

## KIVONAT

## ZÁRÓSAPKA FOLYÉKONY TERMÉKET TARTALMAZÓ TARTÁLY LEZÁRÁSÁHOZ

A találmány tárgya zárósapka folyékony terméket tartal-  
5 mazó tartályhoz, amely egyrészt egy folyadékot kiöntő belső  
kiöntőcsőrrel (20), valamint egy külső és oldalsó, a tartály  
nyakrészéhez történő rögzítésre szolgáló szoknyával (21) el-  
látott alsó elemet (2), másrészt egy hozzákapcsolt felső  
elemet (1) tartalmaz, amely a kiöntőcsőrt (20) lezáró esz-  
10 közzel, zárókupakkal (10) van ellátva, és ez egy összekötőe-  
lemmel (12) ellátott csuklószerkezeten (11) át kapcsolódik  
az alsó elemhez (2). Az összekötőelem (12) egy fül ~~(12a)~~,  
amelynek homlokfelületén rögzítőfog (12b) van kiképezve,  
amely a külső oldalsó szoknya (21) és a belső kiöntőcsőr  
15 (20) között kiképzett résbe (22) beakaszthatóan van kiképez-  
ve.

jell-ábra: 4. ábra

20

*Spilite*

01 06 26

25

30

35

## ZÁRÓSAPKA FOLYÉKONY TERMÉKET TARTALMAZÓ TARTÁLY LEZÁRÁSÁHOZ

A találmány tárgya zárósapka folyékony terméket tartalmazó tartály lezárásához.

5 Az ilyen hagyományos zárósapkák egyrészt egy folyadékot kiöntő belső kiöntőcsőrrel, valamint egy külső és oldalsó, a tartály nyakrészéhez történő rögzítésre szolgáló szoknyával ellátott alsó elemet, másrészt egy hozzákapcsolt felső elemet tartalmaz, amely a kiöntőcsört lezáró eszközzel van el-  
10 látva, és ez egy összekötőelemmel ellátott csuklószerkezeten át kapcsolódik az alsó elemhez. Az ilyen zárósapkák azonban nem teszik lehetővé azt, hogy az összekötőelem kívülről belesimuljon a szoknya felszínébe, és ez azt jelenti, hogy a kétrészes kialakítás feltűnő marad, ami megjelenését hátrá-  
15 nyosan befolyásolja.

Az ilyen zárósapkákban alkalmazott összekötőelemek az alsó elem felső részéhez kapcsolódnak és ezért valójában nem alkalmazhatók megfelelően olyan csuklószerkezetekhez, amelyek több, deformálható és két stabil helyzetbe hozható ka-  
20 rokat tartalmaznak.

A találmánnyal célunk ezen műszaki feladat megoldása egy olyan összekötőelem kialakítása útján, amely egyrészt kielégíti a csuklószerkezet működésével szemben támasztott követelményeket, másrészt a zárósapka megjelenésével szemben  
25 támasztott esztétikai követelményeket.

A kitűzött célt a találmány értelmében olyan zárósapka kialakításával értük el, amelyre az jellemző, hogy az összekötőelem egy fül, amelynek homloklfelületén rögzítőfog van kiképezve, amely a külső oldalsó szoknya és a belső kiöntő-  
30 csőr között kiképzett részbe beakaszthatóan van kiképezve.

Egy jellegzetes kiviteli alak esetében a csuklószerkezet egy olyan csukló, amelynek középső karja és két oldalsó karja van, amelyek legalább részben rugalmasan deformálhatók.

35 Előnyös, ha a középső kar a fül középső részéhez kapcsolódik, míg az oldalsó karok a fül felső részéhez kapcsolódnak.

Egy előnyös változat esetében a rést felülről a szoknya



kiálló pereme határolja, amely perem az összekötőelem rögzítőfogával való együttműködésre van kialakítva.

Előnyös továbbá, ha a kiálló perem a szoknya falához képest sugárirányban befelé távköznnyire helyezkedik el.

5 Egy másik változat esetében a kiálló perem éle le van sarkítva, ami megkönnyíti az összekötőelem rögzítőfogának a behelyezését.

Egy további változat esetében a rést oldalról és alulról a szoknya falában kialakított horony határolja, amelynek 10 méretei nagyjából megegyeznek a fül méreteivel oly módon, hogy összeszerelt helyzetben a fül folytatólagosan belesimul a szoknya külső felületébe.

