

(12) BELGISCH UITVINDINGSOCTROOI

(47) Publicatiedatum : 31/08/2020

(21) Aanvraagnummer : BE2019/5056

(22) Indieningsdatum : 31/01/2019

(62) Afgesplitst van basisaanvraag :

(62) Indieningsdatum basisaanvraag :

(51) Internationale classificatie : A47G 19/22, B65D 47/12, B65D 51/24, B65D 81/38

(30) Voorrangsgegevens :

(73) Houder(s) :

BIBO BRANDS bvba

3500, HASSELT
België

(72) Uitvinder(s) :

LOWETTE Stijn
3500 HASSELT
België

(54) Een herbruikbare drinkfles en flesdop

(57) In een eerste aspect heeft de uitvinding betrekking op een samenstel van een herbruikbare drinkfles en een bijhorende flesdop, welke drinkfles een eerste, onderste flesdeel en een tweede, bovenste flesdeel omvat, waarbij de flesdelen zijn aangepast voor schroefkoppeling ervan, ter vorming van een drinkfles met een drinktuit, waarbij de flesdop bovendien is aangepast voor schroefkoppeling ervan, in en/of over de drinktuit, en waarbij de flesdop nog een dwars oog omsluit, geschikt voor gebruik als vingergreep. In het bijzonder is het oog voorzien van een inwendige bekleding uit een spuitgegoten thermoplastisch elastomeer. In een verder aspect heeft de uitvinding nog betrekking op een werkwijze voor het vervaardigen van een dergelijke drinkfles en flesdop.

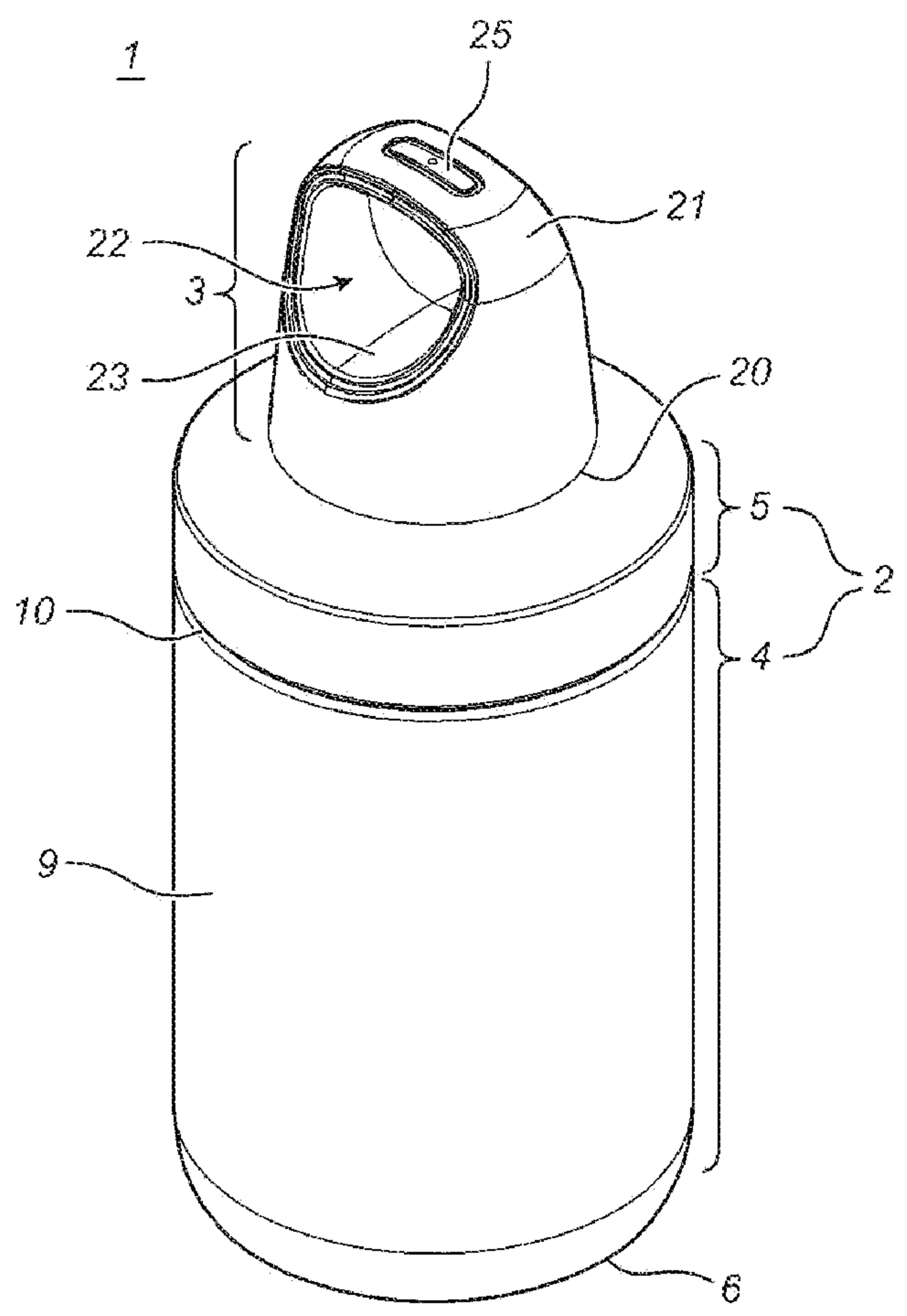


Fig. 1

EEN HERBRUIKBARE DRINKFLES EN FLESDOP

TECHNISCH DOMEIN

- 5 De uitvinding heeft betrekking op herbruikbare drinkflessen en flesdoppen, en op werkwijzen voor vervaardiging daarvan.

STAND DER TECHNIEK

- 10 Herbruikbare drinkflessen en bijhorende flesdoppen zijn op zich gekend uit de stand der techniek.

15 Zo beschrijft US 2009 301 990 een roestvrij stalen drinkfles. Via een vernauwde flessenhals loopt de drinkfles bovenaan uit op een centrale drinkopening. Een bijhorend, plastic deksel kan verwijderbaar over de flessenhals en drinkopening worden geschroefd. Het deksel voorziet bovendien een vingergreep onder de vorm van een oog. Het deksel en de drankcontainer kunnen daardoor worden aangegrepen. Echter is de uitwendige schroefdraad aan de flessenhals hinderlijk bij het drinken. Ook valt een dergelijk type drankcontainer relatief moeilijk te reinigen.

20

Verder beschrijft US 2012 241 446 nog een tweedelige drinkfles met een bovenste flesdeel en een onderste flesdeel. Beide delen zijn onderling gekoppeld via een losmaakbare schroefkoppeling. In ontkoppelde toestand kunnen de binnenzijden daardoor eenvoudig worden gereinigd. Verder loopt ook hier het bovenste flesdeel uit
25 op een centrale drinkopening met een uitwendige schroefdraad, voor schroefkoppeling met een bijhorend deksel. Het deksel zelf voorziet een kleine lusvorm. Een bevestiger zoals een musketonhaak kan hierop ingrijpen.

Tot slot beschrijft US 2018 009 576 nog een dubbelwandige drankcontainer. Deze is
30 hoofdzakelijk cilindervormig, met een open uiteinde bovenaan. Een dergelijke, wijde opening is echter onhandig/onaangenaam om uit te drinken. De opening is verder voorzien van een inwendige schroefdraad, waar een bijhorende afsluitdop in kan worden geschroefd. Echter ligt de drinkrand aan de buitenzijde vrij, zelfs met de afsluitdop op de drankcontainer geschroefd. De drinkrand kan dus steeds bevuild raken. Dit is
35 onhygiënisch. Bovenaan is de afsluitdop nog voorzien van een handgreep, gedeeltelijk overgoten met siliconerubber. Dit verhoogt het comfort voor de gebruiker.

Belangrijke eigenschappen van herbruikbare drinkflessen zijn hun duurzaamheid, hun reinigbaarheid, hun eenvoud, hun gebruikscomfort en hun strakke uitzicht. Bij voorkeur zijn de drinkflessen breed inzetbaar (bv. zowel voor warme als koude dranken). Ook zijn er overwegingen m.b.t. de hygiëne.

5

De huidige uitvinding tracht één of meerdere van bovengenoemde problemen te verhelpen. Daarbij beoogt de uitvinding een nieuwe drinkfles en flesdop, met verbeterde eigenschappen.

