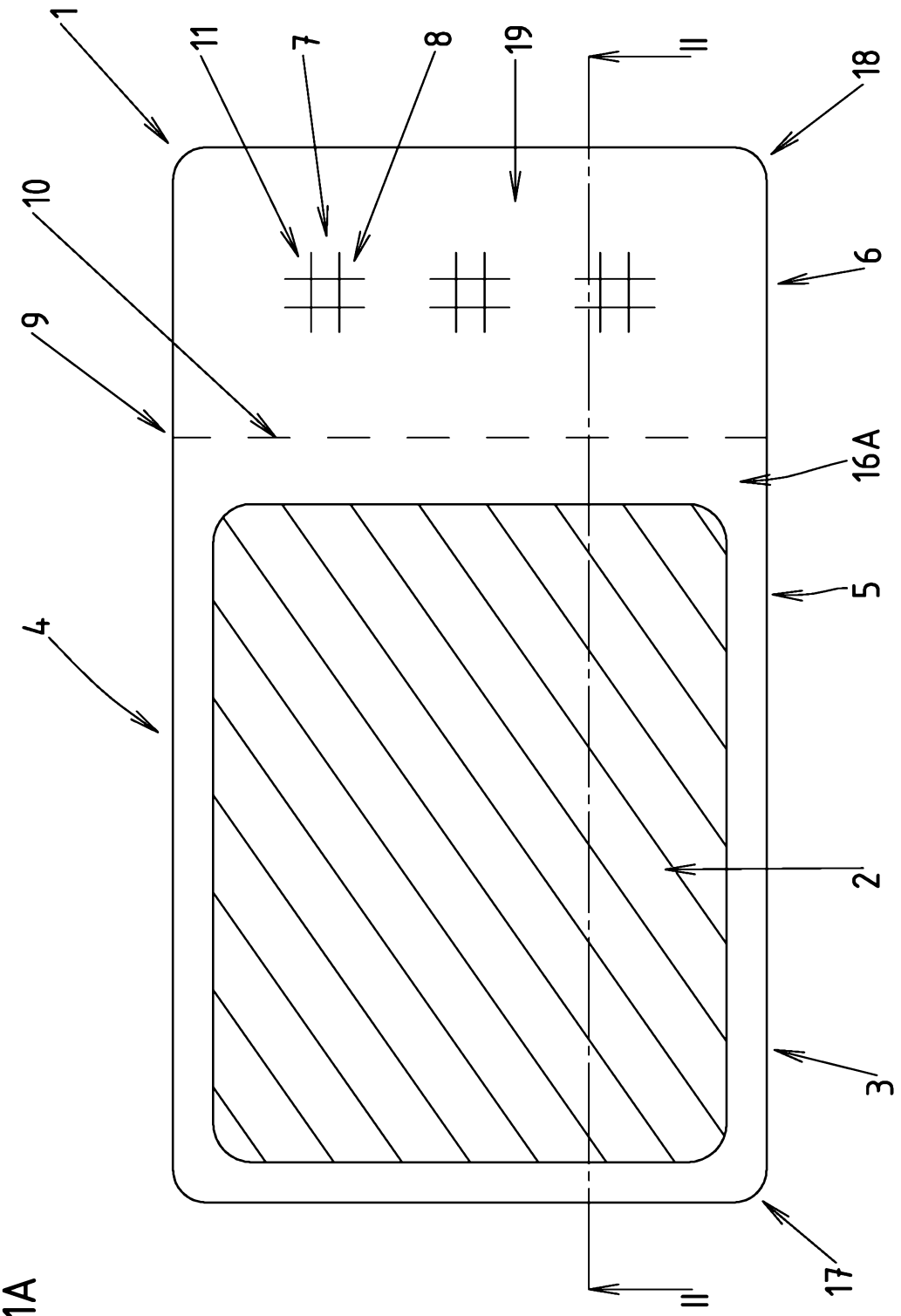


Fig. 1A

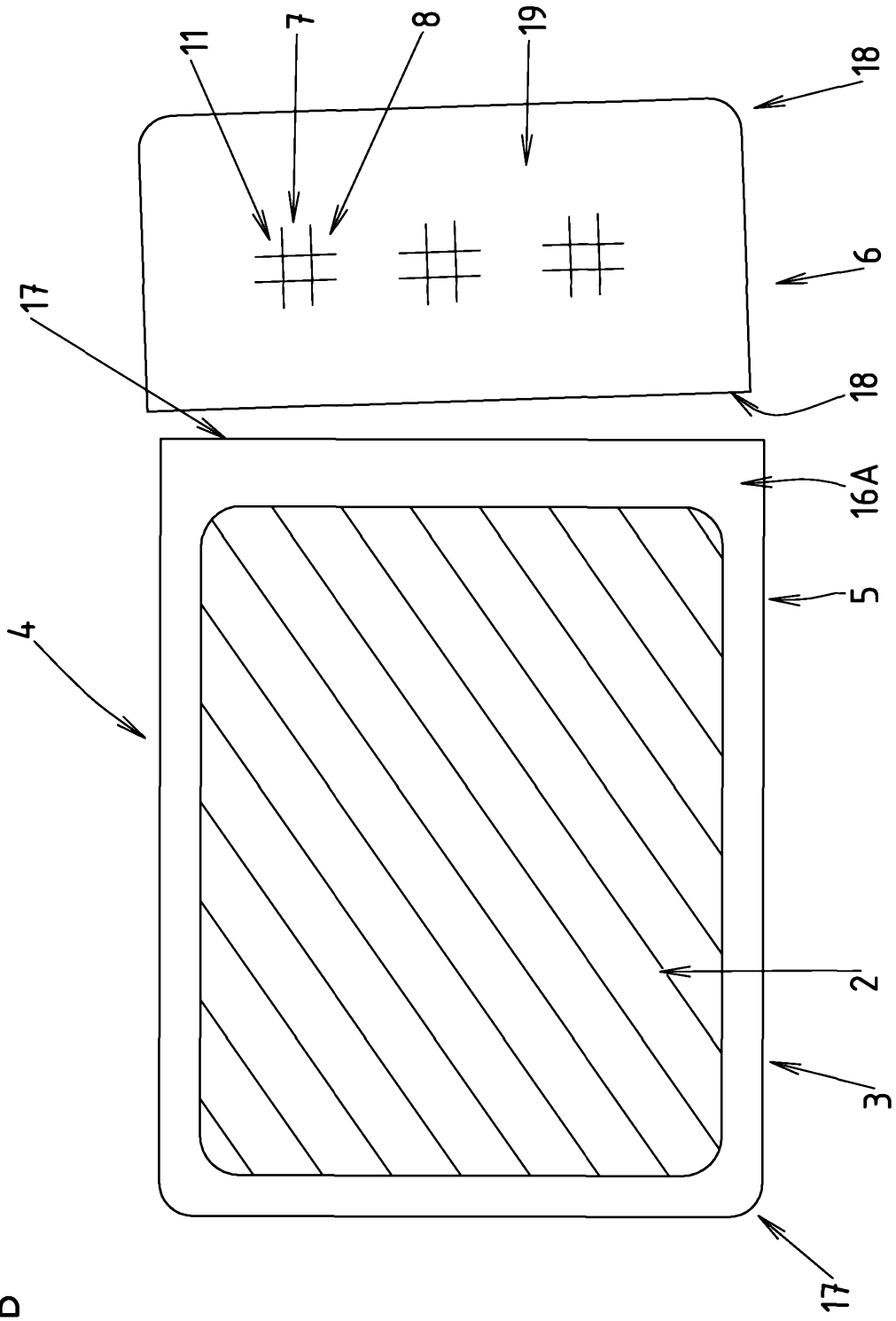


Fig. 1B

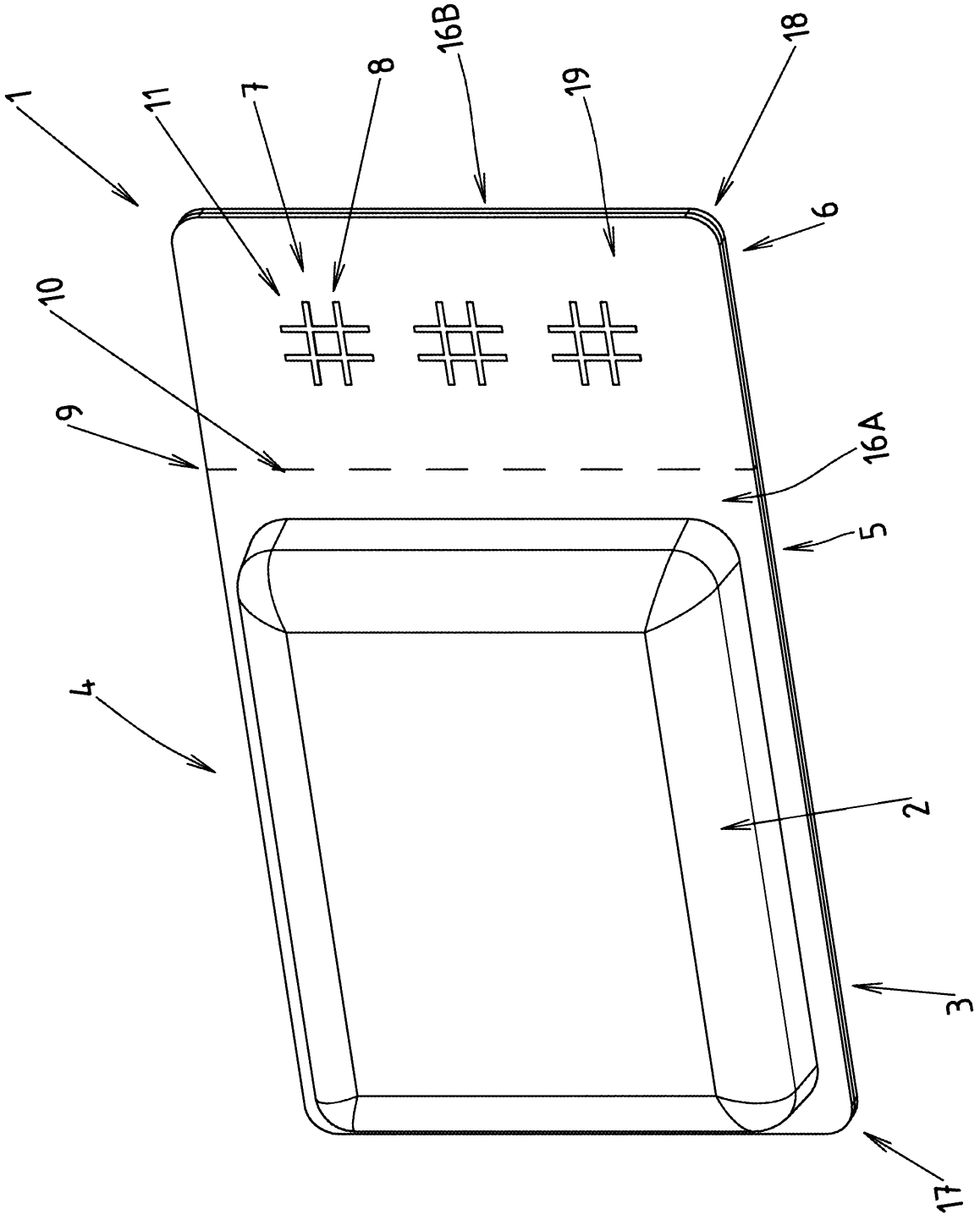


Fig. 1C

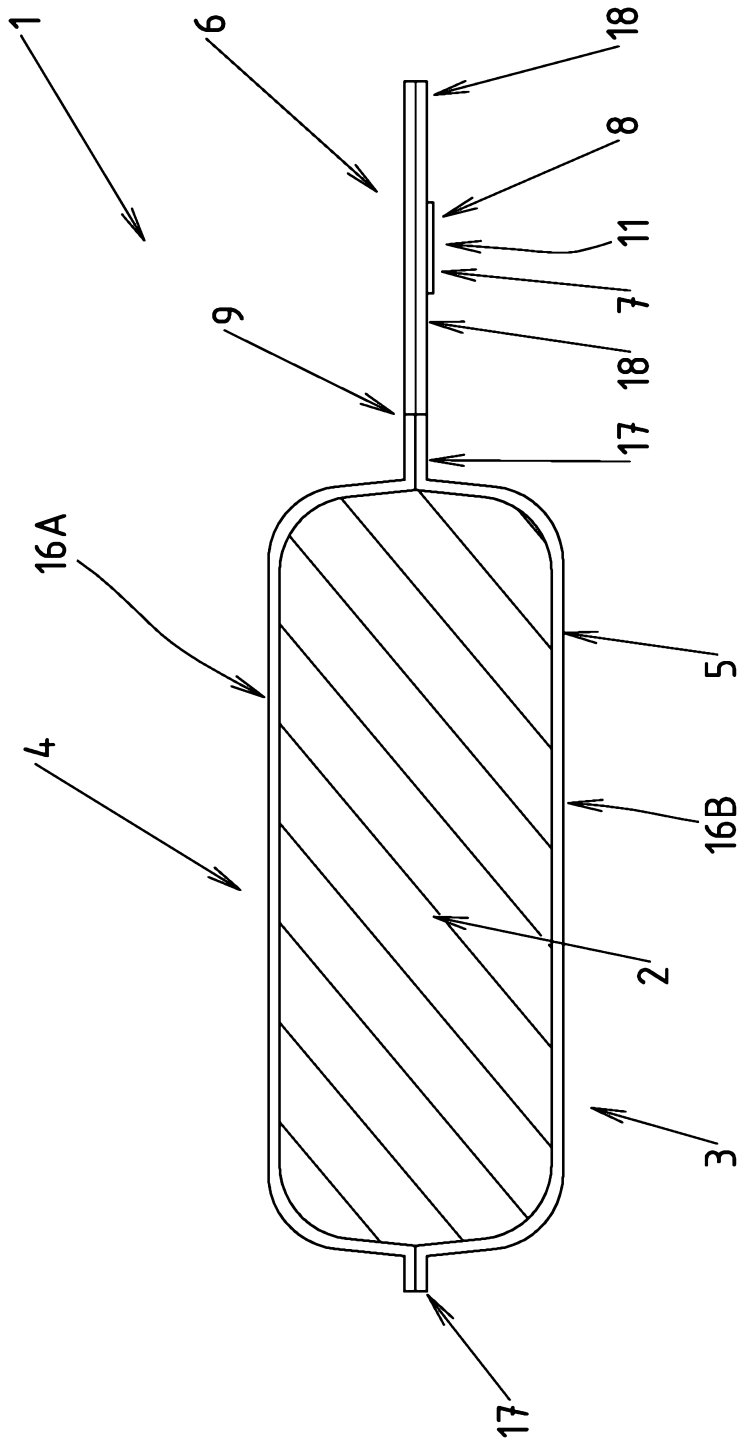


Fig. 2

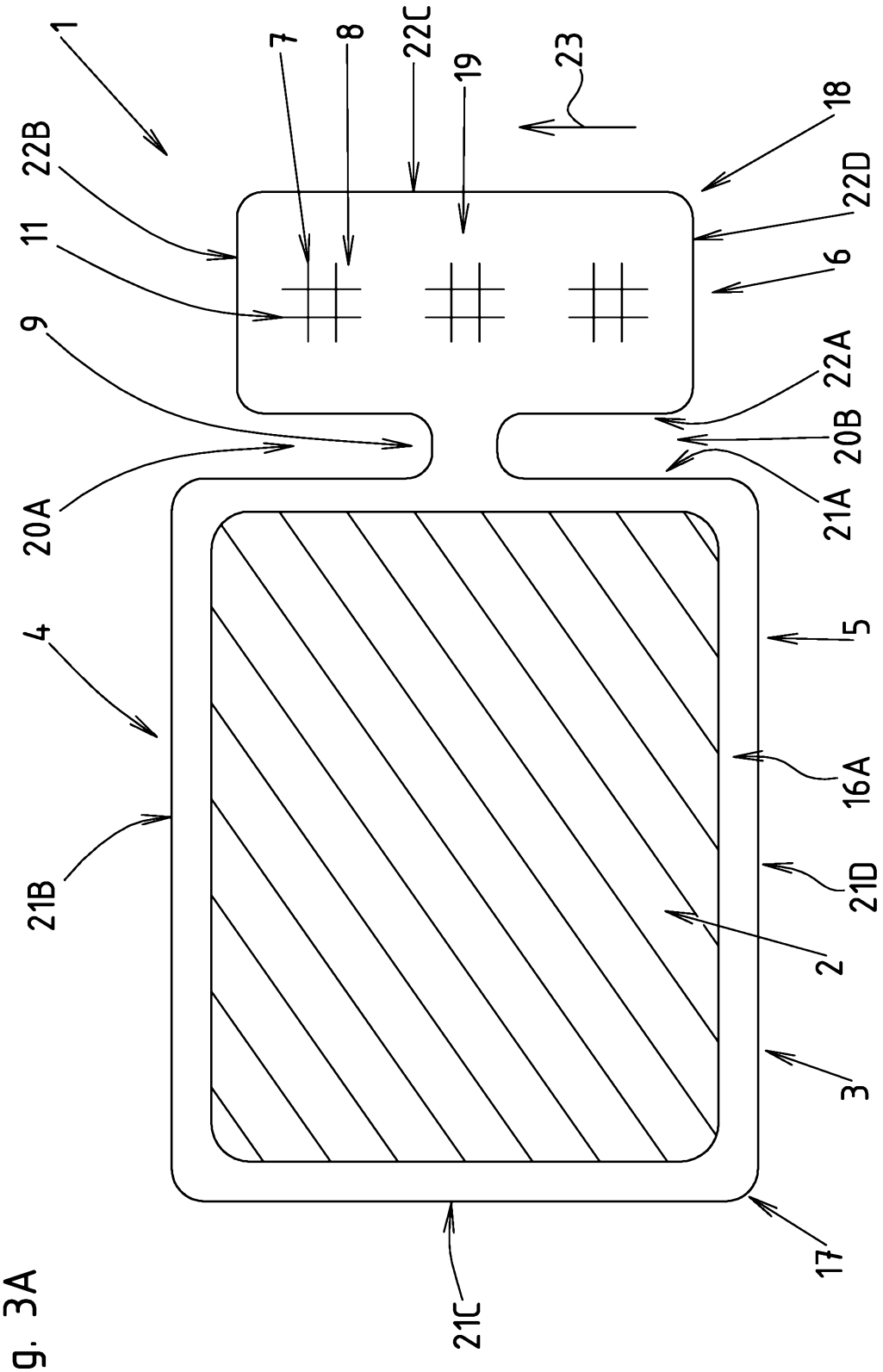

1
7
8
22C
19
23
18
22B
22D
11
6
9
22A
20B
20A
21A
4
5
16A
21B
21D
2
3
17
21C

Fig. 3A

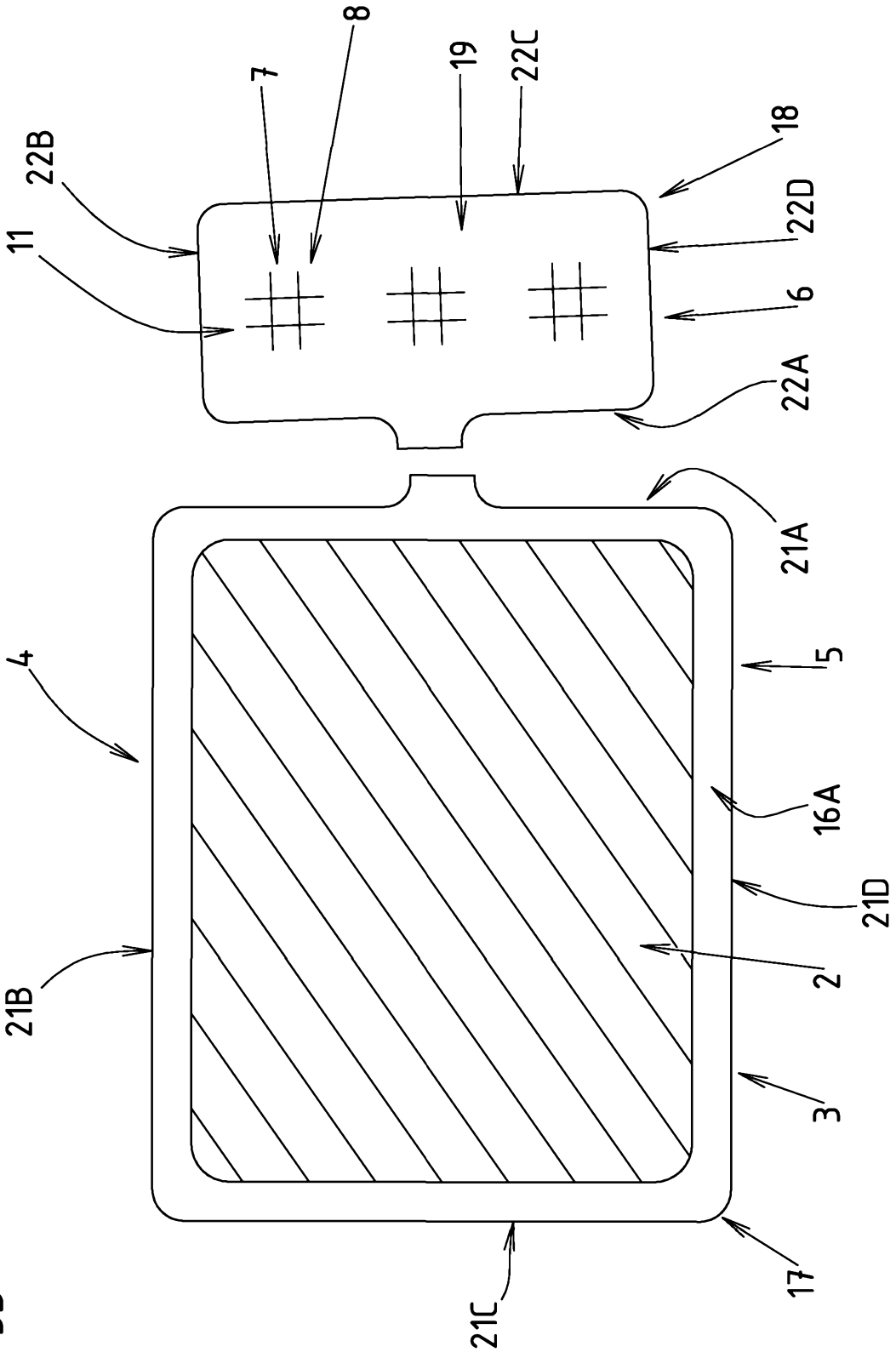


Fig. 3B

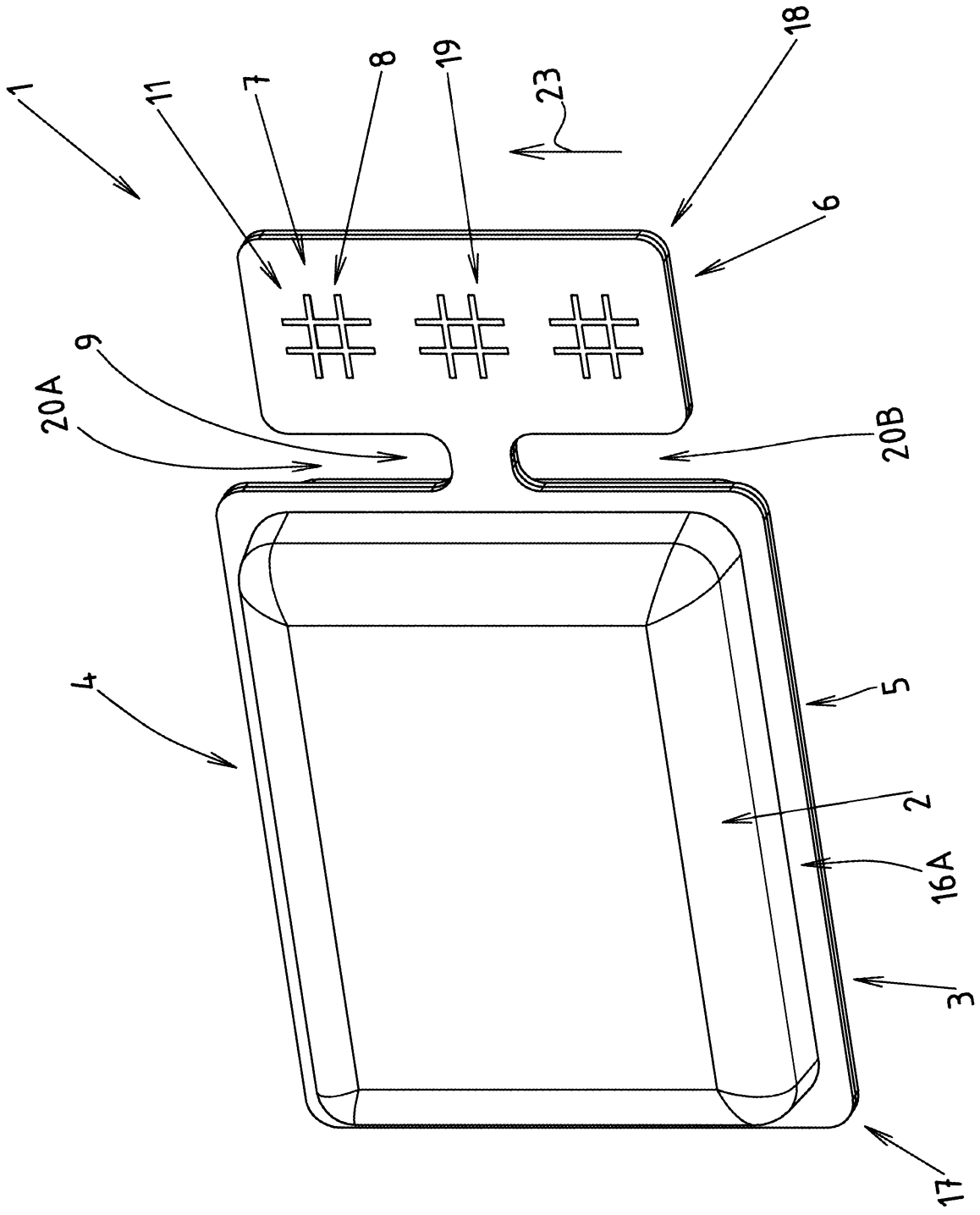


Fig. 3C

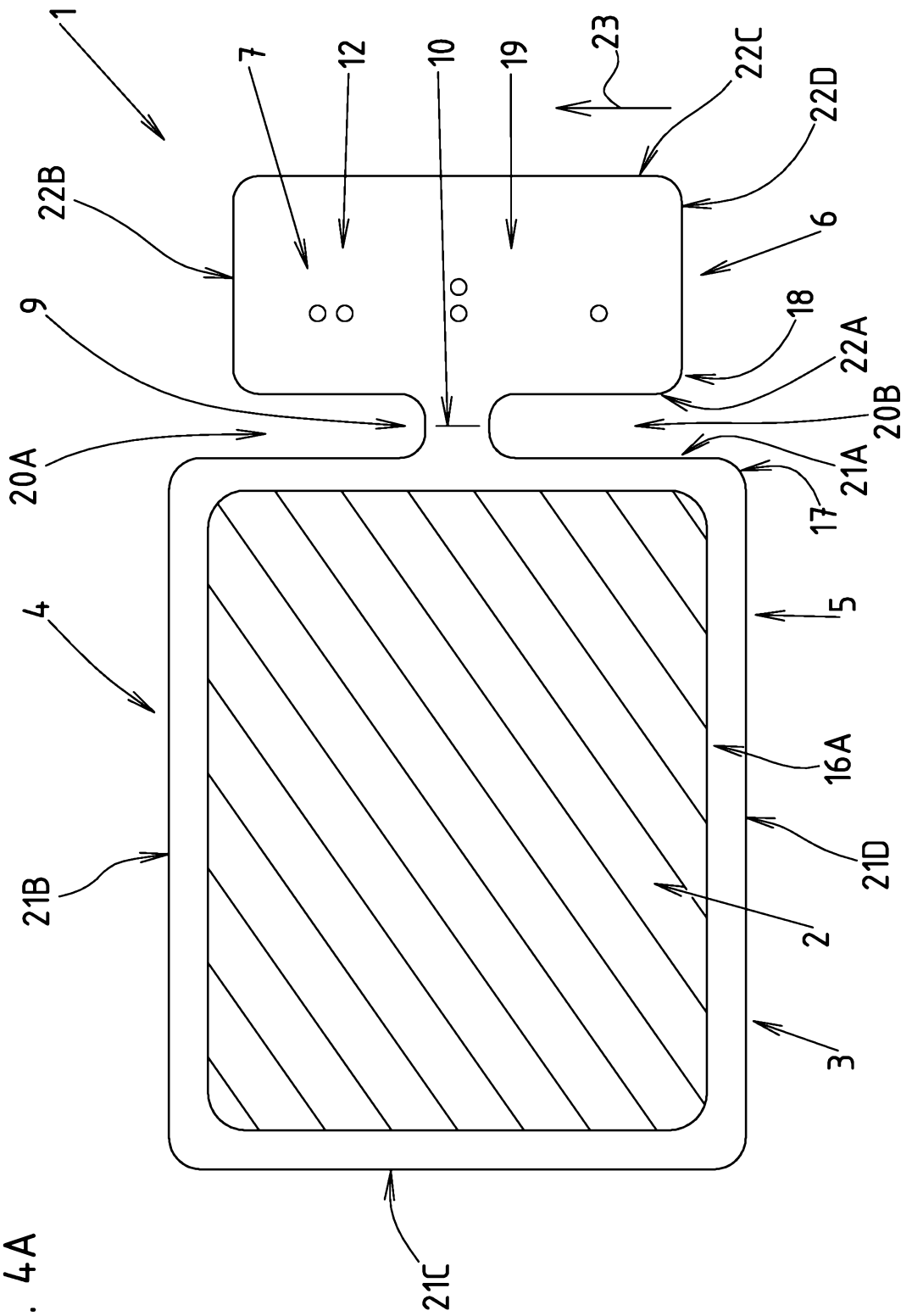

1
7
12
10
19
23
22C
22D
22B
6
9
18
22A
20A
20B
21A
17
5
4
16A
21B
21D
2
3
21C

Fig. 4A

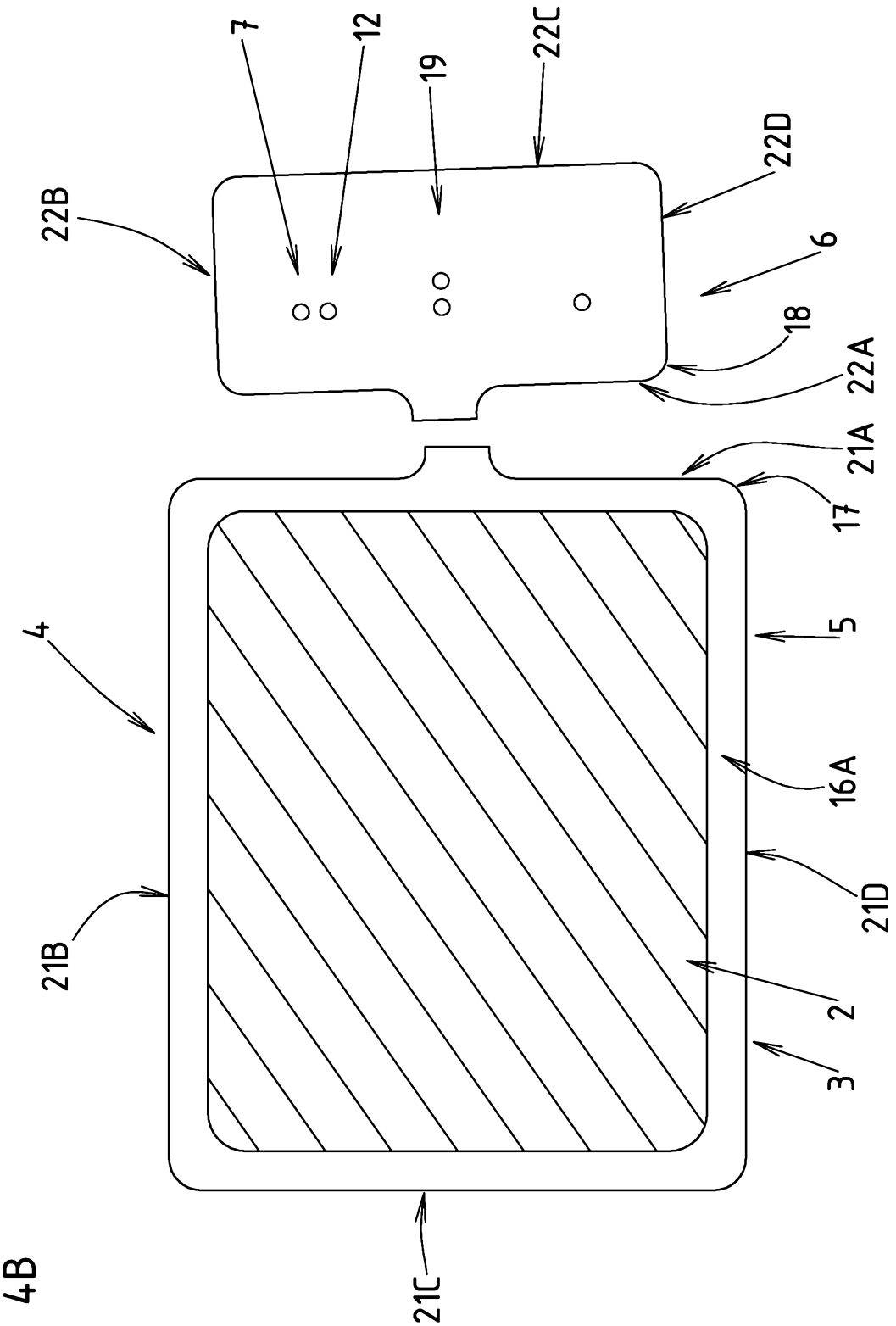


Fig. 4B

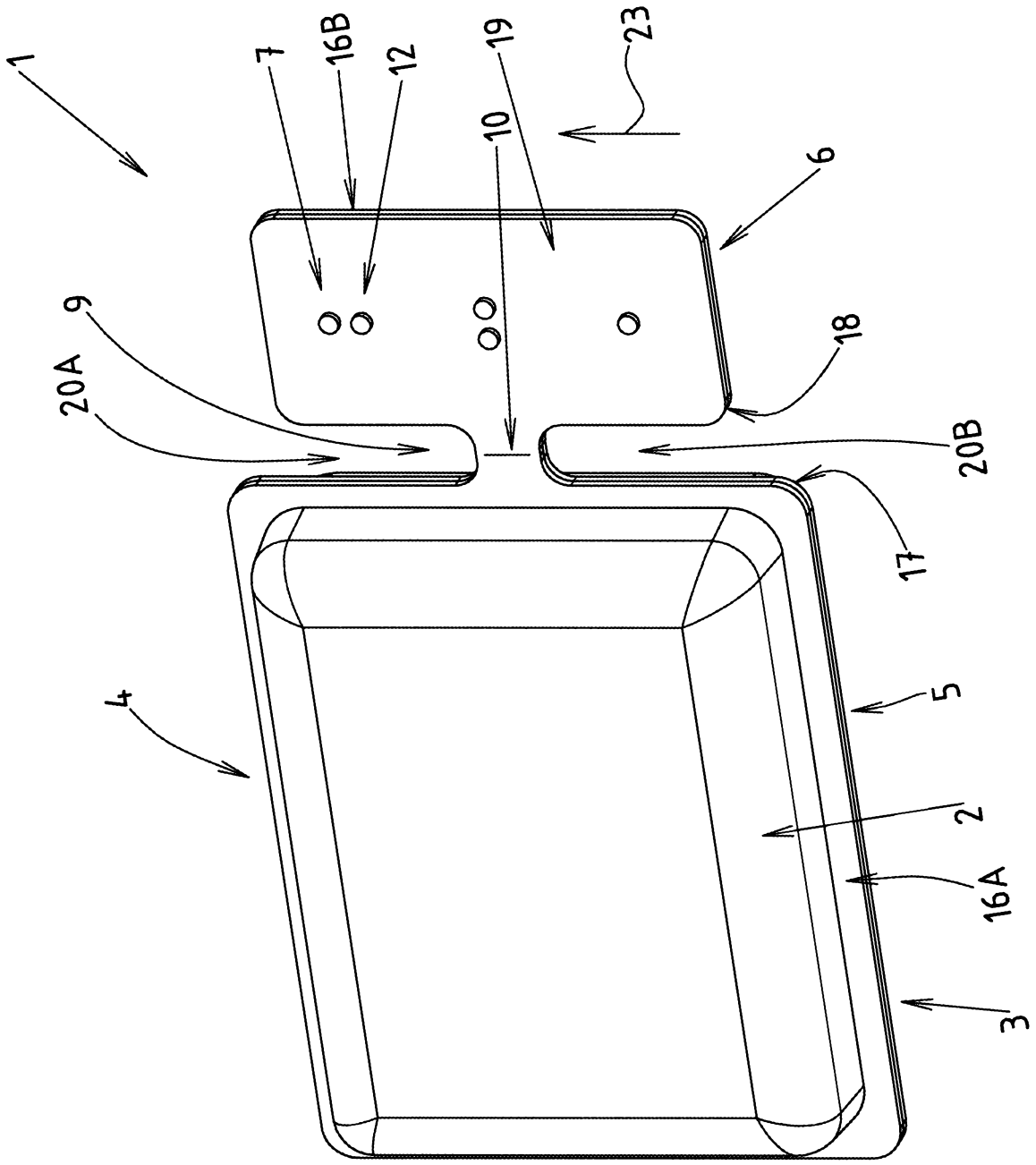


Fig. 4C

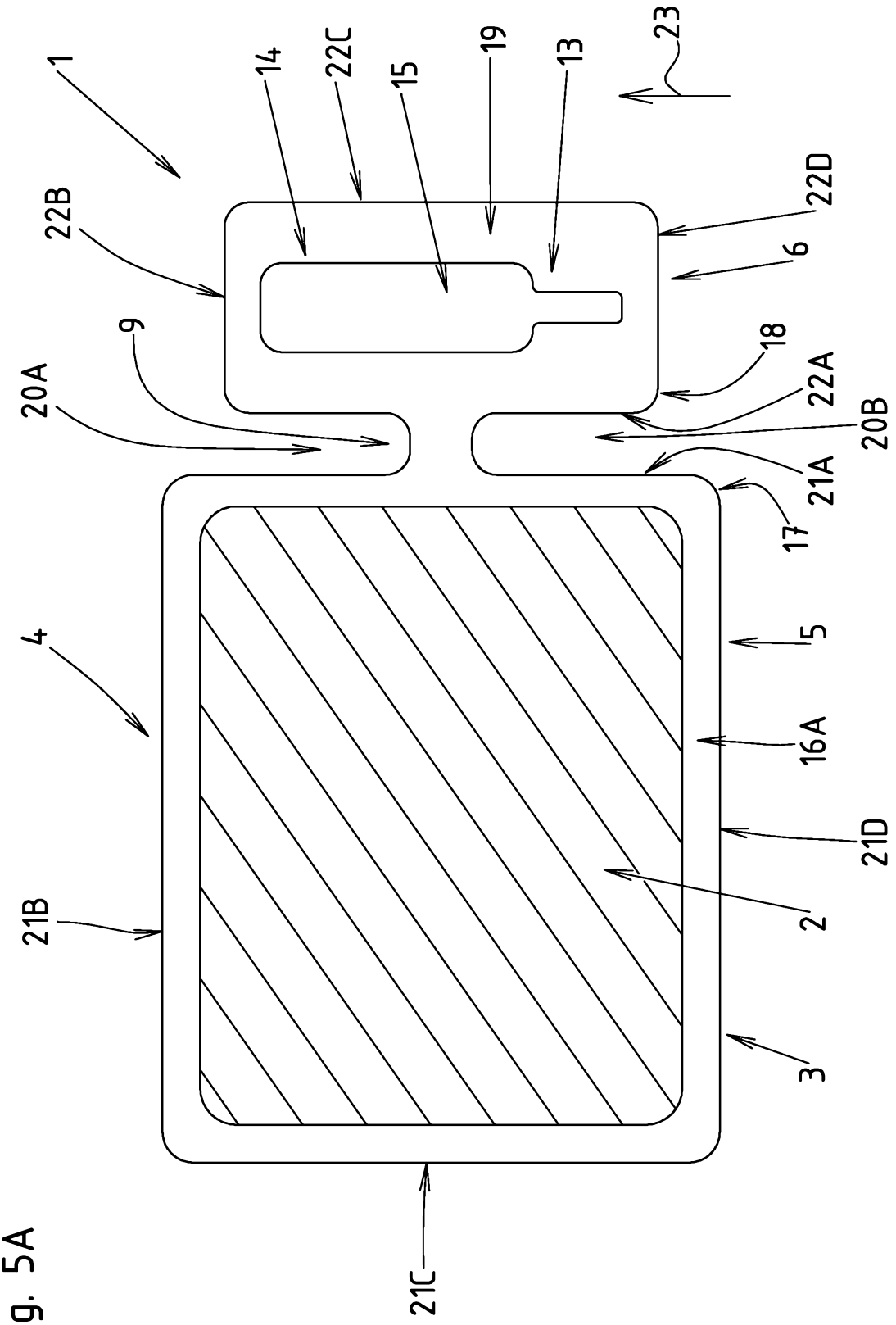

