



economie

FOD Economie, KMO, Middenstand &
Energie

Dienst voor de Intellectuele Eigendom

(11) 1027008 B1

(47) Datum van verlening : 31/08/2020

(12) BELGISCH UITVINDINGSOCTROOI

(47) Publicatiedatum : 31/08/2020

(21) Aanvraagnummer : BE2019/5055

(22) Indieningsdatum : 31/01/2019

(62) Afsplitst van basisaanvraag :

(62) Indieningsdatum basisaanvraag :

(51) Internationale classificatie : A47G 19/22, B65D 25/20, B65D 81/38

(30) Voorrangsgegevens :

(73) Houder(s) :

BIBO BRANDS bvba

3500, HASSELT
België

(72) Uitvinder(s) :

LOWETTE Stijn
3500 HASSELT
België

(54) DRANKHOUDER EN HOUDERLICHAAAM MET GRIJPOPPERVLAK

(57) In een eerste aspect betreft de uitvinding een houderlichaam voor een drankhouder, het houderlichaam omvattende een bodem, een zijwand en een grijphuls, welke grijphuls vormsluitend is gevat omheen de zijwand. In het bijzonder vormt een bovenranddeel van de grijphuls een opwaarts vrijliggend schouderoppervlak, waarbij het bovenranddeel verder een inwaartse, ringvormige lip vormt die ingrijpt op een uitwaartse, ringvormige groef, gevormd door de zijwand van het houderlichaam. In een verder aspect betreft de uitvinding nog een drankhouder met een houderlichaam en een aangepast deksel.

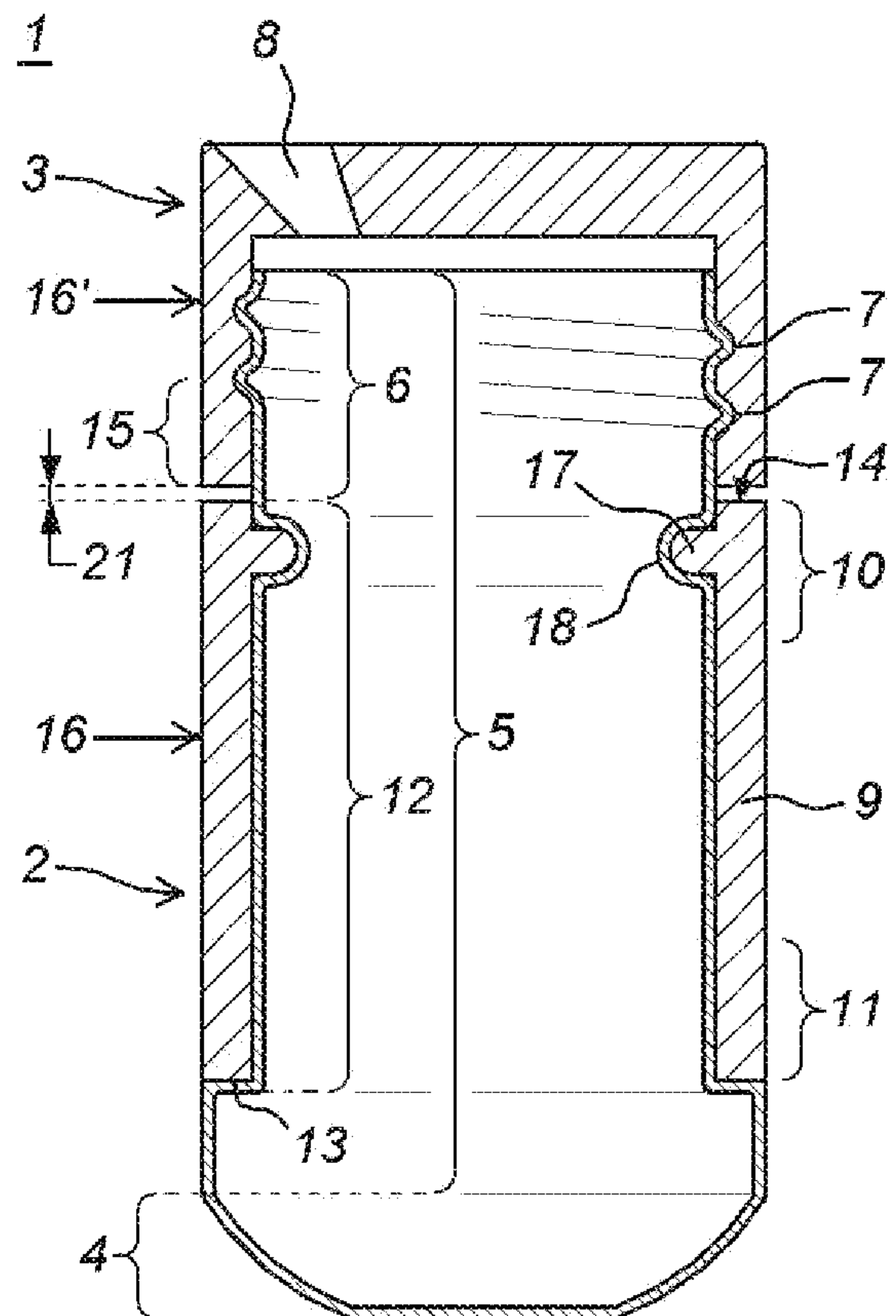


Fig. 1A

DRANKHOUDER EN HOUDERLICHAAAM MET GRIJPOPPERVLAK

TECHNISCH DOMEIN

- 5 De uitvinding heeft betrekking op drankhouders met een houderlichaam en een deksel, waarbij het houderlichaam voorzien is van een grijpoppervlak.

STAND DER TECHNIEK

- 10 Doorgaans omvatten drankhouders een houderlichaam en een deksel.

Het houderlichaam, enerzijds, omsluit een inwendig volume waarin drank kan worden gevat. I.h.b. kunnen dranken worden ingebracht en uitgeleid via een opening bovenaan het houderlichaam.

15

Het deksel, anderzijds, is ervoor aangepast om met het houderlichaam te worden gekoppeld, waarbij het de opening minstens gedeeltelijk afsluit. Volgens mogelijke ontwerpen kan het deksel daartoe in of over de opening worden geschroefd of geklikt.

- 20 Naast eenvoudige, gesloten deksels, zijn er ook meer geavanceerde drinkdeksels gekend, die zelf een drinkopening voorzien waardoorheen kan worden gedronken. Optioneel gaat het om afsluitbare drinkdeksels (nl. voorzien van een afsluitbare drinkopening). Bij voorkeur kan de drinkopening van buitenaf worden afgesloten en vrijgegeven. Daartoe omvat het drinkdeksel bijvoorbeeld een inwendige sluitmechaniek,
25 waarbij de sluitmechaniek is gekoppeld met een van buitenaf bedienbare schuifknop, drukknop of kantelknop.

- Uit een drankhouder waarvan het deksel een drinkopening voorziet, wordt bij voorkeur gedronken doorheen het deksel, en via de drinkopening. Dus met het deksel op het
30 houderlichaam gekoppeld (bv. geschroefd of geklikt).

Om het comfort van de gebruiker verder te verhogen, kunnen drankhouders nog voorzien zijn van een grijpstructuur. Bij voorkeur vormt de grijpstructuur daarbij een uitwendig grijpoppervlak van verhoogde wrijvingsweerstand.

35

Bijvoorbeeld beschrijft US 2015 164 255 een drankhouder met drinkdeksel. De drinkopening van het drinkdeksel kan van buitenaf worden afgesloten en geopend, via een inwendige sluitmechaniek. De zijwand van het houderlichaam is nog omhuld door

een buisvormige grijphuls, die gevat is over een dieper gelegen zone aan de zijwand. De materialen omvat door de grijphuls worden niet verder gespecificeerd. Noch wordt melding gemaakt van hoe de grijphuls is aangebracht op de buitenwand.

- 5 Verder beschrijft US 2018 192 800 nog een drankhouder met een houderlichaam en een drinkdeksel. Aan de buitenzijde is het drinkdeksel gedeeltelijk overgoten met een thermoplastisch elastomeer. Dit bevordert het vastgrijpen van het drinkdeksel zelf.

Tot slot beschrijft US 2011 006 028 nog een silicone beschermhoes die vormsluitend
10 omheen de zijwand én bodem van een glazen drinkfles is gegoten. In eerste plaats draagt de beschermhoes bij tot de globale schokbestendigheid. Er is een rechtstreekse aanhechting van de beschermhoes op het glas van de fles. Van nature bestaat er een goede aanhechting tussen glas en silicone. Een dergelijk ontwerp is echter niet algemeen toepasbaar, ongeacht de materiaalkeuze.

15

Andere belangrijke eigenschappen van drankhouders zijn hun gebruiksgemak en comfort, hun duurzaamheid, en hun strakke uitzicht.

In het bijzonder stelden de uitvinders nog vast dat, om redenen van stabiliteit en
20 comfort, een drankhouder bij voorkeur boven zijn zwaartepunt wordt gegrepen. Bij verdere voorkeur worden de drankhouders zo hoog mogelijk gegrepen, bijvoorbeeld vlak onder het drinkdeksel (indien van toepassing). Tot dusver werden dergelijke overwegingen niet meegenomen in de ontwikkeling van drankhouders met grijpoppervlakken.

25

Nu heeft de uitvinding tot doel om een drankhouder te voorzien met verbeterde eigenschappen, in het bijzonder qua uitzicht en qua gebruikscomfort. Daarbij tracht de uitvinding één of meerdere van bovengenoemde problemen te verhelpen.

30 **SAMENVATTING VAN DE UITVINDING**

Daartoe voorziet de uitvinding een houderlichaam volgens conclusie 1. Het houderlichaam omvat een zijwand waaromheen een hoofdzakelijk buisvormige grijphuls is gevat. Een bovenranddeel van de grijphuls vormt een opwaarts vrijliggend
35 schouderoppervlak, geschikt om aan te liggen tegen een onderranddeel van een bijhorend deksel. Verder is er nog een lip-groefverbinding tussen de zijwand en het bovenranddeel van de grijphuls in.