10 **SAMENVATTING VAN DE UITVINDING**

Daartoe voorziet de uitvinding in een eerste aspect een samenstel van een herbruikbare drinkfles en een bijhorende flesdop volgens conclusie 1. De drinkfles is eenvoudig van ontwerp. Zij voorziet een vernauwende flessenhals en dus een nauwere drinkopening,
15 hetgeen comfortabel is bij het drinken. Bovendien kan de fles eenvoudig worden gereinigd, na losschroeven van het bovenste flesdeel en het onderste flesdeel. Tot slot kan de fles eenvoudig en aangenaam worden gegrepen via een oog, verder bekleed met een inwendige bekleding van TPE.

20 In een te verkiezen uitvoeringsvorm volgens conclusie 2, strekt de inwendige bekleding zich opwaarts uit, tot doorheen een opening in de omhullende, ringvormige structuur. Optioneel vormt het een opwaarts stootkussen. Een dergelijk ontwerp is voordelig qua aanhechting van de bekleding. Tot slot is er mogelijks ook een esthetisch voordeel.

25 In een verder aspect voorziet de uitvinding nog een werkwijze volgens conclusie 14, voor het vervaardigen van een herbruikbare drinkfles en bijhorende flesdop.

BESCHRIJVING VAN DE FIGUREN

30 **Figuur 1** geeft een perspectivistisch aanzicht op een samenstel van een drinkfles en flesdop, volgens een mogelijke uitvoeringsvorm.

Figuur 2 toont een explosietekening van de drinkfles en de flesdop volgens Fig. 1.

35 **Figuren 3A-B** tonen dwarse doorsneden van de drinkfles en flesdop volgens Fig. 1 en 2.

GEDETAILEERDE BESCHRIJVING

De uitvinding betreft een herbruikbare drinkfles en een bijhorende flesdop, alsook een werkwijze voor het vervaardigen van dergelijke drinkflessen en flesdoppen.

5

Tenzij anders gedefinieerd hebben alle termen die gebruikt worden in de beschrijving van de uitvinding, ook technische en wetenschappelijke termen, de betekenis zoals ze algemeen begrepen worden door de vakman in het technisch veld van de uitvinding. Voor een betere beoordeling van de beschrijving van de uitvinding, worden de volgende

10 termen expliciet uitgelegd.

"Een", "de" en "het" refereren in dit document aan zowel het enkelvoud als het meervoud tenzij de context duidelijk anders veronderstelt. Bijvoorbeeld, "een segment" betekent een of meer dan een segment.

15

Wanneer "ongeveer" of "rond" in dit document gebruikt wordt bij een meetbare grootte, een parameter, een tijdsduur of moment, en dergelijke, dan worden variaties bedoeld van +/-20% of minder, bij voorkeur +/-10% of minder, meer bij voorkeur +/-5% of minder, nog meer bij voorkeur +/-1% of minder, en zelfs nog meer bij voorkeur
20 +/-0.1% of minder dan en van de geciteerde waarde, voor zoverre zulke variaties van toepassing zijn in de beschreven uitvinding. Hier moet echter wel onder verstaan worden dat de waarde van de grootte waarbij de term "ongeveer" of "rond" gebruikt wordt, zelf specifiek wordt bekendgemaakt.

25 De termen "omvatten", "omvattende", "bestaan uit", "bestaande uit", "voorzien van", "bevatten", "bevattende", "behelzen", "behelzende", "inhouden", "inhoudende" zijn synoniemen en zijn inclusieve of open termen die de aanwezigheid van wat volgt aanduiden, en die de aanwezigheid niet uitsluiten of beletten van andere componenten, kenmerken, elementen, leden, stappen, gekend uit of beschreven in de stand der
30 techniek.

Het citeren van numerieke intervallen door de eindpunten omvat alle gehele getallen, breuken en/of reële getallen tussen de eindpunten, deze eindpunten inbegrepen.

35 In een eerste aspect betreft de uitvinding een samenstel van een herbruikbare drinkfles en een bijhorende flesdop, welke drinkfles een eerste, onderste flesdeel en een tweede, bovenste flesdeel omvat,

- waarbij het eerste, onderste flesdeel een flesbodem en een fleswand omvat, welke fleswand zich cilindrisch uitstrekt vanaf de flesbodem, tot aan een eerste open omtreksrand,
- waarbij het tweede, bovenste flesdeel een flessenhals met een centrale drinktuit omvat, welke flessenhals zich vernauwend uitstrekt vanaf een tweede open omtreksrand, tot aan de drinktuit,
- waarbij de eerste en de tweede open omtreksrand zijn aangepast voor schroefkoppeling van de genoemde flesdelen, ter vorming van de drinkfles,
- waarbij de flesdop en de drinktuit zijn aangepast voor schroefkoppeling van de flesdop in en/of over de drinktuit, en
- waarbij de flesdop verder nog een opwaartse, ringvormige structuur omvat die een dwars oog omsluit, geschikt voor gebruik als vingergreep.

In het bijzonder is het oog voorzien van een inwendige bekleding, omvattende een spuitgegoten thermoplastisch elastomeer.

15

Zo'n duurzame, draagbare fles voor hergebruik wordt bij voorkeur regelmatig gereinigd binnenin. Als gevolg van de opdeling in een onderste flesdeel en een bovenste flesdeel, kan de binnenzijde van de drinkfles nu eenvoudig worden gereinigd. Dit, ongeacht de vernauwende flessenhals, drinktuit en drinkopening. Daartoe worden de flesdelen losgekoppeld. De nauwere drinkopening (verkregen via de vernauwende flessenhals) is bovendien handig bij het drinken. Met het bovenste flesdeel losgeschroefd, kan onderste flesdeel nog worden gevuld met grovere brokken ijs, stukken fruit en dergelijke.

De centrale drinktuit en drinkopening zijn aangepast voor het opschroeven en/of inschroeven van de flesdop. Drinkflessen met een dergelijk, eenvoudig ontwerp kunnen makkelijk worden geproduceerd. Bij voorkeur is de drinkfles in hoofdzaak rotatiesymmetrisch, omheen zijn centrale as. Dit, mogelijks met uitzondering van ontwerpdetails (bv. de schroefdraad).

Bij voorkeur is de flesdop vervaardigd als een eenvoudige, gesloten flesdop (dus zonder een afsluitbare drinkopening). Optioneel is de flesdop samengesteld uit meerdere delen (bv. een behuizing en een schroefdeel) die permanent met elkaar zijn verbonden. Bijvoorbeeld via spuitgieten of verlijmen.

Bij voorkeur is het samenstel nog voorzien van de nodige dichtingsringen. Daarbij kan het onderste flesdeel vloeistofdicht aansluiten op het bovenste flesdeel, en daarbij kan het bovenste flesdeel vloeistofdicht aansluiten op de flesdop.

Nog een voordeel is dat de flessendop een dwars oog vormt dat makkelijk kan worden aangegrepen. Met "dwars" wordt trouwens bedoeld dat het oog is gericht volgens een dwarse richting. Dat is, dwars op de centrale as. De termen "opwaarts" en "neerwaarts" verwijzen trouwens naar richtingen volgens deze centrale as. Bij voorkeur strekt de
5 ringstructuur omheen het oog zich centraal opwaarts uit. Dit leidt tot een eenvoudig, symmetrisch ontwerp voor de flesdop. Met een dergelijk oog kunnen de drinkfles en flesdop bovendien stabiel onder/aan de vinger worden gehangen.

Verder is het oog nog voorzien van een inwendige bekleding. De bekleding omvat een
10 thermoplastisch elastomeer (TPE). Bij voorkeur bekleedt de inwendige bekleding in hoofdzaak een binnenzijde van het oog. Bij verdere voorkeur bekleedt de inwendige bekleding minstens een neerwaarts gericht deel, gelegen bovenaan de binnenzijde van het oog. De bekleding voorziet daarbij een aangename greep voor de vinger, in het oog. Daarbij kunnen de drinkfles en flesdop via de bekleding op de vinger rusten, bij het
15 omhoog lichten van het samenstel.