A találmány értelmében előnyös, ha a külső szoknya és a belső kiöntőcsőr megfelelő falait a rés szintje fölött elhelyezkedő váll kapcsolja össze. 15

A találmány egy további változata esetében a fülnek a középső rész fölötti hátsó felülete a zárt helyzetben levő csuklószerkezetnek legalább egy részét befogadó mélyedéssel van kiképezve. Egy további jellegzetes változat esetében a 20 fület hengeres falrész alkotja.

A találmány szerinti zárósapka ergonómikusan kedvezően van kialakítva és két független részből áll, amely az összekötőelem behelyezése után szerelt állapotban úgy néz ki, mintha egyetlen darabból lenne kiképezve.

25 A kétrészes kialakításának fő előnye abban van, hogy a gyártáshoz egyszerű szerszámokra, különösen egyszerű öntőformákra van szükség.

Ennek eredményeként ugyanolyan előírások kielégítésére alkalmas zárósapka lényegesen olcsóbban állítható elő.

30 A találmányt a továbbiakban a mellékelt rajzon bemutatott példakénti kiviteli alak kapcsán ismertetjük részletebben. A rajzon:

az 1A ábra a találmány szerinti zárósapka felső elemének egyik kiviteli alakja látszati képen

35 az 1B ábra a találmány szerinti zárósapka alsó elemének egyik kiviteli alakja látszati képen

a 2A ábra az 1A ábra szerinti felső elem kinagyított részmetSZETE a IIA sík mentén felvéve



a 2B ábra az 1B ábra szerinti alsó elem IIB sík mentén felvett metszete

a 3. ábra az előző ábrákon bemutatott alsó és felső részek összeszerelt állapotban és a zárósapka zárt helyzetében

5

a 4. ábra a 3. ábra szerinti zárósapkát mutatja metszetben és kinyitott helyzetben.

A találmány szerinti zárósapkának 1 felső eleme (1A ábra) és 2 alsó eleme (1B ábra) van, amelyek egymással történő  
10 összeszerelésre vannak kialakítva. A 2 alsó elem belső 20 kiöntőcsőrrel van ellátva, amely a folyékony termék kiöntésére van kiképezve, továbbá egy oldalsó és külső 21 szoknyával van ellátva, amely például rápattintással történő rögzítéshez van kialakítva, és amely a (nem ábrázolt) tartály  
15 nyakrészére történő ráerősítéshez van kiképezve.

Az ábrázolt kiviteli alak esetében a 2 alsó elem továbbá 27 gyűrűvel van ellátva, amely arra szolgál, hogy felhúzásakor letépjen egy 23 védőfilmet.

A jelen esetben a 20 kiöntőcsőr a 2 alsó elemnek csupán  
20 egy kerületi szakaszán van kiképezve.

A 21 szoknya elülső részén 26 horony van kiképezve, ami megkönnyíti az 1 felső rész megfogását, amely ugyancsak ebből a célból 15 nyúlvánnyal van ellátva, amely az 1 felső rész zárt helyzetében a 26 horony fölött helyezkedik el.

25 Amennyiben erre szükség van, akkor a 2 alsó rész is el látható egy bontatlanságot jelző (nem ábrázolt) szalaggal, amely a palást legalább egy részén kisméretű anyaghidak segítségével a 21 szoknya felső részéhez kapcsolódik és amely a szalag felvágásakor eltörhető.

30 A bontatlanságot jelző szalagnak az a szerepe, hogy megszorítsa az 1 felső elem alsó szélét, és ezáltal egymáshoz erősítse az 1 felső részt és a 2 alsó részt, és ezáltal garantálja a tartály épségét.

Az 1 felső elem a 20 kiöntőcsőr lezárására szolgáló  
35 eszközzel van ellátva, amely arra szolgál, hogy egy 11 csuklószerkezeten át hozzákapcsolódjon a 2 alsó elemhez, és a 11 csuklószerkezet azzal egy darabból kialakított 12 összekötő-elemet tartalmaz, és amely például fröccsöntéssel van kiala-



kítva.

Magára a zárásra egy 10 zárókupak szolgál, amelynek 10a zárófala és egy nagyjából hengeres 10b oldalfala van. Ennek méretei úgy vannak kiképezve, hogy a 20 kiöntőcsőbe illesz-  
5 kedve ahhoz tömítetten kapcsolódjon. A 10 zárókupakot egy koaxiálisan elhelyezkedő 13 gallér határolja, amelynek külső palástfelületén 13a recézés van, ami megkönnyíti a 10 zárókupak megfogását.