Gekende grijphulzen, zoals bij US 2015 164 255, zitten zowel opwaarts als neerwaarts ingesloten over een dieper gelegen zone van de zijwand. Daarentegen laat het huidige ontwerp een hogere positionering van het grijpoppervlak toe, tot tegen het deksel aan. Voordelen zijn een strakker uitzicht en een groter gebruikscomfort. De lip en groef positioneren alvast het bovenranddeel van de (typisch elastische) grijphuls met een nauwe tolerantie. I.h.b. kan de positie van het opwaarts gericht, vrijliggend schouderoppervlak daarbij exact worden gestuurd, met een esthetisch voordeel. De positie van het schouderoppervlak is immers consistent bepaald. Ook verzekert dit een goede/nauwe aansluiting op het deksel. Ook kunnen de lip en groef bij losse, buisvormige grijphulzen met open onderranddeel het opwaarts afschuiven van de grijphuls belemmeren.

In een verder te verkiezen uitvoeringsvorm omvat de grijphuls siliconerubber. Omwille van zijn duurzaamheid en thermische stabiliteit zal dit materiaal minder snel degraderen. Het zal daardoor minder snel aanleiding geven tot een openstaande omtreksnaad, tussen de zijwand en grijphuls bovenaan. Dergelijke omtreksnaden, en vooral het erin verzamelde vuil zouden een probleem kunnen vormen voor de hygiëne.

In een verder te verkiezen uitvoeringsvorm vormt het bovenranddeel van de grijphuls een inwaartse, ringvormige lip. Dit draagt verder bij tot de structurele stevigheid van het bovenranddeel. Ook bij intensief gebruik zal zich daardoor geen openstaande omtreksnaad vormen tussen de grijphuls en de zijwand bovenaan.

In een tweede aspect voorziet de uitvinding nog een drankhouder volgens conclusie 11.

BESCHRIJVING VAN DE FIGUREN

Figuur 1A toont een schematische doorsnede van een drankhouder met een houderlichaam en een ermee gekoppeld drinkdeksel, volgens een mogelijke uitvoeringsvorm.

Figuren 1B-D tonen verdere, schematische doorsneden van houderlichamen volgens nog een aantal mogelijke uitvoeringsvormen van de uitvinding.

Figuur 2A-C tonen respectievelijk een perspectieftekening, een explosietekening en een dwarse doorsnede van een drankhouder, volgens nog een mogelijke uitvoeringsvorm van de uitvinding.

GEDETAILEERDE BESCHRIJVING

De uitvinding betreft (a) een drankhouder, met een houderlichaam en een aangepast deksel, en (b) een houderlichaam als zodanig.

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 +/-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.

20

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 houderlichaam voor een drankhouder, het houderlichaam omvattende:

(a) een bodem en een zijwand, welke zijwand zich vanaf de bodem uitstrekt tot een open omtreksrand, aangepast voor koppeling ervan met een deksel, en

(b) een in essentie buisvormige grijphuls met een open of gesloten onderranddeel en met een open bovenranddeel, welke grijphuls vormsluitend is gevat omheen de zijwand.

In het bijzonder vormt het bovenranddeel van de grijphuls een opwaarts vrijliggend
5 schouderoppervlak, waarbij het bovenranddeel van de grijphuls verder een inwaartse, ringvormige lip of groef vormt die ingrijpt op een uitwaartse, ringvormige groef respectievelijk lip, gevormd door de zijwand van het houderlichaam.

Als voordeel vormt de grijphuls een uitwendig grijpoppervlak van verhoogde
10 wrijvingsweerstand, en/of van verlaagde thermische conductiviteit. Bij voorkeur verzorgt de grijphuls een eenvoudige, stabiele en aangename greep, met een verbeterde thermische isolatie tot bovenaan het houderlichaam.

Optioneel gaat het om een "losse" grijphuls die afzonderlijk is gevormd. Als alternatief
15 wordt de grijphuls omheen het houderlichaam gevormd. In elk geval zit de grijphuls vormsluitend omheen het houderlichaam gevat. Omwille van de vorm van de grijphuls en het houderlichaam, zit de grijphuls omheen het houderlichaam gevangen. Het is daarbij niet noodzakelijk om de grijphuls met de zijwand te verlijmen of op andere wijze te verbinden. Verder zijn er geen belangrijke beperkingen qua materiaalkeuze, gezien
20 in eerste plaats de vormgeving (met lip en groef) hun onderlinge verbinding bepaalt.

Optioneel zit de grijphuls losmaakbaar gevat omheen de zijwand. Dit laat een grondige reiniging toe, na wegname van de grijphuls. Bijvoorbeeld is de grijphuls vormsluitend of vormcorresponderend omheen de zijwand gespannen. Optioneel is de grijphuls, als
25 alternatief, permanent met de zijwand verbonden (bv. verlijmd).

Optioneel is de grijphuls geperforeerd. Optioneel is de grijphuls geprofileerd.

In een mogelijke uitvoeringsvorm omhult de grijphuls zowel de bodem als zijwand van
30 het houderlichaam, tot het schouderoppervlak bovenaan de grijphuls. De grijphuls is daarbij in hoofdzaak buisvormig, met een gesloten onderranddeel.

In een mogelijke, alternatieve uitvoeringsvorm omhult de grijphuls niet de bodem van het houderlichaam. De grijphuls is daarbij in hoofdzaak buisvormig, met een open
35 onderranddeel. Bij voorkeur omhult de grijphuls slechts een bovenste gedeelte van de zijwand van het houderlichaam. Optioneel is de grijphuls daarbij gevat omheen een verzonken zone van de zijwand. Bij voorkeur gaat het om een omtrekszone van de zijwand. Een "verzonken zone" of "dieper gelegen zone" moet worden begrepen als een

zone die dieper inwaarts is gelegen, vergeleken met een eraan grenzende zone. Bij voorkeur wordt de verzonken zone alvast neerwaarts begrensd door een ringvormig getrapt flankoppervlak. De verzonken zone wordt omhuld door de grijphuls, waarbij een onderranddeel van de grijphuls neerwaarts aanligt tegen het flankoppervlak. In
5 neerwaartse richting wordt de grijphuls dus alvast ingesloten.

In beide gevallen vormt het bovenranddeel van de grijphuls een opwaarts vrijliggend schouderoppervlak. Dat is, in een ontkoppelde toestand van het houderlichaam en deksel, ligt het schouderoppervlak vrij. Bij voorkeur is het vrijliggend schouderoppervlak
10 ervoor geschikt om opwaarts aan te liggen tegen een neerwaartse rand van het deksel. I.h.b. kan het grijppoppervlak daarbij ononderbroken doorlopen, tot tegen het deksel. Bij voorkeur ligt het bovenranddeel van de grijphuls niet aan tegen een neerwaarts gericht flankoppervlak dat daartoe zou zijn gevormd door de zijwand. I.h.b., in het geval van een verzonken zone, is deze bij voorkeur slechts éénzijdig begrensd, aan de onderzijde.
15

Nu is het bijzonder voordelig dat het bovenranddeel van de grijphuls een inwaartse, ringvormige lip/groef vormt die ingrijpt op een uitwaartse, ringvormige groef/lip, gevormd door de zijwand van het houderlichaam. Voor een losse/losmaakbare grijphuls belet een dergelijke lip-groefverbinding alvast het opwaarts afschuiven van de grijphuls.
20 Ook kunnen de lip en groef een axiale positie van de grijphuls omheen de zijwand opleggen, met een relatief nauwe tolerantie. Hiermee kan dus de positie van het opwaarts gericht schouderoppervlak exact worden vastgelegd, hetgeen een nauwe aansluiting van het schouderoppervlak op het deksel verzekert. Ook heeft een consistente positie een esthetisch voordeel.

25 Bij voorkeur is de grijphuls rotatiesymmetrisch. Overigens kan een "ringvormige groef" (of "omtreksgroef") daarbij worden gezien als een ringvormige verdieping van een oppervlak, met twee onderling tegengesteld hellende, ringvormige flanken. Overigens kan een "ringvormige lip" (of "omtrekslip") daarbij worden gezien als een ringvormige
30 verhoging van een oppervlak, met twee onderling tegengesteld hellende, ringvormige flanken. De flanken – en dus ook de lip en groef – hoeven niet noodzakelijk symmetrisch te zijn. Bij voorkeur zit de lip vormsluitend gevat in de groef, waarbij gelijk gehele flanken van lip en groef tegen elkaar aanliggen. Optioneel zit de lip vormcorresponderend gevat in de groef, waarbij lip en groef complementair zijn van
35 vorm, en waarbij de lip nauwsluitend is gevat in de groef.

Nog een probleem, gekend voor grijpstructuren, is dat deze met verloop van tijd kunnen los komen aan de naden. Tussen openstaande naden kan zich vervolgens vuil

verzamelen. Typische oorzaken zijn materiaaldegradatie (bv. van de grijpstructuur zelf), of degradatie van een eventuele verbinding (bv. lijmdegradatie). Materiaaldegradatie bij grijpstructuren in TPE kan bijvoorbeeld leiden tot het uitwaarts uitzetten van het bovenranddeel. I.h.b. voorziet de huidige uitvinding een grijphuls met een opwaarts
 5 vrijliggend schouderoppervlak, met bovengenoemde voordelen. Indien echter het bovenranddeel zou loskomen en/of uitwaarts bewegen, kan dit aanleiding geven tot een vrij toegankelijke, openstaande omtreksnaad bovenaan. Daarin kan zich vuil verzamelen.

10 Nu voorziet de uitvinding verder een lip-groefverbinding. Bij voorkeur is de ringvormige lip of groef omvat door het bovenranddeel van de grijphuls.

- Ingeval de grijphuls los om de zijwand is gespannen, bewerkstelligt de inwaartse lip aan het bovenranddeel een structurele versteviging van het bovenranddeel. I.h.b. verhindert de lip een verwijden van het bovenranddeel (bv. t.g.v.
 15 materiaaldegradatie, of door een uitwaartse trekkracht).
- Ingeval de grijphuls permanent met de zijwand is verbonden (bv. verlijmd of chemisch aangehecht), voorzien een dergelijke lip en groef een groter verbindingsoppervlak. Het bovenranddeel is dus sterker met de zijwand gebonden, en zal minder snel loslaten.

20 Het genoemde bovenranddeel is een randdeel van de grijphuls, in nabijheid van het vrijliggend schouderoppervlak van de grijphuls. Het bovenranddeel kan slaan op een bovenste derde van de buisvormige grijphuls, t.o.v. de totale hoogte van de grijphuls. Bij voorkeur kan het slaan op een bovenste vierde, bij verdere voorkeur op een bovenste vijfde.