1
14
22C
15
19
13
23
22B
22D
6
9
18
20A
22A
20B
21A
17
4
5
16A
21D
21B
2
3
21C

Fig. 5A

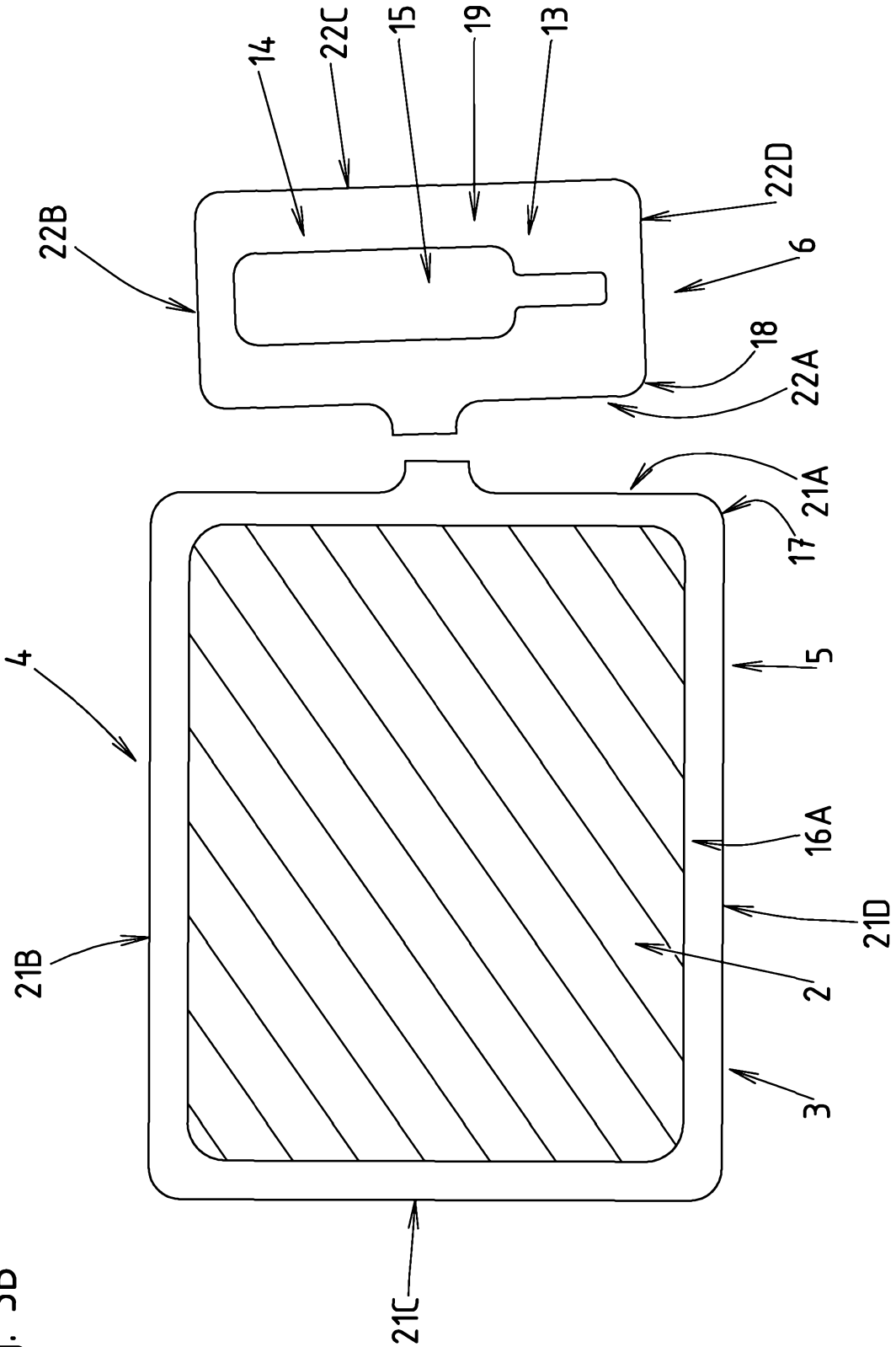


Fig. 5B

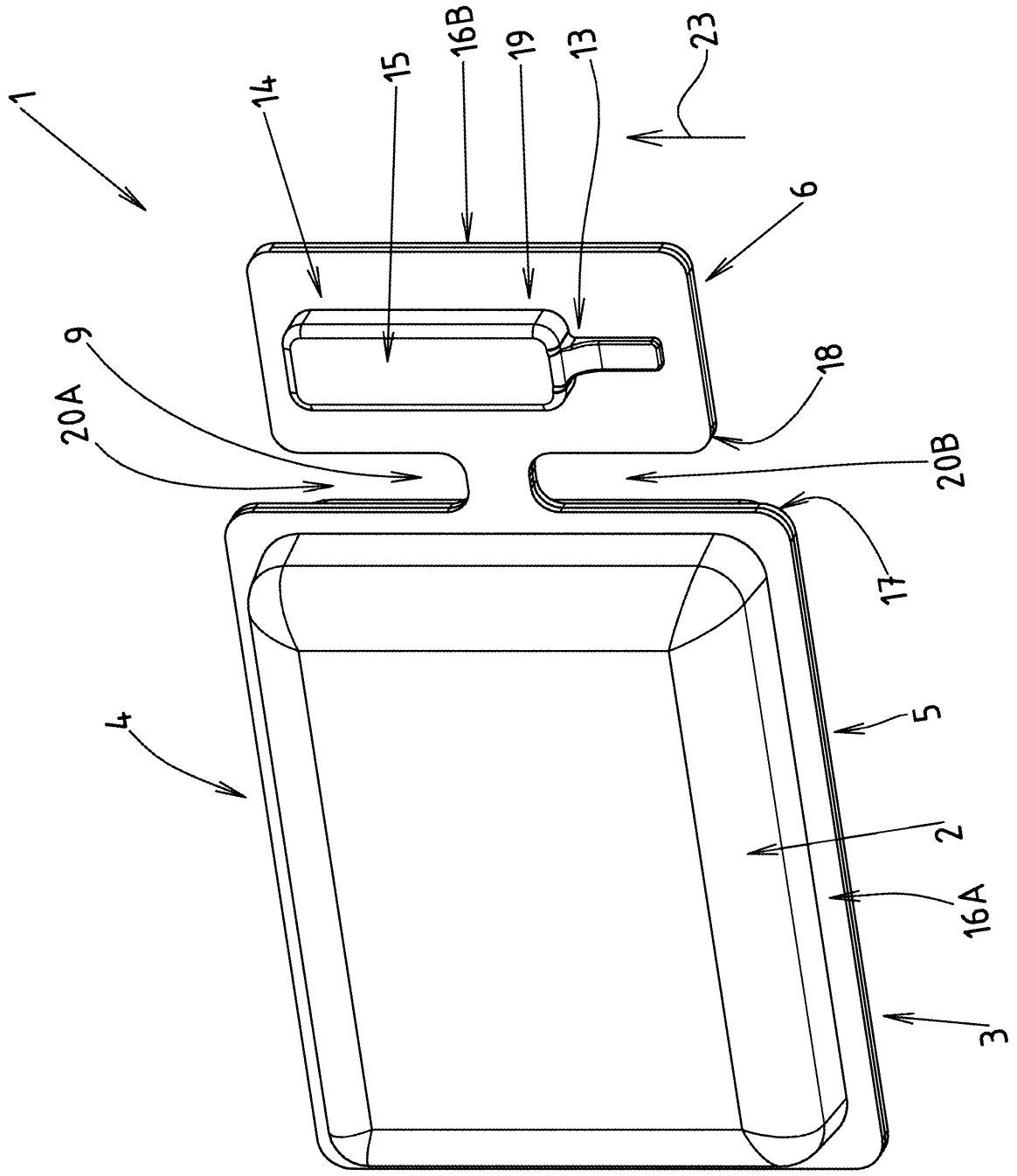


Fig. 5C

ABSTRACT

A pouched unit comprising a dose of a substance which is enveloped by a main part of a pouch made from a water soluble material, wherein the pouch comprises a secondary part made from the water soluble material, and the secondary part is attached to the main part via a weaker area of the water soluble material, which weaker area is configured to allow manual separation of the secondary part from the main part.

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE
	P33271NL00/JKO