De bekleding omvat een spuitgegoten TPE. Spuitgieten (Engels "overmolding" of "multi-component molding") kan een zeer goede verbinding tussen verschillende structuren/componenten opleveren, vergeleken met chemische of mechanische
20 verbinding. Bovendien is er een grotere vrijheid qua ontwerp. Vanuit esthetisch oogpunt is spuitgieten aantrekkelijk, gezien de spuitnaden kleiner zijn. Daardoor zal zich minder vuil in eventuele naden verzamelen. Dit is voordelig op vlak van hygiëne. Bij voorkeur is het oog, gevormd door de ringvormige structuur, aan de binnenzijde minstens gedeeltelijk "overgoten" met TPE.

25

Bij voorkeur worden de ringvormige structuur en de bekleding vervaardigd uit een verschillend materiaal. De ringvormige structuur verschaft draagsterkte; de bekleding verschaft een aangename greep. Optioneel worden de ringvormige structuur en de bekleding uitgevoerd in een verschillend kleur. Dit kan een aantrekkelijker uitzicht
30 opleveren.

In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm strekt de inwendige bekleding zich opwaarts uit, tot doorheen de ringvormige structuur, ter vorming van een stootkussen. I.h.b. wordt verwezen naar de mogelijke, niet-limitatieve uitvoeringsvorm volgens Fig.
35 3A en 3B. Een dergelijk stootkussen verhoogt de schokbestendigheid bij het vallen van de flesdop "op de kop". Bovendien zal een TPE overgegoten deel (Engels: "overmold"), zich uitstrekkend tot doorheen een opening in de ringvormige structuur, beter zijn aangehecht aan die ringvormige structuur. Dit draagt bij tot de duurzaamheid. De

ringvormige structuur en inwendige bekleding zijn bij voorkeur vormgesloten gekoppeld. Daarbij strekt de bekleding zich opwaarts uit, doorheen een bovenwand van het oog.

- 5 In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm, bekleedt de inwendige bekleding op een ringvormige wijze de ringvormige structuur. Dit waarborgt de aangename greep.

In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm is de drinktuit voorzien van een inwendige schroefdraad. Bij verdere voorkeur is de drinktuit niet voorzien van een
10 uitwendige schroefdraad. Een dergelijke, uitwendige schroefdraad kan immers hinderlijk zijn bij het drinken. Ook kan een dergelijke, uitwendige schroefdraad zichtbaar zijn. Dit stoort het strakke uitzicht van de drinkfles. In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm vormt de flesdop een neerwaartse zuil, welke zuil is voorzien van een overeenkomstige, uitwendige schroefdraad. Dit laat toe om de flesdop in de drinktuit te
15 schroeven, via de zuil.

In een verdere uitvoeringsvorm vormt de flesdop een neerwaartse kraag, welke kraag de uitwendige schroefdraad omtreksgewijs omsluit. De kraag is in essentie ringvormig. Er wordt nog verwezen naar de mogelijke, niet-limitatieve uitvoeringsvorm volgens Fig.
20 3A en 3B. Een dergelijke kraag schermt de genoemde, uitwendige schroefdraad af, in de losse toestand van de flesdop.

In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm reikt de genoemde kraag tot tegen de flessenhals, in een gekoppelde toestand van de flesdop en de drinktuit. Daarbij wordt
25 de drinkrand steeds afgedekt door de kraag, in de gekoppelde toestand van de flesdop. Dit is voordelig op vlak van hygiëne.

In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm reikt de kraag tot voorbij de genoemde zuil. De kraag loopt dus dieper uit, zoals ook aangeduid in de mogelijke, niet-limitatieve
30 uitvoeringsvorm volgens Fig. 3A. Met dit ontwerp kan de losse flesdop steunend op de kraagrand worden geplaatst. Dit, zonder risico op het bevuilden van de zuil. Dit is voordelig vanuit hygiënisch oogpunt. In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm strekt de kraag zich frustoconisch uit. De losse flesdop, op zijn zijde neergelegd, zal daardoor niet rechtlijnig kunnen wegrollen.

35 In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm is een binnendiameter van de drinktuit kleiner dan een breedte van het beklede oog. Daarbij is de dikte van de bekleding in rekening gebracht. Bij voorkeur is de flesdop breder dan de binnendiameter van de

drinktuit. Het oog kan daardoor breder worden gemaakt. De flesdop kan dus comfortabel worden vastgegrepen. Ook, gezien de flesdop radiaal tot voorbij de drinktuit reikt, kan deze de neerwaartse kraag ondersteunen (die de drinktuit zijdelings omsluit).

- 5 In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm, omvatten de open omtreksranden van het onderste en het bovenste flesdeel respectievelijk een uitwendige en een inwendige schroefdraad. Het losse, onderste flesdeel kan daardoor hoger worden gevuld (bijvoorbeeld met grove brokken ijs, stukken fruit en dergelijke). In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm draagt het bovenste flesdeel voor maximaal één vijfde bij
10 tot een totale hoogte van de drinkfles.

In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm bestaat het onderste flesdeel uit dubbelwandig roestvast staal, en omvat het bovenste flesdeel polypropyleen. Een flessenhals die zich vernauwend uitstrekt valt eenvoudiger te produceren uit
15 polypropyleen. Bovendien is er slechts een beperkte onderlinge wrijvingsweerstand tussen PP en rvs bij het schroeven. Bij voorkeur gaat het om HTPP.

In een tweede aspect betreft de uitvinding nog een werkwijze voor het vervaardigen van een herbruikbare drinkfles en een bijhorende flesdop zoals hierboven beschreven.
20 Diezelfde kenmerken en voordelen kunnen worden hernomen. De werkwijze omvat de stappen van:

- het vervaardigen van een onderste flesdeel en een bovenste flesdeel met een centrale drinktuit, welke flesdelen zijn aangepast voor schroefkoppeling ervan, ter vorming van een drinkfles, en waarbij de drinktuit uitsteekt op een centrale
25 drinkopening,
- het vervaardigen van een flesdop, welke flesdop is aangepast voor schroefkoppeling in en/of over de drinktuit.

In het bijzonder wordt de flesdop vervaardigd via meercomponenten-spuitsieten, waarbij de flesdop een opwaartse ringvormige structuur omvat van een eerste
30 component omvattende polypropyleen, welke ringvormige structuur een dwars oog omsluit, en waarbij de flesdop een inwendige bekleding omvat van een tweede component omvattende een thermoplastisch elastomeer.

In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm van de werkwijze, wordt de flesdop
35 zodanig spuitgegoten dat de inwendige bekleding zich opwaarts uitstrekt tot doorheen de ringvormige structuur, ter vorming van een stootkussen. Bij voorkeur wordt de inwendige bekleding daartoe over een bestaande, ringvormige structuur gegoten. De

ringvormige structuur is daartoe voorzien van een opwaartse opening, doorheen de ringwand. Dezelfde voordelen kunnen worden hernomen.

In wat volgt wordt de uitvinding beschreven a.d.h.v. niet-limiterende voorbeelden en 5 figuren die de uitvinding illustreren, en die niet bedoeld zijn of geïnterpreteerd mogen worden om de omvang van de uitvinding te limiteren.

Figuur 1 geeft een perspectivistisch aanzicht op een samenstel **1** van een drinkfles **2** en flesdop **3**, volgens een mogelijke uitvoeringsvorm. **Figuur 2** toont nog een 10 explosietekening van de drinkfles **2** en de flesdop **3**. Verder tonen **Figuren 3A-B** nog twee dwarse doorsneden van de drinkfles **2** en flesdop **3**.

Zoals te zien is in Fig. 2 en Fig. 3A-B, omvat de drinkfles **2** een eerste, onderste flesdeel **4** en een tweede, bovenste flesdeel **5**. Het onderste flesdeel **4** vormt een flesbodem **6** 15 en fleswand **7** uit dubbelwandig roestvast staal (zie Fig. 3A-B). Bij voorkeur is er tussen de binnen- en buitenwand een vacuümruimte voorzien, voor verbeterde thermische isolatie. Aan de onderzijde is de flesbodem **6** nog voorzien van een steunlichaam **8**. Bij voorkeur zorgt steunlichaam **8** voor een verhoogde wrijving tussen de drinkfles **2** en eender welk steunoppervlak. En dus voor een meer stabiele plaatsing.