25

De duurzaamheid en aanhechtingskwaliteit van gekende grijpstructuren en grijphulzen, bijvoorbeeld uit TPE, is veelal ontoereikend om een vrijliggend schouderoppervlak te voorzien. Daar zouden zij immers aanleiding geven tot een vrij toegankelijke, openstaande naad waarin zich vuil kan verzamelen. Net daarom worden gekende
 30 grijpstructuren en grijphulzen tweezijdig (nl. opwaarts & neerwaarts) ingesloten binnen dieper gelegen zones aan de zijwand, zoals bij US 2015 164 255, en/of worden zij permanent met de zijwand verbonden.

In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm omvat de grijphuls een siliconerubber.
 35 Voordelen van siliconerubbers zijn hun thermische stabiliteit, waardoor zij niet of nauwelijks uitzetten onder invloed van hitte. Andere voordelen zijn hun duurzaamheid, hun goede vlekbestendigheid, hun lage thermische geleidbaarheid, hun lage chemische

reactiviteit en hun lage toxiciteit. Bij voorkeur bestaat de grijphuls in hoofdzaak uit een siliconerubber.

Een siliconerubber grijphuls die omheen de zijwand is gevat, zal dus gezien zijn
5 duurzaamheid en thermische stabiliteit minder snel aanleiding geven tot een openstaande naad (bv. in de vaatwas). Zelfs wanneer het gaat om een losse grijphuls. De silicone grijphuls is immers op zichzelf voldoende stevig; i.h.b. voorziet het bovenranddeel daarbij op zichzelf voldoende elastische spanning om vormsluitend omheen het houderlichaam te spannen. Daarbij bestaat geen openstaande
10 tussenruimte. De uitvinders stelden vast dat een dergelijk ontwerp veel moeilijker te verwezenlijken is met gebruik van TPE polymeren, omdat deze met verloop van tijd gaan uitzetten.

In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm is de grijphuls hoofdzakelijk buisvormig
15 met een open onderranddeel en een open bovenranddeel. Daarbij is de grijphuls vormsluitend gevat omheen een verzonken zone aan de zijwand van het houderlichaam. I.h.b. ligt het onderranddeel van de grijphuls daarbij neerwaarts aan tegen een ringvormig getrapt flankoppervlak van de zijwand. Hierbij voorziet de grijphuls enkel een grijpoppervlak waar dit het meest voordelig is, bovenaan het houderlichaam.

20

In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm vormt het bovenranddeel van de grijphuls de inwaartse, ringvormige lip vormt die ingrijpt op de uitwaartse, ringvormige groef, gevormd door de zijwand van het houderlichaam. Hierboven genoemde voordelen kunnen in dit verband worden hernomen. Zowel een inwaartse lip (zie hierboven) als
25 een inwaartse flensrand (zie hieronder), kunnen verder bijdragen tot de stevigheid van het bovenranddeel van de grijphuls.

In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm is het bovenranddeel van de grijphuls omheen een ringvormige schouder van de zijwand gevat. Daarbij vormt het
30 bovenranddeel een inwaartse flensrand. Een dergelijke flensrand draagt verder bij tot de stevigheid van het bovenranddeel van de grijphuls. Er wordt verwezen naar de beschrijving bij Fig. 1B. In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm betreft het een hoekige schouder. Als resultaat zal een neerwaartse druk op het schouderoppervlak het bovenranddeel niet uitwaarts dwingen, van de schouder af. Er wordt verwezen naar de
35 beschrijving bij Fig. 1C. Voor grijphulzen die zowel omheen de bodem als de zijwand zijn gevat, en voor grijphulzen die niet neerwaarts worden ingesloten door een getrapt flankoppervlak, verhindert een dergelijke schouder bovendien het neerwaarts afschuiven van de grijphuls.

In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm omvat het schouderoppervlak een vrijliggend, ringvormig plateau. Een schouder wordt hierin als "hoekig" opgevat, indien de gemiddelde breedte van het ringvormig plateau minstens viermaal groter is dan de
5 gemiddelde kromtestraal van de schouder, in dwarse doorsnede, en aan de buitenzijde van de schouder bepaald.

In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm verloopt het flankoppervlak schuin, waarbij het onderranddeel is afgeschuind. Bij een dergelijk over elkaar spannen van
10 schuine delen worden de naden als vanzelf toegeknepen. Hiertussen zal zich dus geen vuil verzamelen. Een schuine insluiting van de grijphuls onderaan (via het schuine flankoppervlak) kan als nadeel hebben dat de tolerantie van de axiale positie van de grijphuls over de zijwand sterk vergroot. Echter leggen hier de lip en groef de axiale positie van de grijphuls vast, met een veel nauwere tolerantie.

15

In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm is de zijwand van het houderlichaam dubbelwandig. In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm omvat de zijwand van het houderlichaam roestvast staal (RVS). In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm is de open omtreksrand is aangepast voor een schroefkoppeling of bajonetkoppeling.
20 Echter is de uitvinding tot geen enkel type koppeling gelimiteerd. In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm omvat het grijppoppervlak een profilering.

In een tweede aspect voorziet de uitvinding een drankhouder omvattende een houderlichaam en een aangepast deksel dat met het houderlichaam kan worden
25 gekoppeld, en welk deksel verder een drinkopening voorziet. In het bijzonder betreft het een houderlichaam volgens het eerste aspect van de uitvinding. Diezelfde kenmerken en bijhorende voordelen kunnen in dit verband worden hernomen.

30 Optioneel betreft het een drinkdeksel, met een drinkopening. Er wordt dan bij voorkeur gedronken doorheen de drinkopening, met het deksel op het houderlichaam gekoppeld. Optioneel omvat een dergelijk deksel nog een inwendige sluitmechaniek die vanaf de buitenzijde kan worden bediend. Zo'n sluitmechaniek neemt betrekkelijk veel plaats in. De hoogteafmetingen van het drinkdeksel zijn groter, en de drinkopening ligt verder
35 van het houderlichaam af.

In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm omvat het deksel een uitwendige grijpstructuur van verhoogde wrijvingsweerstand, welke grijpstructuur zich omtreksgewijs uitstrekt langsheen een onderrand van het deksel. In een verdere of

alternatieve uitvoeringsvorm vormen de grijphuls van het houderlichaam en de grijpstructuur van het deksel een in essentie aaneengesloten grijpoppervlak. Het grijpoppervlak loopt door tot hoger op de drankhouder, dus tot dichterbij de drinkopening. Dit laat een meer comfortabel gebruik toe.

5

Bij voorkeur is er in gekoppelde toestand een quasi naadloze aansluiting tussen (a) de onderrand van het deksel en (b) het opwaarts vrijliggend schouderoppervlak van de grijphuls in. Als alternatief bestaat er wel nog een nauwe kier. Zo kunnen het gekoppelde deksel en houderlichaam probleemloos worden losgekoppeld, bijvoorbeeld
10 via een schroefbeweging. Echter bedraagt de kier bij voorkeur maximaal ongeveer 0,8 mm, bij voorkeur minder dan 0,8 mm. Voor de gebruiker voelt dit aan als in essentie aaneengesloten.

In een verdere of alternatieve uitvoeringsvorm omvat de grijpstructuur van het deksel
15 een thermoplastisch elastomeer (TPE) dat vast met het deksel is verbonden. Aan de buitenzijde is het drinkdeksel gedeeltelijk overgoten met een thermoplastisch elastomeer. Dit bevordert het vastgrijpen van het drinkdeksel zelf. TPE is goedkoper dan bijvoorbeeld siliconerubber, hetgeen voordelig is. TPE hecht bovendien relatief goed aan op typische kunststoffen gebruikt voor drinkdeksels. Dit is veel minder het geval
20 voor TPE op RVS.

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

25

Figuur 1A toont een schematische doorsnede van een drankhouder **1** met een houderlichaam **2** en een ermee gekoppeld drinkdeksel **3**. Het houderlichaam **2** omvat een enkelwandige bodem **4** en zijwand **5**. De zijwand **5** strekt zich hoofdzakelijk buisvormig uit, vanaf de bodem **4** onderaan, tot aan een open omtreksrand(deel) **6**
30 bovenaan. De open omtreksrand **6** is aangepast voor schroefkoppeling met het deksel **3**. Daartoe voorzien de omtreksrand **6** en het deksel **3** een onderling complementaire schroefdraad **7**. Het deksel **3** zelf is een drinkdeksel **3**, in die zin dat het een drinkopening **8** voorziet waardoorheen kan worden gedronken. Het betreft echter geen afsluitbaar drinkdeksel **3**.

35

Verder is de zijwand **5** van het houderlichaam **2** gedeeltelijk door een buisvormige grijphuls **9** omhuld. De grijphuls **9** heeft een open bovenranddeel **10** en een open onderranddeel **11**. Meer in het bijzonder strekt de grijphuls **9** zich uit in een

omtreksgewijze, verzonken zone **12**, langs de buitenzijde van de zijwand **5**. De grijphuls **9** dekt deze verzonken zone **12** af.

Onderaan wordt de verzonken zone **12** begrensd door een ringvormig, getrapt flankoppervlak **13**. Het (ringvormig) onderranddeel **11** van de grijphuls **9** ligt neerwaarts op dit flankoppervlak **13** aan. Het flankoppervlak **13** heeft dus tot gevolg dat de grijphuls **9** alvast in neerwaartse richting is ingesloten, binnen de verzonken zone **12** aan de zijwand **5**.

10 In opwaartse richting, anderzijds, vormt het bovenranddeel **10** van de grijphuls een "vrijliggend" schouderoppervlak **14**. Dit schouderoppervlak **14** vormt een in hoofdzaak vlakliggend, ringvormig "plateau". Het schouderoppervlak **14** is vrijliggend, in die zin dat het vrij ligt, althans in een ontkoppelde toestand van houderlichaam **2** en deksel **3** (zie bijvoorbeeld figuren 1B-D). Terzelfdertijd is het vrijliggend schouderoppervlak **14** 15 geschikt om aan te liggen tegen een onderranddeel **15** van het deksel **3**, in een onderling gekoppelde toestand van het houderlichaam **2** en het deksel **3** (zie bijvoorbeeld figuur 1A). In een dergelijk ontwerp kan het grijppoppervlak **16**, gevormd door de grijphuls **9** ononderbroken doorlopen tot onder het deksel **3**. Optioneel voorziet ook het deksel **3** een grijppoppervlak **16'**. In een gekoppelde toestand van het 20 houderlichaam **2** en het deksel **3**, sluit het grijppoppervlak **16'** van het deksel bij voorkeur naadloos aan op het grijppoppervlak **16** van de grijphuls **9**. Optioneel is er een omtreksgewijze kier **21** van maximaal 1,0 mm hoog, bij voorkeur maximaal 0,8 mm, bij verdere voorkeur van minder dan 0,8 mm.