A 10 zárókupakot zárt helyzetben egy 14 felvastagítás  
10 tartja meg, amely arra szolgál, hogy a 20 kiöntőcső belső palástfelületén kialakított megfelelő alakú 24 horonyba illeszkedjen.

A 12 összekötőelemet egy 12a fül alkotja, amelynek elülső oldalán egy 12b rögzítőfog van, amely arra van kiké-  
15 pezve, hogy a 2 alsó rész 21 szoknyájának és 20 kiöntőcsőrének vonatkozó falai között kiképzett 22 részbe kapcsolódjon és reteszeldődjön. A 12a fül jelen esetben egy hengeres falrész, mivel a zárósapka befoglaló alakja tulajdonképpen egy forgáshenger.

20 A 11 csuklószerkezet egy olyan csukló, amelynek egy középső 11a karja és két oldalsó 11b és 11c karja van.

A 11a, 11b, 11c karok legalább részlegesen rugalmasan deformálhatók és két stabil szélső helyzetbe történő beállásra vannak kiképezve, amely szélső helyzetek jelentik a 10  
25 zárókupak két szélső helyzetét.

A középső 11a kar egy első rugalmasan deformálható tartománynál fogva kapcsolódik a 12a fül középső részéhez, továbbá a két oldalsó 11b és 11c karok a 12a fül felső részéhez kapcsolódnak.

30 A 11a, 11b, 11c karok a 3. ábrán bemutatott zárt helyzetben összehajtottan helyezkednek el, és innen hajlanak ki a 4. ábrán bemutatott nyitott helyzetbe, miközben kiszabadulnak az 1 felső elemből és a 20 kiöntőcső szabaddá válik.

A középső 11a karnak két merev egyenes szakasza van,  
35 amelyeket egy hajlékony 110 könyök kapcsol össze egymással.

A középső 11a kar távolabb eső része egy második rugalmasan deformálható tartománynál fogva közvetlenül kapcsolódik a 10 zárósapkához és ezen tartomány hosszúsága megegye-



zik azon távközzel, amely elválasztja egymástól a 13 gallért a 10 zárósapka oldalsó 10b falától.

Ezen kialakításnál fogva összehajtott, zárt helyzetben a középső 11a kar teljesen beleilleszkedik az 1 felső elembe  
5 és nem szakítja meg annak folyamatosságát. A megjelenés esztétikusabbá tétele érdekében a 12a fül hátsó felületén a középső 11a karhoz csatlakozó középső rész fölött 120 bemélyedés van kiképezve annak érdekében, hogy zárt helyzetben be tudja fogadni a 11a kar közelebbi részét, mégpedig oly módon,  
10 hogy a felületbe simuljon és ne okozzon folyamatossági hiányt.

Az oldalsó 11b és 11c karok egyformák és szimmetrikusak. Két egyforma hosszúságú részből vannak kialakítva, amelyek keresztmetszete többé-kevésbé háromszög alakú és ezen  
15 háromszögek csúcsa egy közbülső 111 tartomány közvetítésével össze van kapcsolva, amely 111 tartomány vékony és alkalmas rugalmas deformációra.

Az oldalsó 11b és 11c karok távolabbi része hozzá van építve a 13 gallér oldalsó falához, míg közelebbi részük  
20 hozzá van építve a 12a fül hátsó felületéhez.

A 12 összekötőelemet befogadó 22 rést felülről a 21 szoknya falán kialakított kiálló 21b perem határolja, amelynek az a célja, hogy együttműködjön a 12 összekötőelem 12b rögzítőfogával.

25 A kiálló 21b perem sugárirányban befelé el van csúsztatva a 21 szoknya falához képest és élén lesarkítás van kiképezve, ami megkönnyíti a 12b rögzítőfog behelyezését.

A 22 rést oldalirányban és lefelé 21a horony határolja, amely a 21 szoknya falában van kialakítva, és ennek méretei  
30 többé-kevésbé megegyeznek a 12a fül méreteivel.

Az 1 felső elem és a 2 alsó elemek összeszerelt helyzetében ezáltal a 12a fül egyazon szintben, folyamatosan helyezkedik el a 21 szoknya külső fala mentén.