20

Het eerste, onderste flesdeel **4** voorziet een fleswand **7** die zich cilindervormig uitstrekt in opwaartse richting, tot aan een eerste open omtreksrand **9**. Het tweede flesdeel **5** voorziet een tweede open omtreksrand **10**, aangepast voor schroefkoppeling met de eerste open omtreksrand **9**. Beide flesdelen **4, 5** kunnen dus worden gekoppeld tot een 25 drinkfles **4, 5**. I.h.b. voorziet de opwaartse omtreksrand **9** van het eerste flesdeel **4** een uitwendige schroefdraad **11**, en voorziet de neerwaartse omtreksrand **10** van het tweede flesdeel **5** een overeenkomstige, inwendige schroefdraad **12**. Tussen beide is er nog een dichtingsring **13** voorzien. Deze verzorgt een vloeistofdichte aansluiting van de flesdelen **4, 5**, in onderling gekoppelde toestand.

30

Het tweede, bovenste flesdeel **5** vormt een flessenhals **14**. Verder omvat het ook een centrale drinktuit **15**. De flessenhals **14** strekt zich geleidelijk vernauwend uit vanaf de tweede open omtreksrand **10**, tot aan de drinktuit **15**. Aldaar mondt het tweede flesdeel **5** uit in een centrale drinkopening **16** met een drinkrand **17**. Nabij de drinkrand **17** is 35 de drinktuit **15** nog voorzien van een inwendige schroefdraad **12'**, zoals best te zien valt in de doorsneden volgens Fig. 3A-B. Nu vormt de flesdop **3** nog een neerwaartse, ringvormige/cilindervormige zuil **18** die voorzien is van een overeenkomstige, uitwendige schroefdraad **11'**. Daarbij zijn de flesdop **3** en drinktuit **15** aangepast voor

het aangaan van een schroefkoppeling. Tussen beide is er nog een dichtingsring **13'** voorzien. Deze maakt een vloeistofdichte aansluiting van de flesdop **3** in en/of over de drinktuit **15** mogelijk.

5 Verder vormt de flesdop **3** nog een neerwaartse, ringvormige kraag **19**. De kraag **19** loopt neerwaarts uit op een cirkelvormige kraagrand **20**. Enerzijds, in een ontkoppelde toestand van de drinkfles **2** en de flesdop **3** (niet getoond) dekt deze kraag **19** de uitwendige schroefdraad **11'** af. Deze schroefdraad **11'** zal dus minder snel beschadigd raken. Ook reikt de kraag **19** neerwaarts tot voorbij de zuil **18**. Dit is aangeduid in Fig.
10 3A. De losse flesdop **3** kan dus steunend op de kraagrand **20** worden geplaatst, zonder risico op het bevuilden van de zuil **18**. Dit is voordelig vanuit hygiënisch oogpunt. In gekoppelde configuratie maakt de zuil **18** immers contact met het binnenste van de drinkfles **4, 5**. Tot slot strekt de kraag **19** zich frustoconisch neerwaarts uit. Daardoor zal een op zijn zijkant geplaatste, losse flesdop **3** niet rechtlijnig verrollen. Het
15 ongewenst rechtlijnig wegrollen van de losse flesdop **3** wordt daarbij vermeden. Anderzijds, in een gekoppelde toestand van de drinkfles **2** en de flesdop **3** (zie bv. Fig. 3A-B), reikt de kraag **19** tot tegen de flessenhals **14**. Daarbij zijn de drinktuit **15** en drinkrand **17** ringvormig omsloten. I.h.b. kan de drinkrand **17** daarbij niet bevuild geraken van buitenaf.

20

Bovendien vormt de flesdop **3** nog een opwaartse, ringvormige structuur **21**. Deze omsluit een dwars oog **22** dat met de vinger kan worden aangegrepen. Het inwendige van de ringvormige structuur **21** is ringvormig bekleed met een inwendige bekleding **23** uit een thermoplastisch elastomeer. Bovendien strekt deze inwendige bekleding **23**
25 zich ook opwaarts uit, doorheen de ringvormige structuur **21**. Het vormt daarbij een opwaarts stootkussen **25**.

Fig. 3A toont een dwarse doorsnede van het samenstel **1**, volgens de richting van het dwarse oog **22**. Fig. 3B toont nog een dwarse doorsnede van het samenstel **1**, dwars
30 op de richting van het dwarse oog **22**. Zoals te zien valt in Fig. 3A, is een binnendiameter **26** van de drinktuit **15** kleiner dan een breedte **27** van het dwarse oog **22** (met de inwendige bekleding **23** in rekening gebracht). Verder heeft het bovenste flesdeel **5** een hoogtebijdrage **28** van maximaal één vijfde tot de totale hoogte van de drinkfles **4, 5**. Het grootste deel van het inwendig volume **30** wordt dus bepaald door het onderste
35 flesdeel **4**. In losgekoppelde toestand (niet getoond) kan dit inwendig volume **30** dus voor minstens vier vijfden worden gevuld met grove brokken ijs en/of stukken fruit, via de relatief wijde, eerste open omtreksrand **9** bovenaan.

De genummerde elementen op de figuren zijn:

1. Samenstel
2. Drinkfles
3. Flesdop
- 5 4. Eerste/onderste flesdeel
5. Tweede/bovenste flesdeel
6. Flesbodem
7. Fleswand
8. Steunlichaam
- 10 9. Eerste open omtreksrand
10. Tweede open omtreksrand
11. Uitwendige schroefdraad
12. Inwendige schroefdraad
13. Dichtingsring
- 15 14. Flessenhals
15. Centrale drinktuit
16. Centrale drinkopening
17. Drinkrand
18. Neerwaartse zuil
- 20 19. Neerwaartse kraag
20. Kraagrand
21. Ringvormige structuur
22. Dwars oog
23. Inwendige bekleding
- 25 24. Centrale as
25. Stootkussen
26. Binnendiameter
27. Breedte
28. Hoogtebijdrage
- 30 29. Totale hoogte
30. Inwendig volume

Het is verondersteld dat de huidige uitvinding niet beperkt is tot de uitvoeringsvormen die hierboven beschreven zijn en dat enkele aanpassingen of veranderingen aan de
35 beschreven voorbeelden en figuren kunnen toegevoegd worden zonder de toegevoegde conclusies te herwaardenen.

CONCLUSIES

1. Een samenstel (1) van een herbruikbare drinkfles (2) en een bijhorende flesdop (3), welke drinkfles (2) een eerste, onderste flesdeel (4) en een tweede, bovenste flesdeel (5) omvat,
- 5
- waarbij het eerste, onderste flesdeel (4) een flesbodem (6) en een fleswand (7) omvat, welke fleswand (7) zich cilindrisch uitstrekt vanaf de flesbodem (6), tot aan een eerste open omtreksrand (9),
 - waarbij het tweede, bovenste flesdeel (5) een flessenhals (14) met een centrale drinktuit (15) omvat, welke flessenhals (14) zich vernauwend uitstrekt vanaf een tweede open omtreksrand (10), tot aan de drinktuit (15),
 - waarbij de eerste (9) en de tweede (10) open omtreksrand zijn aangepast voor schroefkoppeling van de genoemde flesdelen (4, 5), ter vorming van de drinkfles (4, 5),
 - waarbij de flesdop (3) en de drinktuit (15) zijn aangepast voor schroefkoppeling van de flesdop (3) in en/of over de drinktuit (15), en
 - waarbij de flesdop (3) verder nog een opwaartse, ringvormige structuur (21) omvat die een dwars oog (22) omsluit, geschikt voor gebruik als vingergreep,
- 10
- 15
- 20 **met het kenmerk, dat** het oog (22) is voorzien van een inwendige bekleding (23), omvattende een spuitgegoten thermoplastisch elastomeer.
2. Het samenstel (1) volgens voorgaande conclusie 1, waarbij de inwendige bekleding (23) zich opwaarts uitstrekt, tot doorheen de ringvormige structuur (21), ter vorming van een stootkussen (25).
- 25
3. Het samenstel (1) volgens voorgaande conclusie 2, waarbij de inwendige bekleding (23) de ringvormige structuur (21) ringvormig bekleedt.
- 30
4. Het samenstel (1) volgens één der conclusies 1-3, waarbij de drinktuit (15) is voorzien van een inwendige schroefdraad (12').
5. Het samenstel (1) volgens voorgaande conclusie 4, waarbij de flesdop (3) een neerwaartse zuil (18) vormt, welke zuil (18) voorzien is van een overeenkomstige, uitwendige schroefdraad (11').
- 35
6. Het samenstel (1) volgens voorgaande conclusie 5, waarbij de flesdop (3) een neerwaartse kraag (19) vormt, welke kraag (19) de uitwendige schroefdraad (11') omtreksgewijs omsluit.