25 Bij voorkeur is er in opwaartse richting geen ringvormig, getrapt flankoppervlak aan de zijwand **12**, welk flankoppervlak de verzonken zone **12** in opwaartse richting zou begrenzen, en tegen welk flankoppervlak een (ringvormig) bovenranddeel **10** van de grijphuls **9** in opwaartse richting zou aanliggen. De afwezigheid van een dergelijk flankoppervlak, en het opwaarts vrijliggend zijn van het bovenranddeel **10** (nl. het 30 erdoor gevormd schouderoppervlak **14**) is compatibel met een quasi ononderbroken doorlopen van het grijppoppervlak **16**, tot onder het deksel **3**. Dat is, in onderling gekoppelde toestand. Echter wordt de grijphuls **9** in opwaartse richting niet ingesloten door een neerwaarts flankoppervlak, en daardoor binnen de verzonken zone **12** gehouden.

35

Nu voorziet de uitvinding nog een inwaartse, ringvormige lip **17** van de grijphuls **9** die ingrijpt op een uitwaartse, ringvormige groef **18**, gevormd door de zijwand **5**. De lip **17** is vormcorresponderend gevat in de groef **18**. De lip **17** is omvat door een

bovenranddeel **10** van de grijphuls **9**, nabij het schouderoppervlak **14** van de grijphuls **9**.

Enerzijds maakt de lip **17** dat de grijphuls **9** omheen de verzonken zone **12** gevangen zit; de lip **17** maakt dat de grijphuls **9** niet zomaar naar boven kan worden geschoven. Anderzijds verhoogt de lip **17** stijfheid/stevigheid van het bovenranddeel **10**, en dus de weerstand tegen elastisch verwijden van het bovenranddeel **10**. Een bovenranddeel **10** dat nauwsluitend omheen de zijwand **5** zit gespannen, zal dus minder makkelijk in uitwaartse richting kunnen worden opengetrokken, van de zijwand **5** weg. Een dergelijk, robuust ontworpen bovenranddeel **10** zal dus minder snel aanleiding geven tot een gapende/openstaande tussenruimte bovenaan, tussen de zijwand **5** en de grijphuls **9** in. Dit is voordelig, gezien zich in een dergelijke tussenruimte vuil zou kunnen verzamelen. Bovendien leggen de lip en groef de axiale positie van het schouderoppervlak vast.

15

Figuren 1B-D tonen schematische doorsneden van houderlichamen **2** (ditmaal zonder deksel **3**), volgens nog een aantal alternatieve uitvoeringsvormen.

In Fig. 1B heeft de grijphuls **9** een gesloten onderranddeel **11**. Een inwaartse, ringvormige groef **19** van de grijphuls **9** grijpt in op een uitwaartse, ringvormige lip **20**, gevormd door de zijwand **5** van het houderlichaam **2**. Een dergelijke groef-lipverbinding maakt eveneens dat de grijphuls **9** zit gevangen over de bodem **4** en zijwand **5**. Het bovenranddeel **10** van de grijphuls **9** is verder nog omheen een ringvormige, afgeronde schouder **22** van de zijwand **5** gevormd. In een dergelijk ontwerp vormt de grijphuls **9** dus bovenaan een inwaarts verbrede flensrand **23**. Dit versterkt de elastische stijfheid van het bovenranddeel **10** ervan, met dezelfde voordelen als bij de inwaartse lip **17** volgens Fig. 1A.

Ook in Fig. 1C vormt het bovenranddeel **10** van de grijphuls **9** een inwaartse groef **19**. Ditmaal heeft de grijphuls **9** een open onderranddeel **11**. Opnieuw is het bovenranddeel **10** ook omheen een schouder **22** van de zijwand **5** gevormd. Het bovenranddeel **10** vormt daarbij een verbrede flensrand **23**. Ditmaal gaat het echter om een hoekige schouder **22**. In tegenstelling tot een ronde schouder **22** (zie Fig. 1B), zal een neerwaartse druk op het schouderoppervlak **14** het bovenranddeel **10** niet uitwaarts dwingen, van de schouder **22** af. Opnieuw met als voordeel dat zich minder snel vuil zal verzamelen, tussen de zijwand **5** en het bovenranddeel **10** van de grijphuls **9** in. Verder verloopt het flankoppervlak **13** ditmaal schuin. Het onderranddeel **11** van de grijphuls **9** is op

30
35

overeenkomstige wijze afgeschuind. Afgeschuinde randen hebben als voordeel dat er geen openstaande naden zichtbaar zijn, waarin zich vuil zou kunnen verzamelen.

Tot slot verloopt ook in Fig. 1D het flankoppervlak **13** schuin, en is het onderranddeel **11** van de grijphuls **9** overeenkomstig afgeschuind. Het bovenranddeel **10** is dan structureel verstevigd, gezien het (a) omheen een hoekige schouder **22** is gevormd en daarbij een verbrede flensrand **23** omvat, en (b) gezien het een inwaartse lip **17** vormt.

Figuur 2A-C tonen respectievelijk een perspectieftekening, een explosietekening en een dwarse doorsnede van een drankhouder **1**, volgens nog een mogelijke uitvoeringsvorm. De drankhouder **1** omvat een houderlichaam **2** en een deksel **3** (getoond in onderling gekoppelde toestand in Fig. 2A en 2C).

Zoals te zien valt in Fig. 2A en 2C, vormt de drankhouder **1** een quasi ononderbroken, geprofileerd grijpoppervlak **16, 16'** dat zich uitstrekt over zowel de grijphuls **9** als over een onderranddeel **15** van het deksel **3**. Bij voorkeur is de grijphuls **9** een los onderdeel uit siliconerubber. Daarbij is de grijphuls **9** binnen en omheen een verzonken zone **12** aan de zijwand **5** gevat. De zijwand **5** zelf is deel van een dubbelwandige container met RVS bodem **4** en RVS zijwand **5**. Zie i.h.b. Fig. 2C. Bij voorkeur omvat de grijpstructuur **24** aan het onderranddeel **15** van het deksel **3** een TPE (i.p.v. bv. siliconerubber), hetgeen goedkoper is dan silicone. Daarbij is de grijpstructuur **24** bij voorkeur permanent verbonden met het deksel **3**. I.h.b. is TPE als materiaal ongeschikt voor losse of losmaakbare grijpstructuren; TPE beschikt niet over de structurele stevigheid, waardoor het aanleiding zou geven tot openstaande kieren ter hoogte van de naden, indien niet vast met het deksel verbonden. Optioneel is het deksel **3** verkregen via meercomponenten-spuitsieten.

In Fig. 2A en 2C is het deksel **3** op het houderlichaam **2** geschroefd. Het gaat om een afsluitbaar drinkdeksel **3** met een drinkopening **8** en met een inwendige sluitmechaniek **25** (zie i.h.b. Fig. 2C). De sluitmechaniek **25** kan van buitenaf worden bediend door middel van een drukknop **26** en een schuifknop **27**. Er wordt bij voorkeur gedronken doorheen de drinkopening **8**, dus met het deksel **3** op het houderlichaam **2** geschroefd via daartoe voorziene schroefdraad **7**. Het is extra voordelig dat de uitvinding daarbij een hoog-gepositioneerd grijpoppervlak **16, 16'** voorziet, dat zich deels over het houderlichaam **2**, en deels over het deksel **3** uitstrekt.

Zoals nog te zien valt in Fig. 2C, is de grijphuls **9** gevat omheen een verzonken zone **12** aan de zijwand **5**. Een onderranddeel **11** van de grijphuls **9** is afgeschuind, en ligt

neerwaarts aan tegen een schuin uitwaarts verlopend, ringvormig getrapt flankoppervlak **13** van de zijwand **5**. Een bovenranddeel **10** van de grijphuls **9** is omheen een hoekige schouder **22** van de zijwand **5** gevormd, en omvat daarbij een inwaartse flensrand **23**. Tegelijk vormt het bovenranddeel **10** een opwaarts vrijliggend schouderoppervlak **14**, onder de vorm van een hoofdzakelijk vlak plateau. Tot slot vormt het bovenranddeel **10** van de grijphuls **9** nog een inwaartse, ringvormige lip **17** die vormcorresponderend ingrijpt op een uitwaartse, ringvormige groef **18** van de zijwand **5**. De inwaartse flensrand **23** en inwaartse lip **17** hebben bovengenoemde voordelen.

10

De genummerde elementen op de figuren zijn:

1. Drankhouder
2. Houderlichaam
3. Deksel
- 15 4. Bodem
5. Zijwand
6. Open omtreksrand
7. Schroefdraad
8. Drinkopening
- 20 9. Grijphuls
10. Bovenranddeel (grijphuls)
11. Onderranddeel (grijphuls)
12. Verzonken zone
13. Flankoppervlak
- 25 14. Schouderoppervlak
15. Onderranddeel (deksel)
16. Grijpoppervlak
17. Inwaartse lip (grijphuls)
18. Uitwaartse groef (zijwand)
- 30 19. Inwaartse groef (grijphuls)
20. Uitwaartse lip (zijwand)
21. Kier
22. Schouder (zijwand)
23. Flensrand (grijphuls)
- 35 24. Grijpstructuur (deksel)
25. Inwendige sluitmechaniek
26. Drukknop
27. Schuifknop

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 beschreven voorbeelden kunnen toegevoegd worden zonder de toegevoegde conclusies
5 te herwaarderen.