Nederlands aanvraag nr. **2019573**	Indieningsdatum **19-09-2017**
	Ingeroepen voorrangsdatum

Aanvrager (Naam)

Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V.

Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr.
06-01-2018	**SN70334**

I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)

Volgens de internationale classificatie (IPC)

C11D17/04;B65D81/32

II. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimumdocumentatie

Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC	**C11D;B65D**

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

III. ☐	**GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES**	(opmerkingen op aanvullingsblad)
IV. ☐	**GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING**	(opmerkingen op aanvullingsblad)

ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar de stand van de techniek
NL 2019573

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. C11D17/04 B65D81/32
ADD.

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
C11D B65D

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het onderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)
EPO-Internal, WPI Data

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	EP 3 025 848 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]) 1 juni 2016 (2016-06-01) * alinea [0055]; conclusies 1, 14; figuren 1, 2 *	1-22, 24-27
X	WO 02/40370 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]) 23 mei 2002 (2002-05-23) * bladzijde 2, alinea 2; conclusies 1, 2, 4, 5 *	1-21, 24-27
X	WO 2015/150231 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]) 8 oktober 2015 (2015-10-08) * bladzijde 14; conclusie 1; figuur 3 *	1-22, 24-27

-/--

[X] Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

[X] Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

"A" niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

"D" in de octrooiaanvrage vermeld

"E" eerdere octrooi(aanvrage), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

"L" om andere redenen vermelde literatuur

"O" niet-schriftelijke stand van de techniek

"P" tussen de voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