7. Het samenstel (1) volgens voorgaande conclusie 6, waarbij de genoemde kraag (19) tot tegen de flessenhals (14) reikt, in een gekoppelde toestand van de flesdop (3) en de drinktuit (15).
- 5
8. Het samenstel (1) volgens één der conclusies 6-7, waarbij de genoemde kraag (19) tot voorbij de genoemde zuil (18) reikt.
9. Het samenstel (1) volgens één der conclusies 6-8, waarbij de genoemde kraag (19) zich frustoconisch uitstrekt.
- 10
10. Het samenstel (1) volgens één der voorgaande conclusies, waarbij een binnendiameter (26) van de drinktuit (15) kleiner is dan een breedte (27) van het beklede oog (22).
- 15
11. Het samenstel (1) volgens één der voorgaande conclusies, waarbij de open omtreksranden (9, 10) van het onderste (4) en het bovenste (5) flesdeel respectievelijk een uitwendige (11) en een inwendige (12) schroefdraad omvatten.
- 20
12. Het samenstel (1) volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het bovenste flesdeel (5) voor maximaal één vijfde bijdraagt (28) tot een totale hoogte (29) van de drinkfles (4, 5).
- 25
13. Het samenstel (1) volgens één der voorgaande conclusies, waarbij het onderste flesdeel (4) uit dubbelwandig roestvast staal bestaat, en waarbij het bovenste flesdeel (5) polypropyleen omvat.
- 30
14. Een werkwijze voor het vervaardigen van een herbruikbare drinkfles (4, 5) en een bijhorende flesdop (3) volgens één der conclusies 1-13, omvattende de stappen van:
- het vervaardigen van een onderste flesdeel (4) en een bovenste flesdeel (5) met een centrale drinktuit (15), welke flesdelen (4, 5) zijn aangepast voor onderlinge schroefkoppeling ervan, ter vorming van een drinkfles (4,5), en waarbij de drinktuit (15) uitsteekt op een centrale drinkopening (16),
 - het vervaardigen van een flesdop (3), welke flesdop (3) is aangepast voor schroefkoppeling ervan in en/of over de drinktuit (15),
- met het kenmerk, dat** de flesdop (3) wordt vervaardigd via meercomponenten-spuitsieten, waarbij de flesdop (3) een opwaartse ringvormige structuur (21) omvat van een eerste component omvattende polypropyleen, welke ringvormige
- 40

structuur (21) een dwars oog (22) omsluit, en waarbij de flesdop (3) een inwendige bekleding (23) omvat van een tweede component omvattende een thermoplastisch elastomeer.

- 5 15. De werkwijze volgens voorgaande conclusie 14, waarbij de inwendige bekleding (23) zich opwaarts uitstrekt, tot doorheen de ringvormige structuur (21), ter vorming van een stootkussen (25).