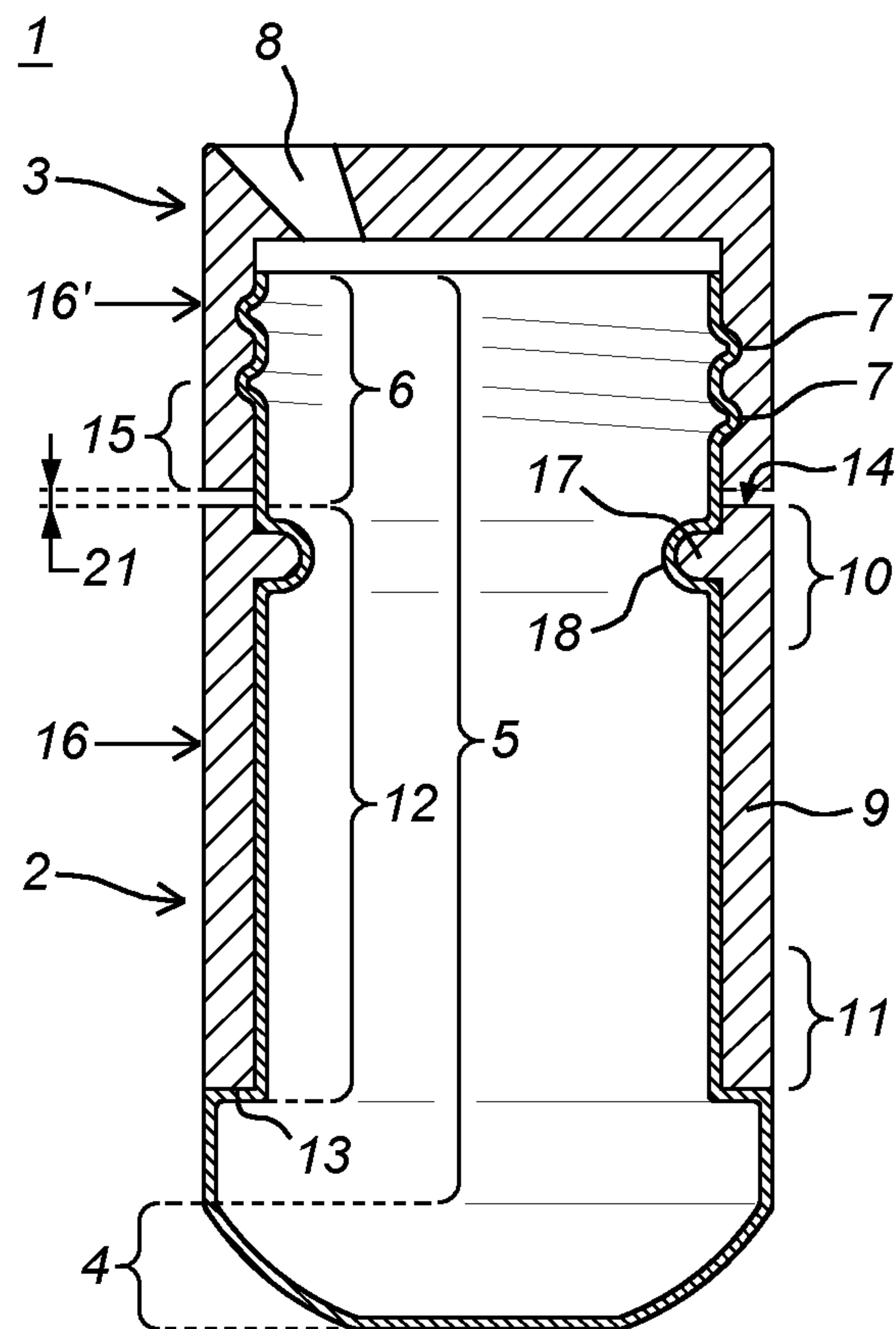
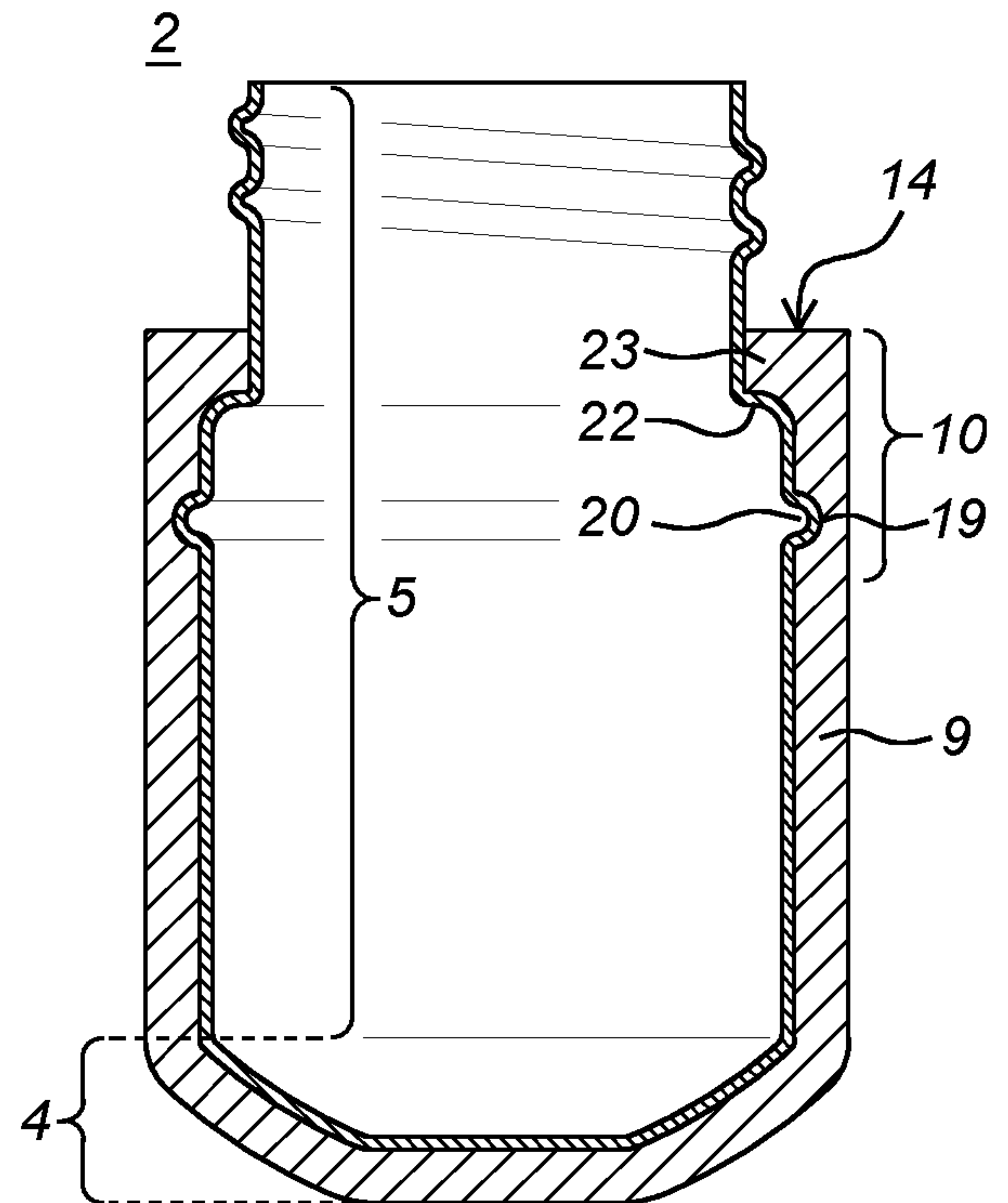
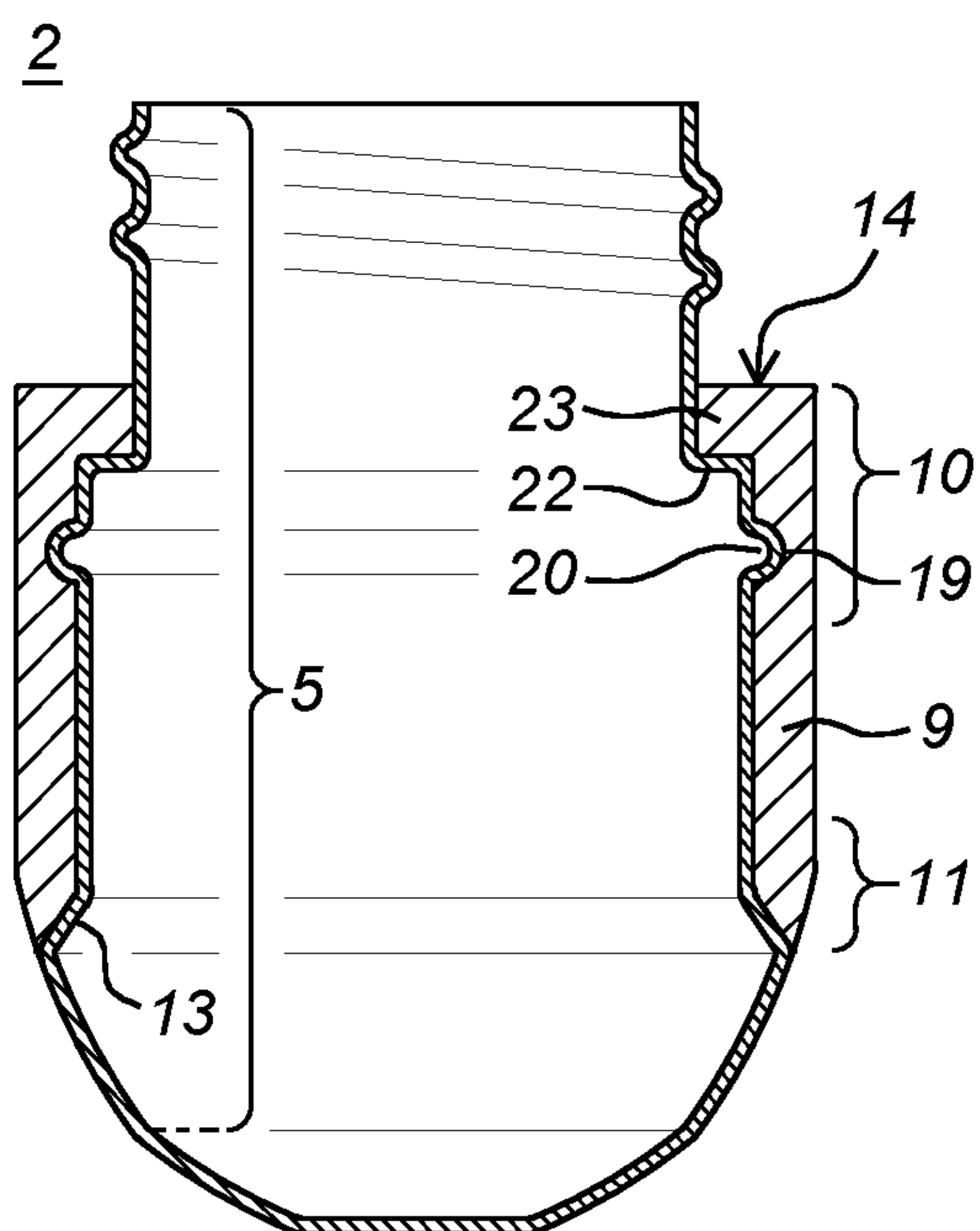
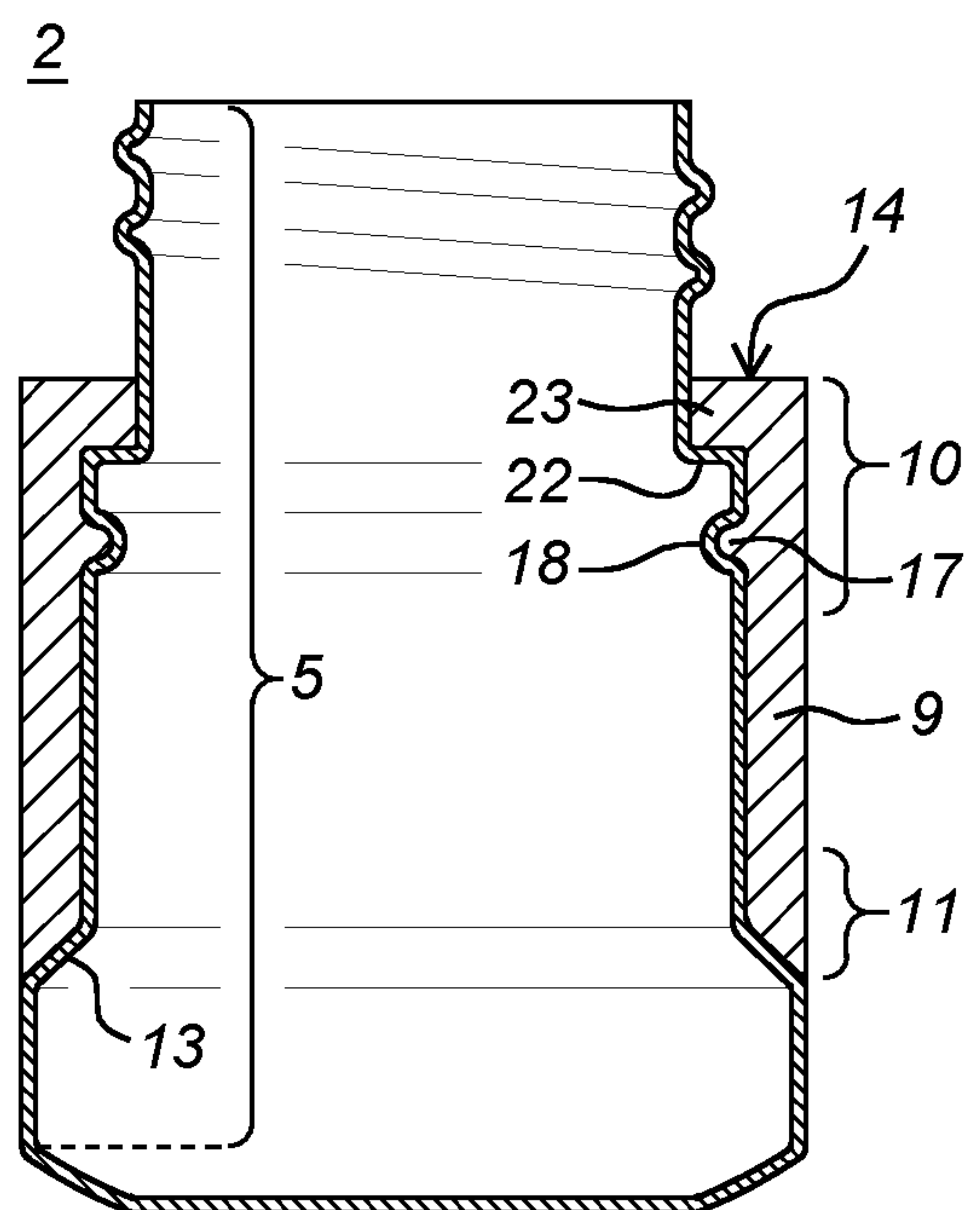
CONCLUSIES