"T" na de indieningsdatum of de voorrangsdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octrooiaanvrage, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding

"X" de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur

"Y" de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht

"&" lid van dezelfde octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid	Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type
6 februari 2018	

Naam en adres van de instantie	De bevoegde ambtenaar
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Saunders, Thomas

1

ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar de stand van de techniek
NL 2019573

C. (Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	WO 2016/054459 A1 (MONOSOL LLC [US]) 7 april 2016 (2016-04-07) * alinea [0033]; figuur 4 * -----	1-8,13, 14, 16-22, 24,25
A	WO 02/053696 A1 (UNILEVER PLC [GB]; UNILEVER NV [NL]; LEVER HINDUSTAN LTD [IN]) 11 juli 2002 (2002-07-11) * bladzijde 17, regels 1-10 * -----	1-22, 24-27
A	DE 100 00 354 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 11 januari 2001 (2001-01-11) * kolom 3, regels 17-29; figuur 3 * -----	1-22, 24-27
A	US 2003/092590 A1 (DASQUE BRUNO MATTHIEU [GB] ET AL) 15 mei 2003 (2003-05-15) * samenvatting * -----	1-22, 24-27
A	WO 89/04282 A1 (KOSKA & WATTS LTD [GB]; MARKBEECH PACKAGING [GB]) 18 mei 1989 (1989-05-18) * bladzijde 1, regels 1-3 * -----	1-3,5-8, 13-23,25