FIGUREN

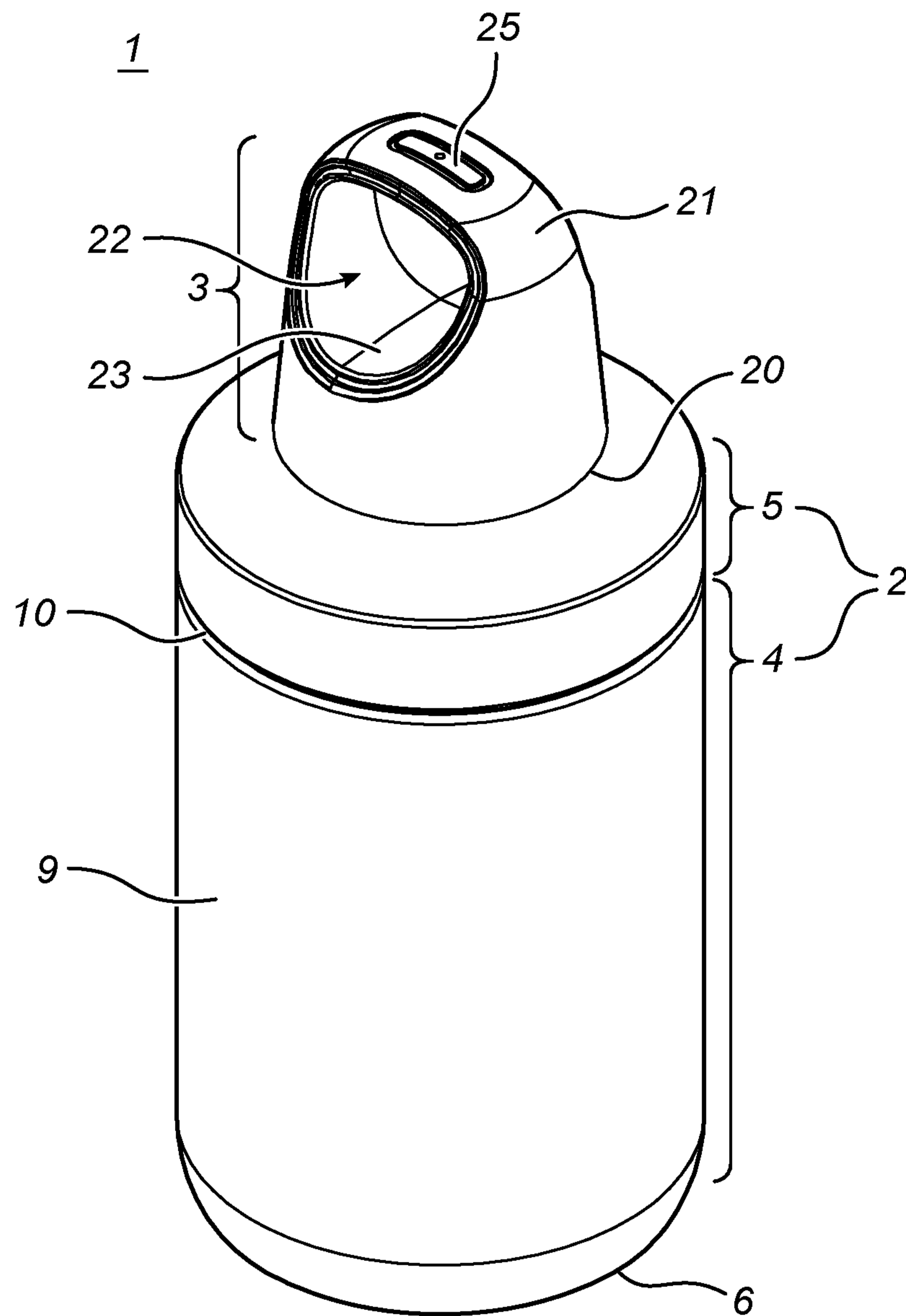


Fig. 1

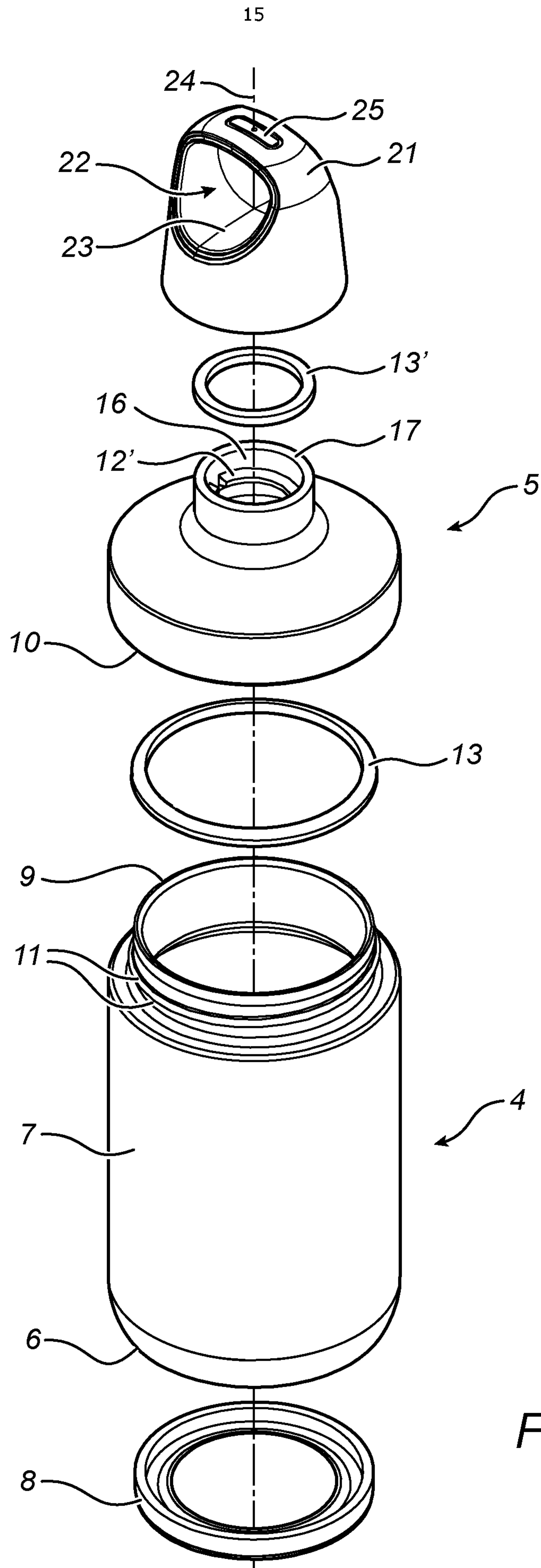


Fig. 2

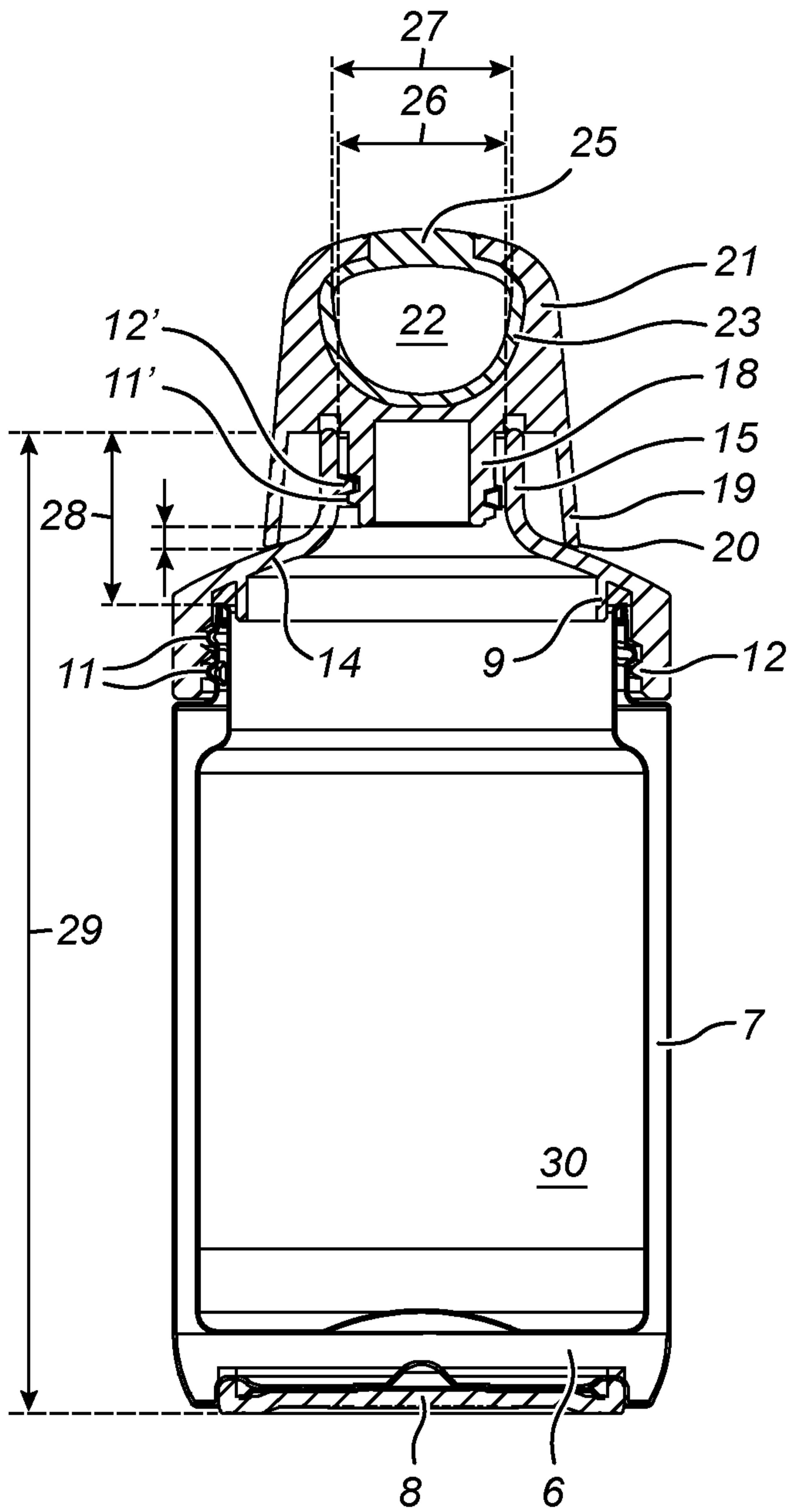


Fig. 3A

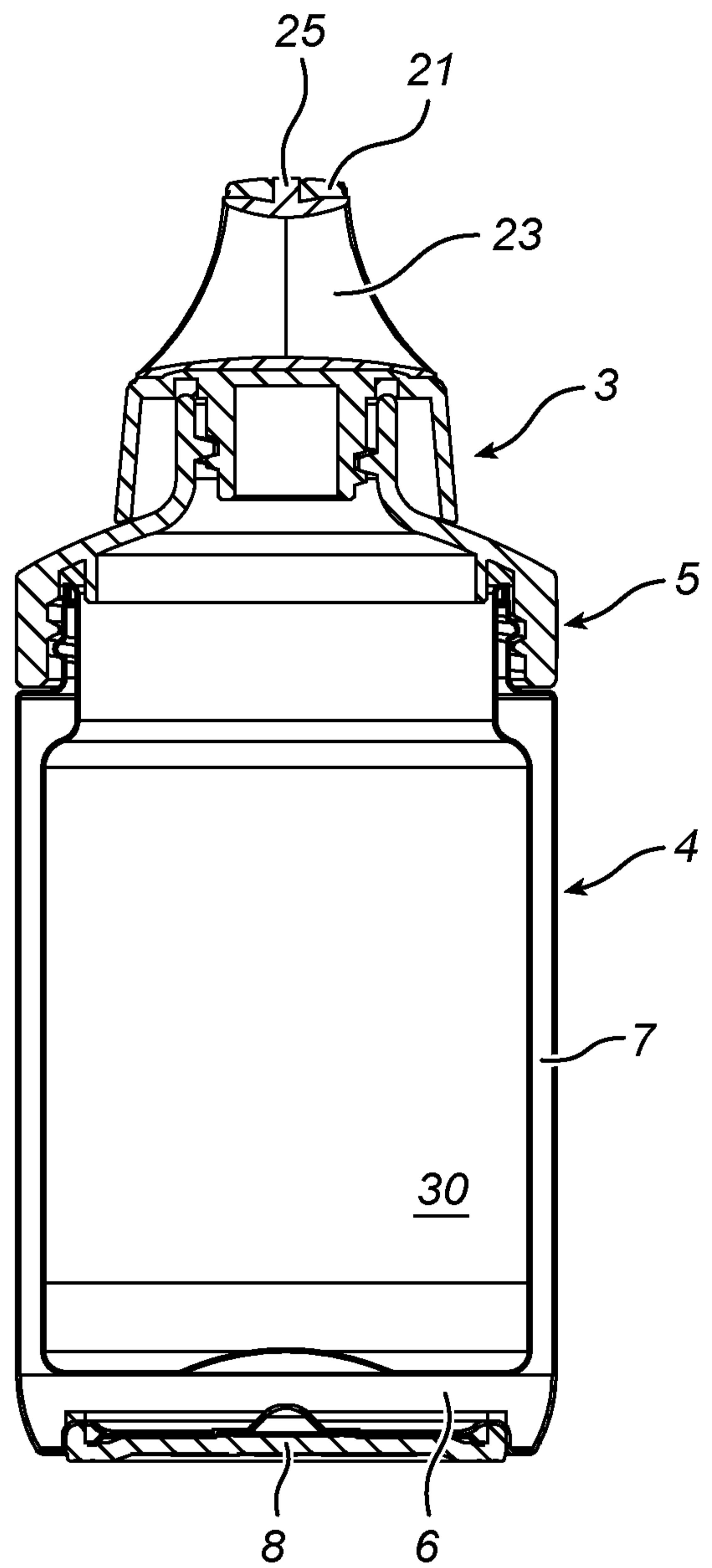


Fig. 3B

SAMENWERKINGSVERDRAG INZAKE OCTROOIEN

VERSLAG BETREFFENDE HET ONDERZOEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE OPGESTELD KRACHTENS ARTIKEL XI.23., §10 VAN HET BELGISCH WETBOEK VAN ECONOMISCH RECHT