A bemutatott kiviteli alak esetében a külső 21 szoknya  
35 és a belső 20 kiöntőcsőr megfelelő falait 25 váll kapcsolja össze egymással, amely a 22 rés szintje fölött körbefutóan van kiképezve.

## SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Zárósapka folyékony terméket tartalmazó tartályhoz, amely egyrészt egy folyadékot kiöntő belső kiöntőcsőrrel, 5 valamint egy külső és oldalsó, a tartály nyakrészéhez történő rögzítésre szolgáló szoknyával ellátott alsó elemet, másrészt egy hozzákapcsolt felső elemet tartalmaz, amely a kiöntőcsőrt lezáró eszközzel van ellátva, és ez egy összekötőelemmel ellátott csuklószerkezeten át kapcsolódik az alsó 10 elemhez, **azzal jellemezve**, hogy az összekötőelem (12) egy fül (12a), amelynek homlokfelületén rögzítőfog (12b) van kiképezve, amely a külső oldalsó szoknya (21) és a belső kiöntőcsőr (20) között kiképzett résbe (22) beakaszthatóan van kiképezve.

15 2. Az 1. igénypont szerinti zárósapka, **azzal jellemezve**, hogy a csuklószerkezet (11) egy olyan csukló, amelynek középső karja (11a) és két oldalsó karja (11b, 11c) van, amelyek legalább részben rugalmasan deformálhatók.

3. A 2. igénypont szerinti zárósapka, **azzal jellemezve**, 20 hogy a középső kar (11a) a fül (12a) középső részéhez kapcsolódik, míg az oldalsó karok (11b, 11c) a fül (12a) felső részéhez kapcsolódnak.

4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti zárósapka, **azzal jellemezve**, hogy a rést (22) felülről a szoknya (21) 25 kiálló pereme (21b) határolja, amely perem (21b) az összekötőelem (12) rögzítőfogával (12b) való együttműködésre van kialakítva.

5. A 4. igénypont szerinti zárósapka, **azzal jellemezve**, hogy a kiálló perem (21b) a szoknya (21) falához képest su- 30 gárirányban befelé távköznyire helyezkedik el.

6. Az 5. igénypont szerinti zárósapka, **azzal jellemezve**, hogy a kiálló perem (21b) éle le van sarkítva, ami megkönnyíti az összekötőelem (12) rögzítőfogának (12b) behelyezését.

35 7. Az 1-6. igénypontok bármelyike szerinti zárósapka, **azzal jellemezve**, hogy a rést (22) oldalról és alulról a szoknya (21) falában kialakított horony (21a) határolja, amelynek méretei nagyjából megegyeznek a fül (12a) méretei-

vel oly módon, hogy összeszerelt helyzetben a fül (12a) folytatólagosan belesimul a szoknya (21) külső felületébe.

8. Az 1-7. igénypontok bármelyike szerinti zárósapka, **azzal jellemezve**, hogy a külső szoknya (21) és a belső kiöntőcső (20) megfelelő falait a rés (22) szintje fölött elhelyezkedő váll (25) kapcsolja össze.

9. Az 1-8. igénypontok bármelyike szerinti zárósapka, **azzal jellemezve**, hogy a fülnek (12a) a középső rész fölötti hátsó felülete a zárt helyzetben levő csuklószerkezetnek (11) legalább egy részét befogadó mélyedéssel (120) van kikepezve.

10. Az 1-9. igénypontok bármelyike szerinti zárósapka, **azzal jellemezve**, hogy a fül (12a) hengeres falrészt tartalmaz.

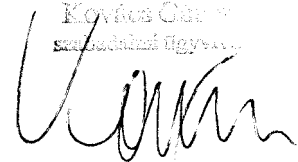
11. Az 1-10. igénypontok bármelyike szerinti zárósapka, **azzal jellemezve**, hogy a kiöntőcsőrt (20) lezáró eszköz egy zárókupak (10), amely egyrésztől oldalsó fallal (10b) van ellátva, amely a kiöntőcsőbe (20) tömítetten beleilleszthetően van kialakítva és felvastagítással (14) van kialakítva, amely a kiöntőcsőben (20) kialakított körbefutó horonyba (24) illeszkedik, továbbá másrésztől koaxiális gallérral (13) van ellátva.

12. Az 1-11. igénypontok bármelyike szerinti zárósapka, **azzal jellemezve**, hogy az alsó elem (2) gyűrűvel (27) van ellátva, amely felhúzáskor védőfilm (23) feltépésére van kialakítva.