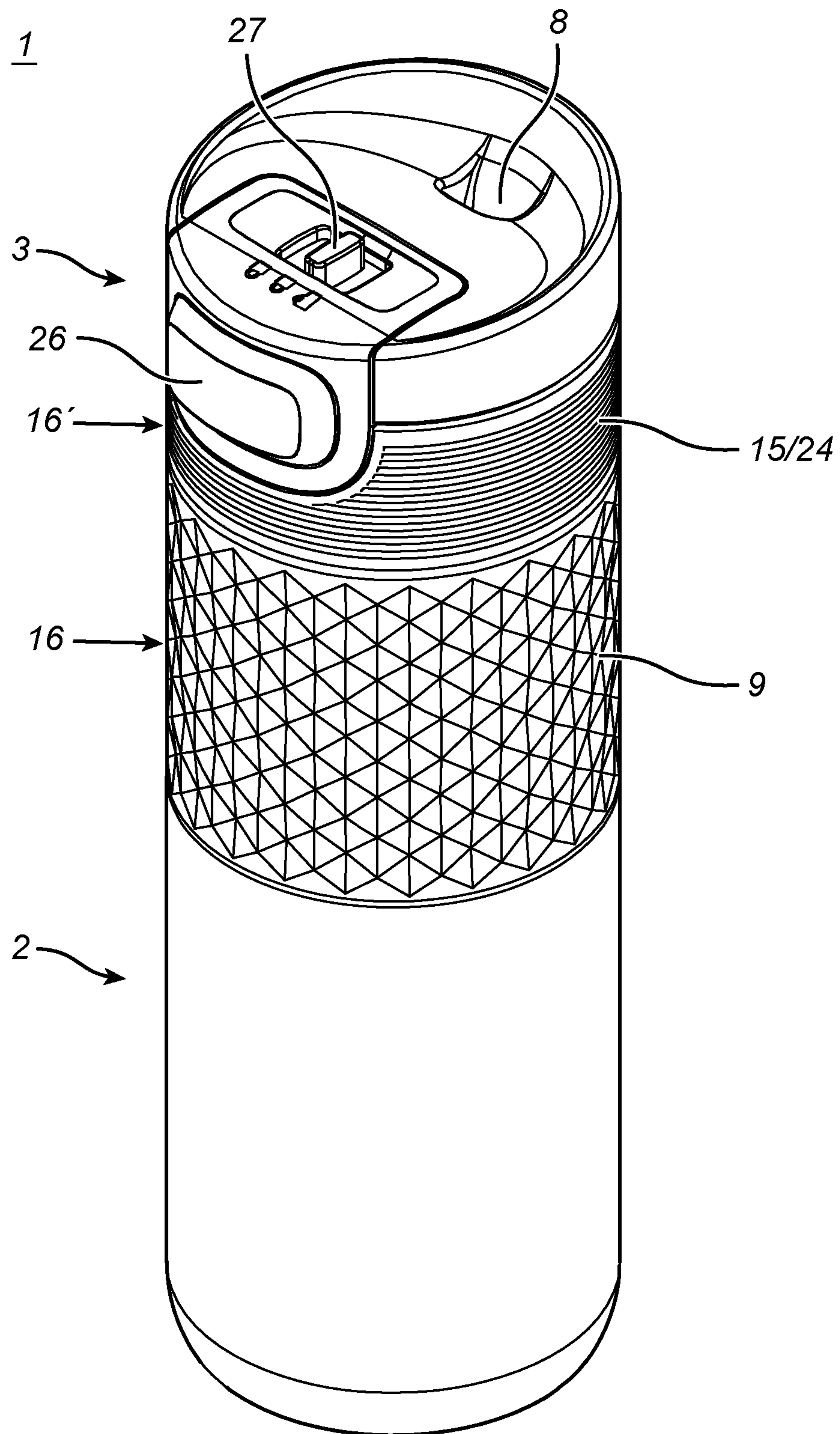
- 5 1. Een houderlichaam (2) voor een drankhouder (1), het houderlichaam (2) omvattende (a) een bodem (4) en een zijwand (5), welke zijwand (5) zich vanaf de bodem (4) uitstrekt tot een open omtreksrand (6), aangepast voor koppeling ervan met een deksel (3), en (b) een buisvormige grijphuls (9) met een open of gesloten onderranddeel (11) en een open bovenranddeel (10), welke grijphuls (9) vormsluitend is gevat omheen de genoemde zijwand (5), waarbij het bovenranddeel (10) van de grijphuls (9) een opwaarts vrijliggend schouderoppervlak (14) vormt, ervoor geschikt om aan te liggen tegen het deksel (3), waarbij het bovenranddeel (10) van de grijphuls (9) verder nog een inwaartse, ringvormige lip (17) of groef (19) vormt die ingrijpt op een uitwaartse, ringvormige groef (18) of lip (20), gevormd door de zijwand (5) van het houderlichaam (2), en waarbij de grijphuls (9) een siliconerubber omvat.