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF GEMACHTIGDE BIBO-006-B E
Belgische nationale aanvraag nr. 201905056	Datum van indiening 31-01-2019
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) BIBO BRANDS bvba	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 23-02-2019	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN73016
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale octrooiclassificatie (CIB), of tezelfdertijd volgens de nationale classificatie en de CIB B65D51/24;A47G19/22;B65D47/12;B65D81/38	
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC	B65D;A47G
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. <input type="checkbox"/> MEN IS VAN OORDEEL DAT BEPAALDE CONCLUSIES NIET HET ONDERWERP KONDEN UITMAKEN VAN EEN ONDERZOEK (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING EN/OF VASTSTELLING BETREFFENDE DE OMVANG VAN HET ONDERZOEK (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
BE 201905056

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP		
INV.	B65D51/24	A47G19/22
		B65D47/12
		B65D81/38
ADD.		
Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.		
B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK		
Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)		
B65D A47G		
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.
Y,D	US 2018/009576 A1 (SULLIVAN DEREK G [US] ET AL) 11 januari 2018 (2018-01-11) in de aanvraag genoemd * alineas [0054], [0064]; figuren 1,4,5,6 *	1-15
Y,D	----- US 2012/241446 A1 (SCHWARTZ MICHAEL H [US]) 27 september 2012 (2012-09-27) in de aanvraag genoemd * alineas [0023], [0028]; figuren 1,(100)2 *	1-15
A	----- US 6 102 244 A (KUWANO TOSHIKI [US] ET AL) 15 augustus 2000 (2000-08-15) * samenvatting; figuren *	1-15
<input type="checkbox"/> Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C. <input checked="" type="checkbox"/> 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 octrooiaanvraag vermeld "E" eerdere octrooi(aanvraag), 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 octrooiaanvraag, 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
16 oktober 2019		
Naam en adres van de instantie European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		De bevoegde ambtenaar Zanghi, Amedeo

**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

BE 201905056

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 2018009576	A1	11-01-2018	
		AU 2017280045 A1	20-12-2018
		AU 2017280047 A1	03-01-2019
		BR 112018076499 A2	02-04-2019
		BR 112018076514 A2	02-04-2019
		CA 3027562 A1	28-12-2017
		CA 3028384 A1	28-12-2017
		CN 109562871 A	02-04-2019
		CN 109715514 A	03-05-2019
		EP 3472058 A1	24-04-2019
		EP 3472059 A2	24-04-2019
		US 2018009576 A1	11-01-2018
		US 2018037377 A1	08-02-2018
		WO 2017223091 A1	28-12-2017
		WO 2017223093 A2	28-12-2017

US 2012241446	A1	27-09-2012	GEEN

US 6102244	A	15-08-2000	
		CA 2315498 C	29-01-2002
		US 6102244 A	15-08-2000



SCHRIFTELIJKE OPINIE

Dossier Nummer SN73016	Indieningsdatum (<i>dag/maand/jaar</i>) 31.01.2019	Vorrangsdatum (<i>dag/maand/jaar</i>)	Aanvraagnummer BE201905056
Classificatie (IPC) INV. B65D51/24 A47G19/22 B65D47/12 B65D81/38			
Aanvrager BIBO BRANDS bvba			

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting en de corresponderende pagina's met betrekking tot de volgende onderdelen:

- Onderdeel I Basis van schriftelijke opinie
- Onderdeel II Voorrang
- Onderdeel III Formulering van een opinie inzake nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk
- Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding
- Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid; citaten en explicaties ter ondersteuning van deze verklaring
- Onderdeel VI Bepaalde geciteerde documenten
- Onderdeel VII Gebreken in de aanvraag
- Onderdeel VIII Opmerkingen betreffende de aanvraag

Form BE237A (Dekblad) (Januari 2007)	De Examinator Zanghi, Amedeo
--------------------------------------	---------------------------------

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraagnummer
BE201905056

Onderdeel I Basis van de opinie

1. Deze opinie is opgesteld op basis van de conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.
2. Met betrekking tot **nucleotide en/of aminozuur sequenties** die, in voorkomend geval, genoemd worden in de aanvraag, is deze opinie opgesteld op basis van de volgende elementen:
 - a. Aard van het element:
 - een lijst van de sequentie(s)
 - tabel(len) met betrekking tot de lijst van de sequentie(s)
 - b. Type drager:
 - op papier
 - in elektronische vorm
 - c. Moment van indiening of levering:
 - opgenomen in de aanvraag zoals ingediend
 - samen met de aanvraag elektronisch ingediend
 - later geleverd
3. Bovendien, wanneer er mer dan één versie of kopie van een sequentielijst of van één of meerdere tabellen die er betrekking op hebben, werd ingediend, zijn de benodigde verklaringen ingediend, dat de informatie, die later of bij wijze van aanvullende kopieën werd geleverd naar gelang het geval, identiek is aan diegene die oorspronkelijk werd geleverd en niet verder gaat dan de openbaarmaking in de internationale aanvraag zoals oorspronkelijk ingediend.
4. Aanvullende opmerkingen:

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Aanvraagnummer
BE201905056

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid; citaten en explicaties ter ondersteuning van deze verklaring

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja: Conclusies 1-15 Nee: Conclusies
Inventiviteit	Ja: Conclusies Nee: Conclusies 1-15
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1-15 Nee: Conclusies

2. Citaten en explicaties:

Zie apart blad

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 US 2018/009576 A1 (SULLIVAN DEREK G [US] ET AL) 11 januari 2018 (2018-01-11) in de aanvraag genoemd

D2 US 2012/241446 A1 (SCHWARTZ MICHAEL H [US]) 27 september 2012 (2012-09-27) in de aanvraag genoemd

2 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claims 1,14 does not involve an inventive step. The reasons are as follows:

2.1 Document D1 may be regarded as being the prior art closest to the subject-matter of claim 1, and discloses, c.f. Figure 2, the references apply to this document:

Een samenstel (100) van een herbruikbare drinkfles (120,130) en een bijhorende flesdop (105), welke drinkfles een eerste, onderste flesdeel (130) en een tweede, bovenste flesdeel (120) omvat,
- waarbij het eerste, onderste flesdeel (130) een flesbodem (145) en een fleswand omvat, welke fleswand zich cilindrisch uitstrekt vanaf de flesbodem, tot aan een eerste open omtreksrand (113),
- waarbij het tweede, bovenste flesdeel (120) een flessenhals (110) met een centrale drinktuit (110) omvat, welke flessenhals zich vernauwend uitstrekt vanaf een tweede open omtreksrand (117), tot aan de drinktuit (110),
- waarbij de eerste (113) en de tweede (117) open omtreksrand zijn aangepast voor schroefkoppeling van de genoemde flesdelen (120,130), ter vorming van de drinkfles (alinea 28,
- waarbij de flesdop 105 en de drinktuit (110) zijn aangepast voor schroefkoppeling van de flesdop in en/of over de drinktuit, en
- waarbij de flesdop (105) verder nog een opwaartse, ringvormige structuur (102) omvat die een dwars oog omsluit, geschikt voor gebruik als vingergreep,

2.2 The subject-matter of claim 1 therefore differs from this known samenstel in that het oog is voorzien van een inwendige bekleding, omvattende een spuitgegoten thermoplastisch elastomeer.