1

ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar de stand van de techniek: NL 2019573

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
EP 3025848 A1	01-06-2016	GEEN	
WO 0240370 A1	23-05-2002	AU 2695702 A	27-05-2002
		GB 2369094 A	22-05-2002
		US 2002123444 A1	05-09-2002
		WO 0240370 A1	23-05-2002
WO 2015150231 A1	08-10-2015	DE 102014206095 A1	01-10-2015
		EP 3126260 A1	08-02-2017
		WO 2015150231 A1	08-10-2015
WO 2016054459 A1	07-04-2016	CN 106794936 A	31-05-2017
		EP 3201099 A1	09-08-2017
		TW 201623097 A	01-07-2016
		US 2017247172 A1	31-08-2017
		WO 2016054459 A1	07-04-2016
WO 02053696 A1	11-07-2002	AR 032063 A1	22-10-2003
		AT 368101 T	15-08-2007
		BR 0116582 A	06-01-2004
		CA 2432125 A1	11-07-2002
		DE 60129592 T2	06-12-2007
		EP 1346023 A1	24-09-2003
		ES 2290197 T3	16-02-2008
		US 2002086806 A1	04-07-2002
		WO 02053696 A1	11-07-2002
DE 10000354 A1	11-01-2001	GEEN	
US 2003092590 A1	15-05-2003	GEEN	
WO 8904282 A1	18-05-1989	AU 2613188 A	01-06-1989
		DE 3850668 D1	18-08-1994
		DE 3850668 T2	16-03-1995
		EP 0389513 A1	03-10-1990
		GB 2231251 A	14-11-1990
		JP H03505192 A	14-11-1991
		WO 8904282 A1	18-05-1989

WRITTEN OPINION

File No.	Filing date *(day/month/year)*	Priority date *(day/month/year)*	Application No.
SN70334	19.09.2017		NL2019573

International Patent Classification (IPC)
INV. C11D17/04 B65D81/32

Applicant
Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V.

This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the application

	Examiner
	Saunders, Thomas

Application number

WRITTEN OPINION

NL2019573

Box No. I Basis of this opinion

1. This opinion has been established on the basis of the latest set of claims filed before the start of the search.

2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:

   a. type of material:

   ☐ a sequence listing

   ☐ table(s) related to the sequence listing

   b. format of material:

   ☐ on paper

   ☐ in electronic form

   c. time of filing/furnishing:

   ☐ contained in the application as filed.

   ☐ filed together with the application in electronic form.

   ☐ furnished subsequently for the purposes of search.

3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.

4. Additional comments:

Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty	Yes:	Claims	5-12, 18, 23, 24, 26, 27
	No:	Claims	1-4, 13-17, 19-22, 25
Inventive step	Yes:	Claims	23
	No:	Claims	1-22, 24-27
Industrial applicability	Yes:	Claims	1-27
	No:	Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Reference is made to the following documents:

D1	EP 3 025 848 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]) 1 juni 2016 (2016-06-01)
D2	WO 02/40370 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]) 23 mei 2002 (2002-05-23)
D3	WO 2015/150231 A1 (HENKEL AG & CO KGAA [DE]) 8 oktober 2015 (2015-10-08)
D4	WO 2016/054459 A1 (MONOSOL LLC [US]) 7 april 2016 (2016-04-07)
D5	WO 02/053696 A1 (UNILEVER PLC [GB]; UNILEVER NV [NL]; LEVER HINDUSTAN LTD [IN]) 11 juli 2002 (2002-07-11)
D6	DE 100 00 354 A1 (HENKEL KGAA [DE]) 11 januari 2001 (2001-01-11)
D7	US 2003/092590 A1 (DASQUE BRUNO MATTHIEU [GB] ET AL) 15 mei 2003 (2003-05-15)
D8	WO 89/04282 A1 (KOSKA & WATTS LTD [GB]; MARKBEECH PACKAGING [GB]) 18 mei 1989 (1989-05-18)

2. Novelty

The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claims 1-4, 13-17, 19-22 and 25 is not new.

2.1 D1 discloses (cf. claims 1, 14; paragraph [0055]; Figures 1, 2) a water-soluble pouch including a larger primary portion for holding a first laundry detergent composition and smaller secondary portion for holding a second laundry detergent

composition, the two portions being connected via a line of weakness such as a perforation line, which allows one portion to be separated from the other by tearing with the hand. One of these portions can hold a liquid and the other a solid.

The packaging comprises a first film for forming the cavities for receiving the detergent compositions and a second film for sealing these cavities.

2.2 D2 discloses (cf. claims 1, 2, 4, 5; page 2, paragraph 2) a sheet comprising a number of water-soluble pouches, each of which contains a cleaning composition, preferably for cleaning laundry. Adjacent pouches are connected to each other along a line of weakness such as a perforation line, which allows individual pouches to be torn off the sheet by hand.

The packaging comprises a first film for forming the cavities for receiving the detergent compositions and a second film for sealing these cavities.

2.3 D3 discloses (cf. claim 1; page 14; Figure3) a water-soluble pouch including a first portion with two cavities for holding a detergent composition and a second portion also with two cavities for holding a detergent composition, the two portions being connected via a line of weakness such as a perforation line or a pair of webs, which allows one portion to be separated from the other by tearing with the hand.

The packaging comprises a first film for forming the cavities for receiving the detergent compositions and a second film for sealing these cavities.

2.4 D4 discloses (cf. paragraph [0033]; Figures 4) a strip comprising a number of water-soluble pouches, each of which contains a cleaning composition, preferably for cleaning laundry. Adjacent pouches are connected to each other along a line of weakness such as a perforation line, which allows individual pouches to be torn off the sheet by hand.

The packaging comprises a first film for forming the cavities for receiving the detergent compositions and a second film for sealing these cavities.

2.5 D8 is considered to represent the closest prior art with respect to claim 23, disclosing (cf. page 1, lines 1-3) a water-soluble pouch which contains a syrup concentrate, intended for addition to water in order to release e.g. flavourings, for example as a gravy or sauce mix.

The subject-matter of claim 23 differs from D8 in that the pouch has two compartments provided in first and second portions, respectively, said portions being detachably connected to each other, therefore claim 23 is novel.

3. Inventive Step

The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claims 5-12, 18, 24, 26 and 27 does not involve an inventive step.

3.1 In claims 5-12, 18 and 24 very slight constructional changes in the product of claim 1 are defined which come within the scope of the customary practice followed by persons skilled in the art, especially as the advantages thus achieved can readily be foreseen, based on the common general knowledge of the skilled person, as expressed by e.g. D1-D7.

In particular, the concept of using a water-soluble twin pouch to provide a main compartment housing a first laundry detergent composition for cleaning laundry in a washing machine and a secondary compartment housing a second laundry detergent composition for pre-treating the laundry before washing in a machine, is known from D7 (cf. abstract).

Consequently, the subject-matter of these claims lacks an inventive step.

3.2 Likewise, claims 26 and 27 define very minor changes to the method of claim 25 which come within the scope of the customary practice followed by persons skilled in the art. Consequently, the subject-matter of these claims also lacks an inventive step.

3.3 The objective problem to be solved as far as claim 23 is concerned is merely the provision of an alternative.

There is no suggestion in the prior art to use a packaging unit of the type described in present claim 1 for food applications.

Such units are well known in the field of detergents (see e.g. D1-D4) but the person skilled in the art of food would have no motivation to consult the field of detergent product packaging when looking to formulate an alternative, so claim 23 is inventive.