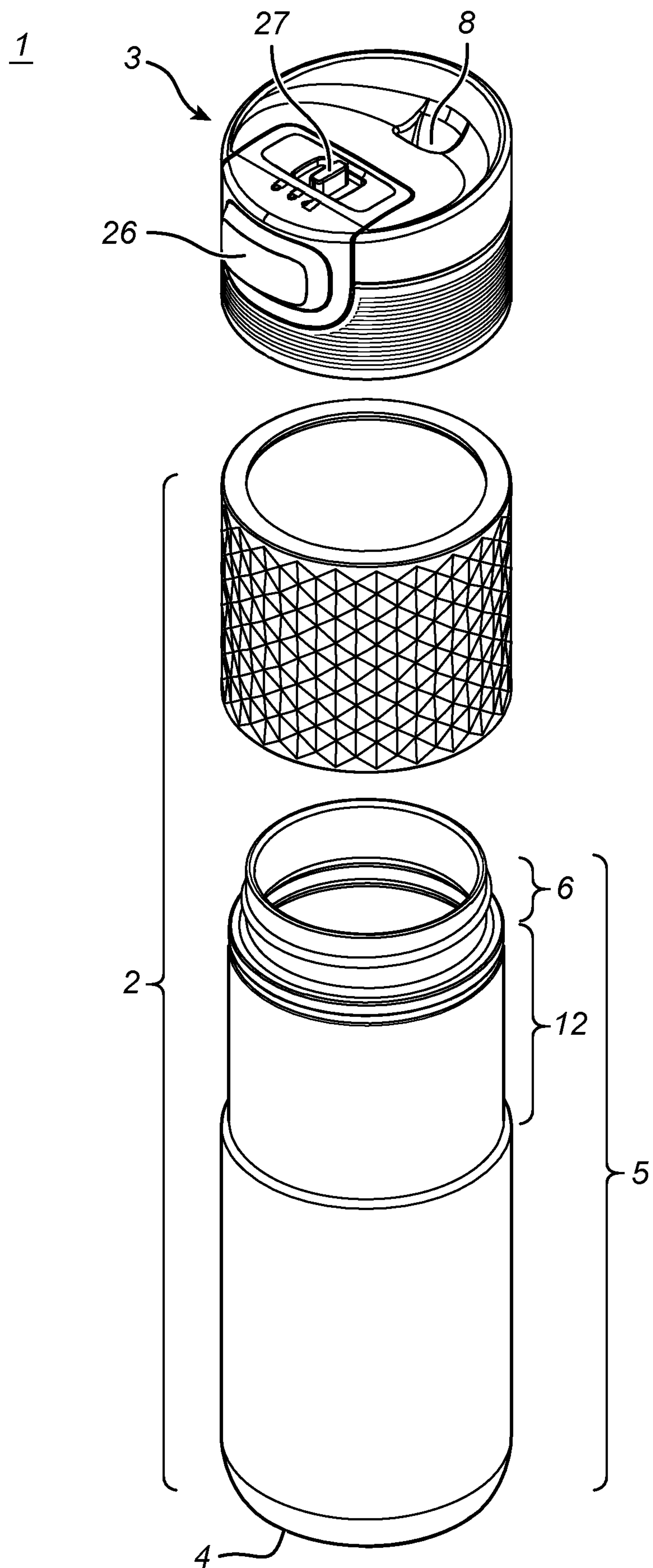
10
- 15 2. Het houderlichaam (2) volgens conclusie 1, waarbij het bovenranddeel (10) van de grijphuls een inwaartse, ringvormige lip (17) vormt die ingrijpt op een uitwaartse, ringvormige groef (18), gevormd door de zijwand (5) van het houderlichaam (2).

20
- 25 3. Het houderlichaam (2) volgens één der conclusies 1-2, waarbij de grijphuls (9) een open onderranddeel (11) omvat, en waarbij de grijphuls (9) omheen een verzonken zone (12) aan de zijwand (5) is gevat, waarbij het open onderranddeel van de grijphuls (9) neerwaarts aanligt tegen een ringvormig getrapt flankoppervlak (13) van de zijwand (5).
- 30 4. Het houderlichaam (2) volgens één der conclusies 1-3, waarbij het bovenranddeel (10) van de grijphuls (9) omheen een ringvormige schouder (22) van de zijwand (5) is gevat.
- 35 5. Het houderlichaam (2) volgens de voorgaande conclusie, waarbij het een hoekige schouder (22) betreft.
- 40 6. Het houderlichaam (2) volgens voorgaande conclusie 3, waarbij het genoemde flankoppervlak (13) van de zijwand (5) schuin verloopt, en waarbij het open onderranddeel (11) van de grijphuls (9) is afgeschuind.
7. Het houderlichaam (2) volgens één der conclusies 1-6, waarbij de zijwand (5) van het houderlichaam (2) dubbelwandig is.

8. Het houderlichaam (2) volgens voorgaande conclusie 7, waarbij de zijwand (5) roestvrij staal omvat.
- 5 9. Het houderlichaam (2) volgens één der conclusies 1-8, waarbij de open omtreksrand (6) is aangepast voor een schroefkoppeling of bajonetkoppeling ervan met het deksel (3).
- 10 10. Het houderlichaam (2) volgens één der conclusies 1-9, waarbij het grijpoppervlak (16) een profilering omvat.
- 15 11. Een drankhouder (1) omvattende een houderlichaam (2) en een aangepast deksel (3) dat met het houderlichaam (2) kan worden gekoppeld, welk deksel (3) verder een drinkopening (8) voorziet, en **met het kenmerk, dat** het houderlichaam (2) in overeenstemming is met één der voorgaande conclusies 1-10.
- 20 12. De drankhouder (1) volgens voorgaande conclusie 11, waarbij het deksel (3) een uitwendige grijpstructuur (24) van verhoogde wrijvingsweerstand omvat, welke grijpstructuur (24) zich omtreksgewijs uitstrekt langs of aan een onderrand (15) van het deksel.
- 25 13. De drankhouder (1) volgens voorgaande conclusie 12, waarbij de grijphuls (9) van het houderlichaam (2) en de grijpstructuur (24) van het deksel (3) een in essentie aaneengesloten grijpoppervlak (16) vormen, in een gekoppelde toestand van het houderlichaam (2) en het deksel (3).
- 30 14. De drankhouder (1) volgens één der conclusies 12 en 13, waarbij de grijpstructuur (24) van het deksel (3) een thermoplastisch elastomeer (TPE) omvat dat vast met het deksel (3) is verbonden.

FIGUREN*Fig. 1A**Fig. 1B**Fig. 1C**Fig. 1D*

*Fig. 2A*

*Fig. 2B*

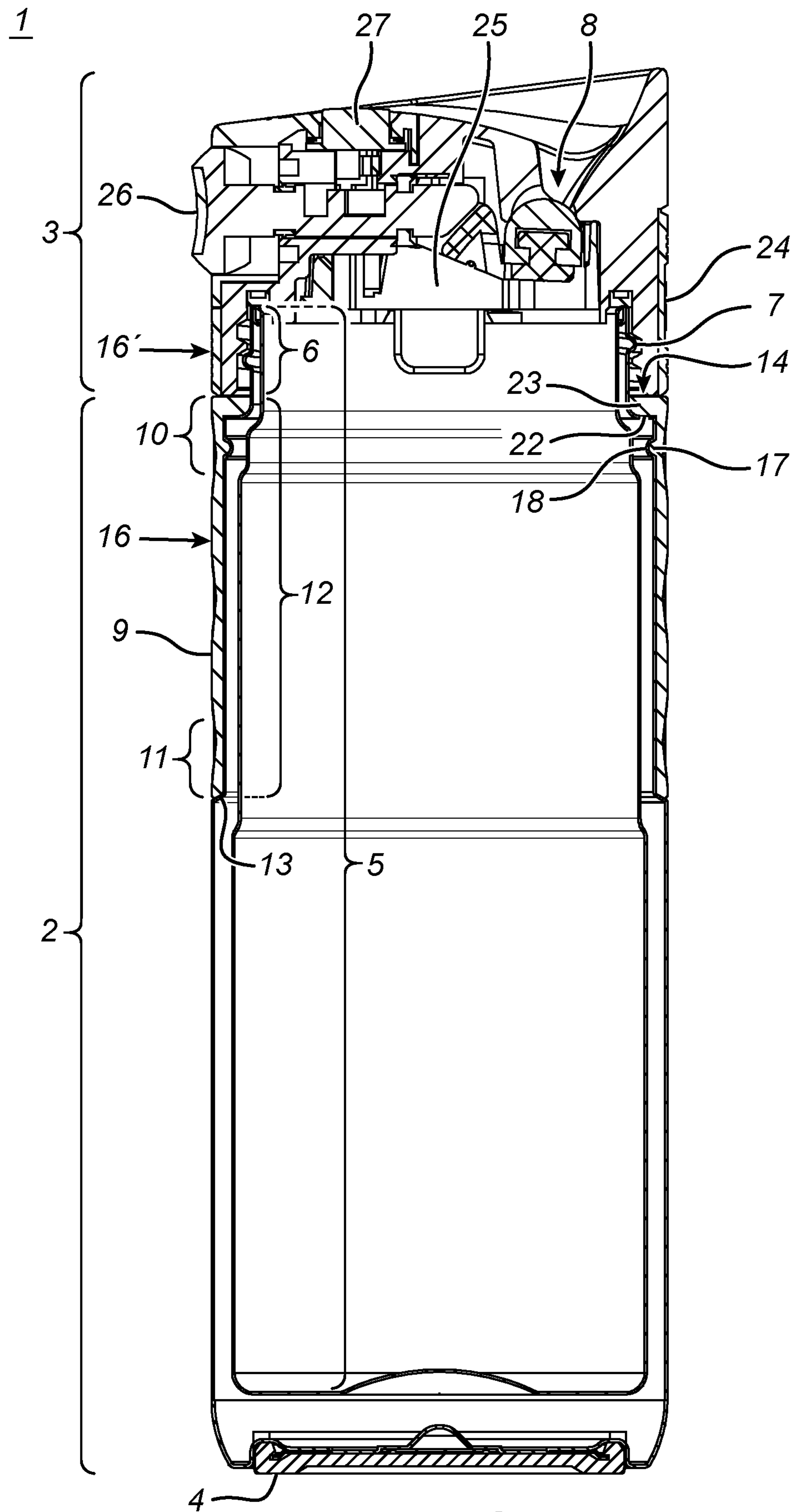


Fig. 2C

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-005-B E	
Belgische nationale aanvraag nr.		Datum van indiening	
201905055		31-01-2019	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam)			
BIBO BRANDS bvba			
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.	
23-02-2019		SN73015	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de internationale octrooi classificatie (CIB), of tezelfdertijd volgens de nationale classificatie en de CIB			
B65D81/38;A47G19/22;B65D25/20			
II. ONDERZOCHETE 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. ☐ MEN IS VAN OORDEEL DAT BEPAALDE CONCLUSIES NIET HET ONDERWERP KONDEN UITMAKEN VAN EEN ONDERZOEK (opmerkingen op aanvullingsblad)			
IV. ☐ 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 201905055

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. B65D81/38 A47G19/22 B65D25/20
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.
X	US 2017/081092 A1 (GREGORY MICHAEL [US] ET AL) 23 maart 2017 (2017-03-23) * alineas [0001], [0034], [0036]; figuren 7-9 *	1-15
X	----- CN 103 705 070 A (WU HAIRONG) 9 april 2014 (2014-04-09) * figuren *	1-15
A,D	----- US 2018/192800 A1 (COON ROBERT [US] ET AL) 12 juli 2018 (2018-07-12) in de aanvraag genoemd * alinea [0026]; figuur 1 *	1,12,13, 15
A	----- CN 203 088 529 U (SHANTOU HUAJINGCI DRINKING CUP TECHNOLOGY CO LTD) 31 juli 2013 (2013-07-31) * figuren *	1-15

☐ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ 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