- 2.3 The problem to be solved by the present invention may therefore be regarded as to improve the transportation, e.g. its flexibility, of the combination (samenstel).
- 2.4 The solution proposed in claim 1 of the present application cannot be considered as involving an inventive step for the following reasons:
- 2.4.1 This solution is described in document D2 as providing the same advantages as in the present application. The skilled person would therefore regard it as a normal design option to include this feature in the samenstel described in document D1 in order to solve the problem posed. The fact that the hoop opening, in document D1, is only usable for engagement with a faster (sic) for transport may give the skilled person a hint to improve the transportation, e.g. its flexibility, of the samenstel. Additionally, in the field of insulated containers, to which both documents belong, closures providing hand /finger transportation are very well known.
- 2.5 The same reasoning applies, mutatis mutandis, to the subject-matter of the corresponding independent claim 14, which therefore is/are also considered not inventive.
- 3 Dependent claims 2-13,15, do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of inventive step. The reasons are as following:
- 3.1 Claim 2: Document D2 discloses het samenstel volgens voorgaande conclusie 1, waarbij de inwendige bekleding (158) zich opwaarts uitstrekt, tot doorheen de ringvormige structuur, ter vorming van een stootkussen (figuur 5).
- 3.2 Claim 4: Document D2 discloses het samenstel volgens één der conclusies 1-3, waarbij de drinktuit is voorzien van een inwendige schroefdraad (figuren 5,6).
- 3.3 Claim 5: Document D2 discloses het samenstel volgens voorgaande conclusie 4, waarbij de flesdop (104) een neerwaartse zuil vormt, welke zuil voorzien is van een overeenkomstige, uitwendige schroefdraad (figuure 4,6).
- 3.4 Claim 11: Document D1 discloses het samenstel volgens één der voorgaande conclusies, waarbij de open omtreksranden van het onderste en het bovenste flesdeel respectievelijk een uitwendige (113) en een inwendige (117) schroefdraad omvatten (figuur 2).
- 3.5 Claim 15: Document D2 discloses de werkwijze volgens voorgaande conclusie 14, waarbij de inwendige bekleding (158) zich opwaarts uitstrekt, tot doorheen de ringvormige structuur, ter vorming van een stootkussen (figuur 5).

- 3.6 Claims 3,6-10,12,13: In view of the combination of documents D1,D2, the respective features of these claims are merely one of several straightforward possibilities from which the skilled person would select, in accordance with circumstances, without the exercise of inventive skill, in order to solve the respective problem posed.

Betreffende Item V

Beargumenteerde verklaring met betrekking tot nieuwheid, inventiviteit of industriële toepasbaarheid; citaties en toelichting ter ondersteuning van deze verklaring

- 1 Er wordt verwezen naar de volgende documenten:
 - D1 US 2018/009576 A1 (SULLIVAN DEREK G [US] ET AL) 11 januari 2018 (2018-01-11) in de aanvraag genoemd
 - D2 US 2012/241446 A1 (SCHWARTZ MICHAEL H [US]) 27 september 2012 (27-12-2012) in de aanvraag genoemd

- 2 De onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie volgens de conclusie 1, 14 geen inventiviteit omvat. De redenen zijn als volgt:
 - 2.1 In D1, dat kan worden geacht de meest nabijgelegen stand van de techniek bij de materie volgens conclusie 1 te zijn, wordt geopenbaard, vgl. figuur 2, (waarbij de verwijzingen van toepassing zijn op dit document:

Een samenstel (100) van een herbruikbare drinkfles (120, 130) en een bijhorende flesdop (105), welke drinkfles een eerste, onderste flesdeel (130) en een tweede, bovenste flesdeel (120) omvat,

 - waarbij het eerste, onderste flesdeel (130) een flesbodem (145) en een fleswand omvat, welke fleswand zich cilindrisch uitstrekt vanaf de flesbodem, tot aan een eerste open omtreksrand (113),
 - waarbij het tweede, bovenste flesdeel (120) een flessenhals (110) met een centrale drinktuit (110) omvat, welke flessenhals zich vernauwend uitstrekt vanaf een tweede open omtreksrand (117), tot aan de drinktuit (110),
 - waarbij de eerste (113) en de tweede (117) open omtreksrand zijn aangepast voor schroefkoppeling van de genoemde flesdelen (120, 130), ter vorming van de drinkfles (alinea 28,
 - waarbij de flesdop 105 en de drinktuit (110) zijn aangepast voor schroefkoppeling van de flesdop in en/of over de drinktuit, en
 - waarbij de flesdop (105) verder nog een opwaartse, ringvormige structuur (102) omvat die een dwars oog omsluit, geschikt voor gebruik als vingergreep,
 - 2.2 De materie volgens conclusie 1 verschilt derhalve van dit bekende samenstel

- doordat het oog is voorzien van een inwendige bekleding, omvattende een spuitgegoten thermoplastisch elastomeer.
- 2.3 Het door de onderhavige uitvinding op te lossen probleem kan derhalve worden geacht het verbeteren van het transport, bijvoorbeeld de flexibiliteit, van de combinatie (het samenstel) te zijn.
- 2.4 De oplossing die wordt voorgesteld in conclusie 1 van de onderhavige aanvraag kan niet worden geacht inventiviteit te omvatten vanwege de volgende redenen:
- 2.4.1 Deze oplossing wordt beschreven in D2 en voorziet in dezelfde voordelen als in de onderhavige aanvraag. Een deskundige in het vakgebied zou het derhalve als een normale optie beschouwen om deze maatregel op te nemen in het samenstel als beschreven in D1 als oplossing voor het gestelde probleem. Het feit dat de ringvormige opening, in document D1, slechts geschikt is voor een greep met een sneller (sic) voor transport, kan een deskundige in het vakgebied een aanwijzing verschaffen om het transport, bijvoorbeeld de flexibiliteit, van de combinatie (het samenstel) te verbeteren. Daarnaast zijn sluitingen die voorzien zijn van een hand-/vingergreep, zeer bekend in het vakgebied van geïsoleerde houders, waartoe beide documenten behoren.
- 2.5 Dezelfde redenering geldt, mutatis mutandis, voor de materie volgens de overeenkomstige onafhankelijke conclusie 14, welke derhalve eveneens wordt geacht niet inventief te zijn.
- 3 De afhankelijke conclusies 2-13, 15 bevatten geen maatregelen die in combinatie met de maatregelen volgens een der conclusies waarnaar zij verwijzen voldoen aan de eisen van inventiviteit. De redenen zijn als volgt:
- 3.1 Conclusie 2: In document D2 wordt geopenbaard: het samenstel volgens voorgaande conclusie 1, waarbij de inwendige bekleding (158) zich opwaarts uitstrekt, tot doorheen de ringvormige structuur, ter vorming van een stootkussen (figuur 5).
- 3.2 Conclusie 4: In document D2 wordt geopenbaard: het samenstel volgens een der conclusies 1-3, waarbij de drinktuit is voorzien van een inwendige schroefdraad (figuren 5, 6).
- 3.3 Conclusie 5: In document D2 wordt geopenbaard: het samenstel volgens voorgaande conclusie 4, waarbij de flesdop (104) een neerwaartse zuil vormt, welke zuil voorzien is van een overeenkomstige, uitwendige schroefdraad (figuren 4, 6).

- 3.4 Conclusie 11: In document D1 wordt geopenbaard: het samenstel volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de open omtreksranden van het onderste en het bovenste flesdeel respectievelijk een uitwendige (113) en een inwendige (117) schroefdraad omvatten (figuur 2).
- 3.5 Conclusie 15: In document D2 wordt geopenbaard: de werkwijze volgens voorgaande conclusie 14, waarbij de inwendige bekleding (158) zich opwaarts uitstrekt, tot doorheen de ringvormige structuur, ter vorming van een stootkussen (figuur 5).
- 3.6 Conclusies 3, 6-10, 12, 13: Gezien de combinatie van de documenten D1, D2, zijn de respectievelijke maatregel volgens deze conclusies veeleer een van de verschillende voor de hand liggende mogelijkheden waar een deskundige in het vakgebied, afhankelijk van de omstandigheden en zonder uitvinderswerkzaamheid, uit zou kiezen als oplossing voor het gestelde probleem.