A meghatalmazott:

30

DANUBIA  
Szabványi és Védjegyi  
Kövés Oktató  
szabványügyi



Az alábbi  
kivétel

35

11  
Szabvány

*Az*

*Az*

*105*

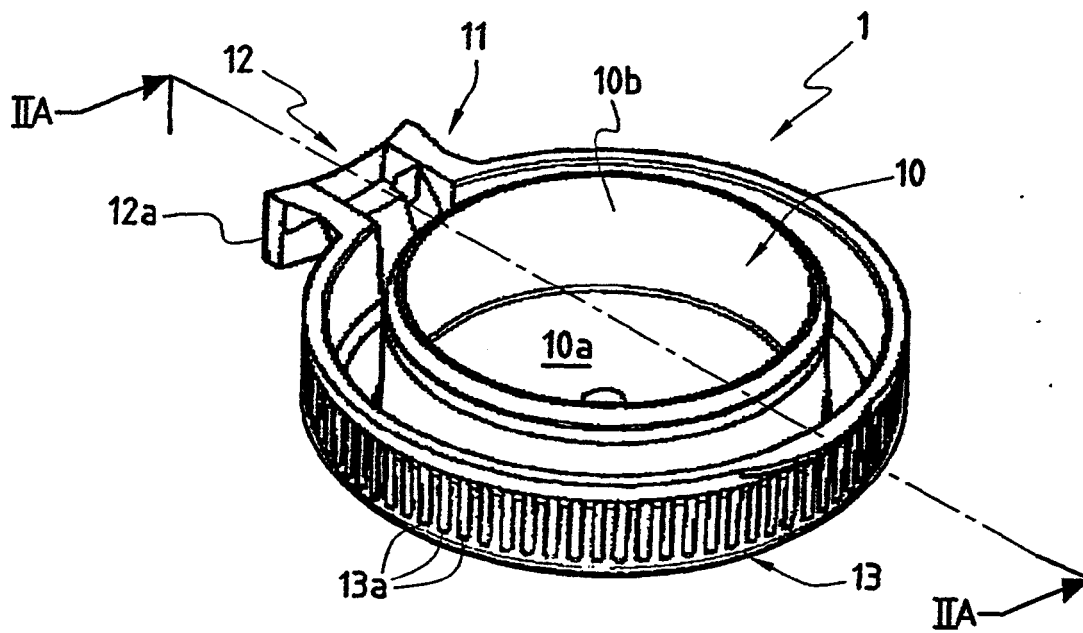


FIG. 1A

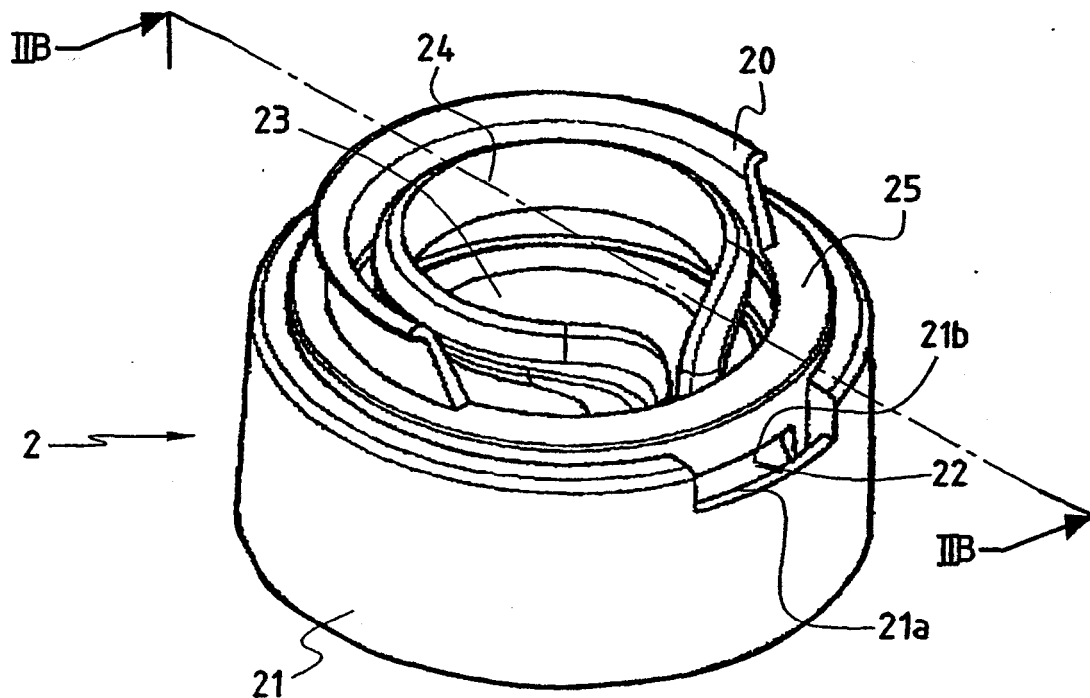


FIG. 1B

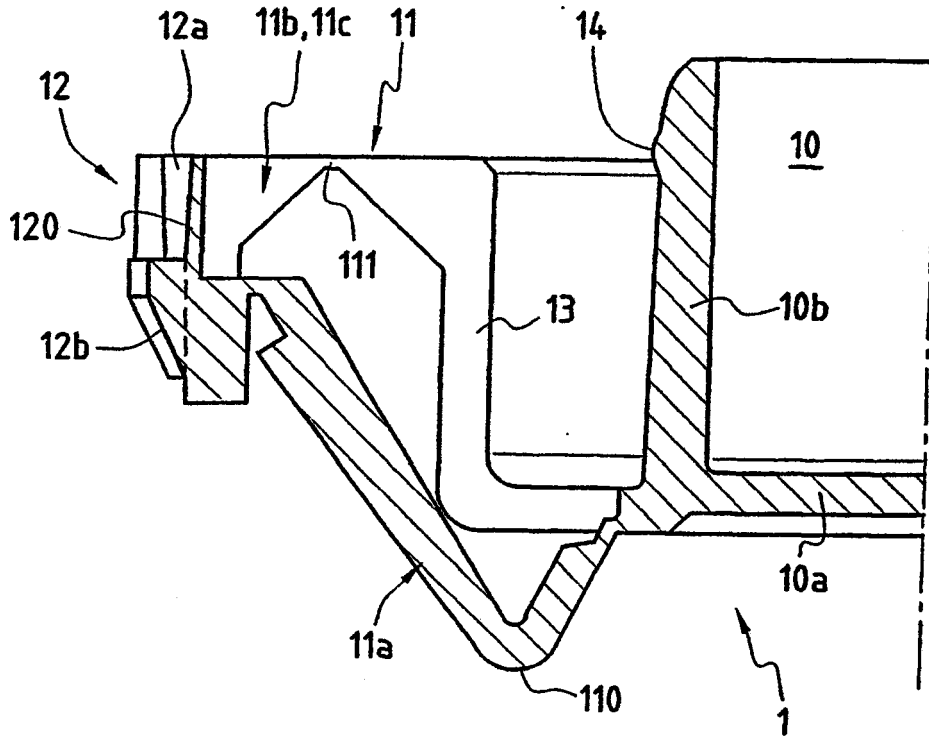