16 oktober 2019

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type

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 201905055

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie		Overeenkomend(e) geschrift(en)		Datum van publicatie
US 2017081092	A1	23-03-2017	CN 106864972 A		20-06-2017
			US 2017081092 A1		23-03-2017

CN 103705070	A	09-04-2014	GEEN		

US 2018192800	A1	12-07-2018	CN 208485020 U		12-02-2019
			US 2018192800 A1		12-07-2018

CN 203088529	U	31-07-2013	GEEN		



SCHRIFTELIJKE OPINIE

Dossier Nummer SN73015	Indieningsdatum (<i>dag/maand/jaar</i>) 31.01.2019	Vorrangsdatum (<i>dag/maand/jaar</i>)	Aanvraagnummer BE201905055
Classificatie (IPC) INV. B65D81/38 A47G19/22 B65D25/20			
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 Examiner Zanghi, Amedeo
--------------------------------------	-------------------------------

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
BE201905055

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 2, 4, 6, 7, 13-15 Nee: Conclusies 1, 3, 5, 8-12
Inventiviteit	Ja: Conclusies Nee: Conclusies 1-15
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1-15 Nee: Conclusies

2. Citaten en explicaties:

Zie apart blad

Onderdeel VIII Opmerkingen betreffende de aanvraag

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 2017/081092 A1 (GREGORY MICHAEL [US] ET AL) 23 maart 2017 (2017-03-23)

D2 CN 103 705 070 A (WU HAIRONG) 9 april 2014 (2014-04-09)

2 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 1 is not new. The reasons are as follows:

2.1 D1 discloses, c.f. figures 7,9, the refereces apply to this document:

Een houderlichaam (104) voor een drankhouder (100, alinea 1), het houderlichaam omvattende een bodem (112) en een zijwand (116), welke zijwand (116) zich vanaf de bodem (112) uitstrekt tot een open omtreksrand, aangepast voor koppeling ervan met een deksel (108), en een buisvormige grijphuls (500) met een open ~~of gesloten~~ onderranddeel en een open bovenranddeel, welke grijphuls (500) vormsluitend is gevat omheen de genoemde zijwand (116), waarin het bovenranddeel van de grijphuls (500) een opwaarts vrijliggend schouderoppervlak vormt, ervoor geschikt om aan te liggen tegen het deksel (108, alinea 36), waarbij het bovenranddeel van de grijphuls verder nog een inwaartse, ringvormige lip (figuur 9) ~~of groef (19)~~ vormt die ingrijpt op een uitwaartse, ringvormige groef (18) ~~of lip (20)~~, gevormd door de zijwand (116) van het houderlichaam.

2.2 Thus this document discloses a houderlichaam having all the technical features of claim 1, therefore it deprives claim 1 of novelty.

2.3 Document D2 discloses a houderlichaam having all the technical features of claims 1,8-10,12. In particular this document discloses, c.f. figure 1, a houderlichaam wherein the "houderlichaam een buisvormige grijphuls (500) met een ~~open of~~ gesloten onderranddeel (10) omvat".

- 3 The following dependent claims do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty. The reasons are as follows:
- 3.1 Claim 3: document D1 discloses a houderlichaam volgens één der conclusies 1-2, waarbij het bovenranddeel van de grijphuls (500) een inwaartse, ringvormige lip vormt die ingrijpt op een uitwaartse, ringvormige groef, gevormd door de zijwand van het houderlichaam (figuur 9).
- 3.2 Claim 5: document D1 discloses a houderlichaam volgens één der conclusies 1-4, waarbij het bovenranddeel van de grijphuls omheen een ringvormige schouder van de zijwand is gevat (figuur 9).
- 3.3 Claim 8: document D1 discloses a houderlichaam volgens één der conclusies 1-7, waarbij de zijwand (116,516) van het houderlichaam (104) dubbelwandig is (figuur 9).
- 3.4 Claim 9: document D1 discloses a houderlichaam volgens voorgaande conclusie 8, waarbij de zijwand roestvrij staal omvat (alineea 34).
- 3.5 Claim 10: document D1 discloses a houderlichaam volgens één der conclusies 1-9, waarbij de open omtreksrand is aangepast voor een schroefkoppeling of ~~bajonetkoppeling~~ ervan met het deksel (figuur 9).
- 3.6 Claim 11: document D1 discloses a houderlichaam volgens één der conclusies 1-10, waarbij het grijpoppervlak (500) een profilering omvat (figuur 7).
- 3.7 Claim 12: document D1 discloses a drankhouder (100) omvattende een houderlichaam en een aangepast deksel (108) dat met het houderlichaam kan worden gekoppeld, welk deksel verder een drinkopening voorziet (220), en met het kenmerk, dat het houderlichaam in overeenstemming is met één der voorgaande conclusies 1-11.
- 4 Dependent claims 2, 4, 6, 7, 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, because their respective features 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.

Re Item VIII

Certain observations on the international application

- 1 The application is not clear. The reasons being as follows:
 - 1.1 Claims 4,6,7 are not clear because they refer to a particular alternative contained in claim 1, namely the "buisvormige grijphuls een open onderranddeel omvat". But the features of these claims are combined also with the other alternative, namely the "buisvormige grijphuls een gesloten onderranddeel omvat" giving therefore technically incongruent results.

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 2017/081092 A1 (GREGORY MICHAEL [US] ET AL) 23 maart 2017
(23-03-2017)

D2 CN 103 705 070 A (WU HAIRONG) 9 april 2014 (09-04-2014)

2 De onderhavige aanvraag voldoet niet aan de criteria van octrooieerbaarheid, omdat de materie volgens conclusie 1 niet nieuw is: De redenen zijn als volgt:

2.1 In D1 wordt geopenbaard, vgl. de figuren 7, 9, waarbij de verwijzingen van toepassing zijn op dit document:

Een houderlichaam (104) voor een drankhouder (100, alinea 1), het houderlichaam omvattende een bodem (112) en een zijwand (116), welke zijwand (116) zich vanaf de bodem (112) uitstrekt tot een open omtreksrand, aangepast voor koppeling ervan met een deksel (108), en een buisvormige grijphuls (500) met een open ~~of gesloten~~ onderranddeel en een open bovenranddeel, welke grijphuls (500) vormsluitend is gevat omheen de genoemde zijwand (116), waarin het bovenranddeel van de grijphuls (500) een opwaarts vrijliggend schouderoppervlak vormt, ervoor geschikt om aan te liggen tegen het deksel (108, alinea 36), waarbij het bovenranddeel van de grijphuls verder nog een inwaartse, ringvormige lip (figuur 9) ~~of groef (19)~~ vormt die ingrijpt op een uitwaartse, ringvormige groef (18) ~~of lip (20)~~, gevormd door de zijwand (116) van het houderlichaam.

2.2 Derhalve wordt in dit document een houderlichaam met alle technische maatregelen volgens conclusie 1 geopenbaard, waardoor conclusie 1 derhalve geen nieuwheid omvat.

2.3 In document D2 wordt een houderlichaam met alle technische maatregelen volgens de conclusies 1, 8-10, 12 geopenbaard. In het bijzonder wordt in dit document, vgl. figuur 1, een houderlichaam geopenbaard, waarbij het

- "houderlichaam een buisvormige grijphuls (500) met een ~~open~~-of gesloten onderranddeel (10) omvat".
- 3 De volgende afhankelijke conclusies bevatten geen maatregelen die, in combinatie met de maatregelen volgens een der conclusies waarnaar zij verwijzen, voldoen aan de eisen van nieuwheid. De redenen zijn als volgt:
- 3.1 Conclusie 3: in document D1 wordt geopenbaard: een houderlichaam volgens een der conclusies 1-2, waarbij het bovenranddeel van de grijphuls (500) een inwaartse, ringvormige lip vormt die ingrijpt op een uitwaartse, ringvormige groef, gevormd door de zijwand van het houderlichaam (figuur 9).
- 3.2 Conclusie 5: in document D1 wordt geopenbaard: een houderlichaam volgens een der conclusies 1-4, waarbij het bovenranddeel van de grijphuls omheen een ringvormige schouder van de zijwand is gevat (figuur 9).
- 3.3 Conclusie 8: in document D1 wordt geopenbaard: een houderlichaam volgens een der conclusies 1-7, waarbij de zijwand (116, 516) van het houderlichaam (104) dubbelwandig is (figuur 9).
- 3.4 Conclusie 9: in document D1 wordt geopenbaard: een houderlichaam volgens voorgaande conclusie 8, waarbij de zijwand roestvrij staal omvat (alinea 34).
- 3.5 Conclusie 10: in D1 wordt geopenbaard: een houderlichaam volgens een der conclusies 1-9, waarbij de open omtreksrand is aangepast voor een schroefkoppeling of ~~bajonetkoppeling~~ ervan met het deksel (figuur 9).
- 3.6 Conclusie 11: in document D1 wordt geopenbaard: een houderlichaam volgens een der conclusies 1-10, waarbij het grijpoppervlak (500) een profilering omvat (figuur 7).
- 3.7 Conclusie 12: in document D1 wordt geopenbaard: een drankhouder (100) omvattende een houderlichaam en een aangepast deksel (108) dat met het houderlichaam kan worden gekoppeld, welk deksel verder een drinkopening voorziet (220), en met het kenmerk, dat het houderlichaam in overeenstemming is met een der voorgaande conclusies 1-11.
- 4 De afhankelijke conclusies 2, 4, 6, 7, 13-15 bevatten geen maatregelen die, in combinatie met de maatregelen volgens een der conclusies waarnaar zij verwijzen, voldoen aan de eisen van inventiviteit, omdat de respectievelijke maatregelen die daarin worden geopenbaard veeleer een van verschillende voor de hand liggende mogelijkheden zijn, waar een deskundige in het vakgebied, afhankelijk van de omstandigheden en zonder

uitvinderswerkzaamheid, uit zou kiezen voor het oplossen van het respectievelijk gestelde probleem.

Betreffende Item VIII

Bepaalde gebreken aangaande de internationale aanvraag

- 1 De aanvraag is niet duidelijk. De redenen zijn als volgt:
 - 1.1 De conclusies 4, 6, 7 zijn niet duidelijk, omdat hierin een bepaald alternatief wordt genoemd dat is opgenomen in conclusie 1, namelijk de "buisvormige grijphuls een open onderranddeel omvat". Maar de maatregelen volgens deze conclusies worden eveneens gecombineerd met het andere alternatief, namelijk de "buisvormige grijphuls een gesloten onderranddeel omvat", hetgeen derhalve tot technisch incongruente resultaten leidt.