FIG. 2A

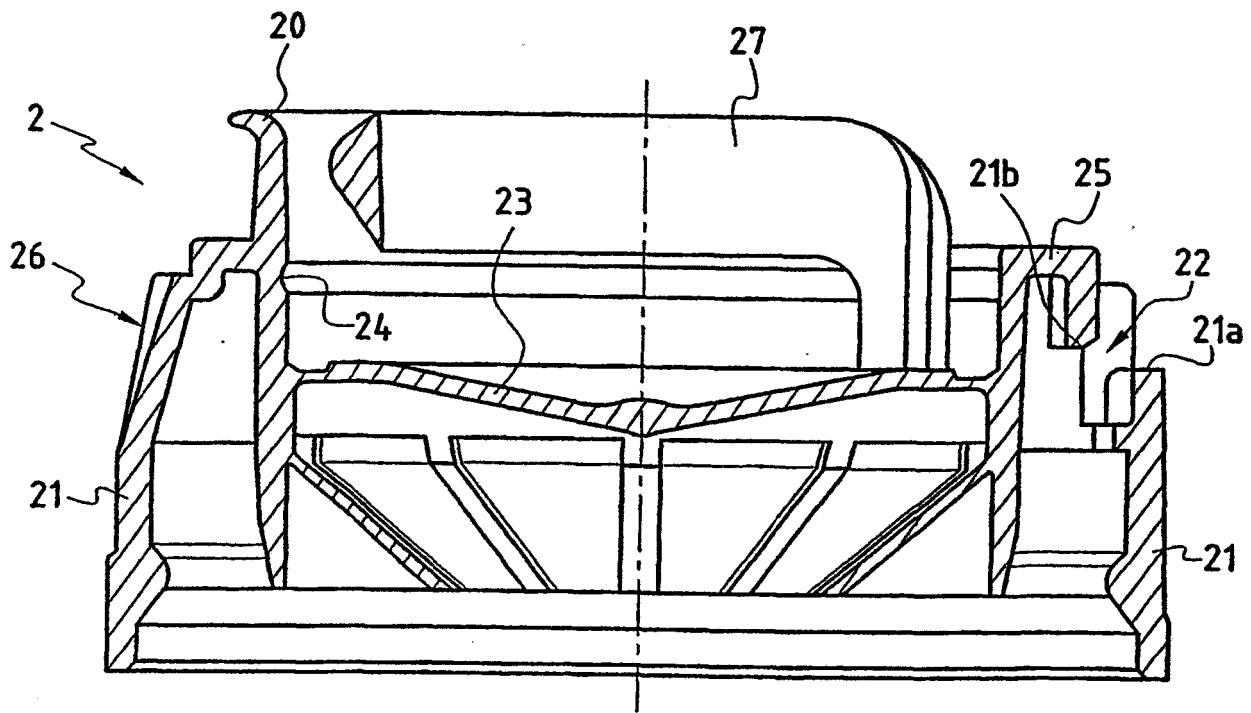


FIG. 2B

A2

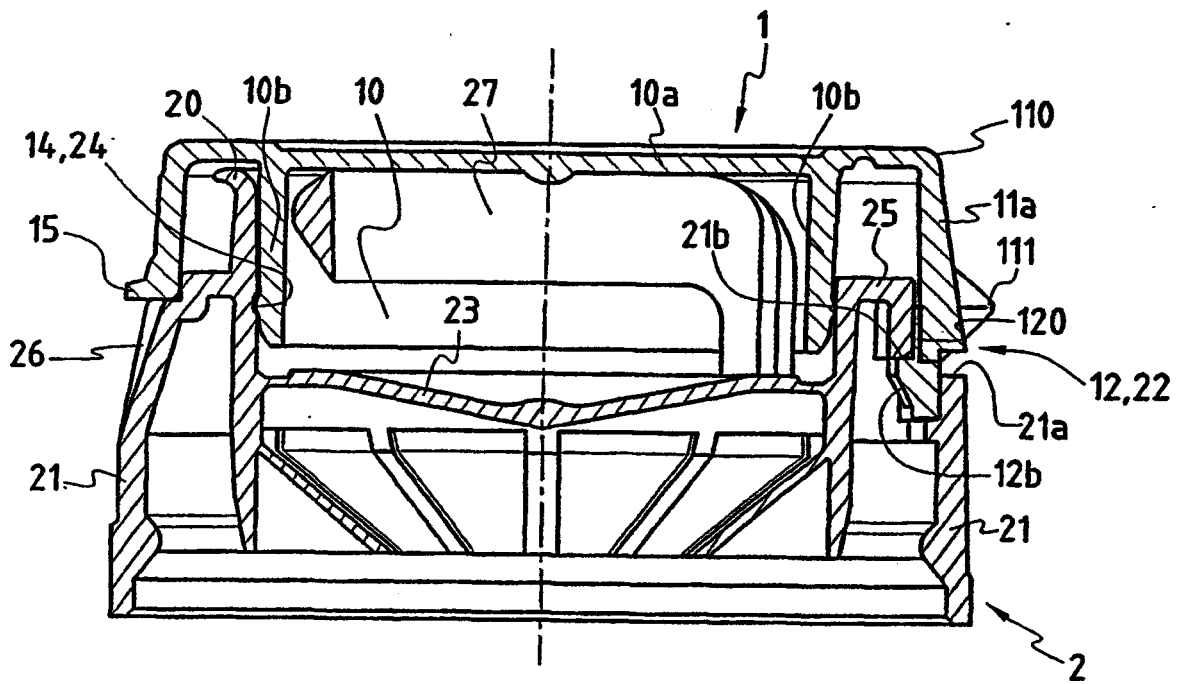


FIG. 3

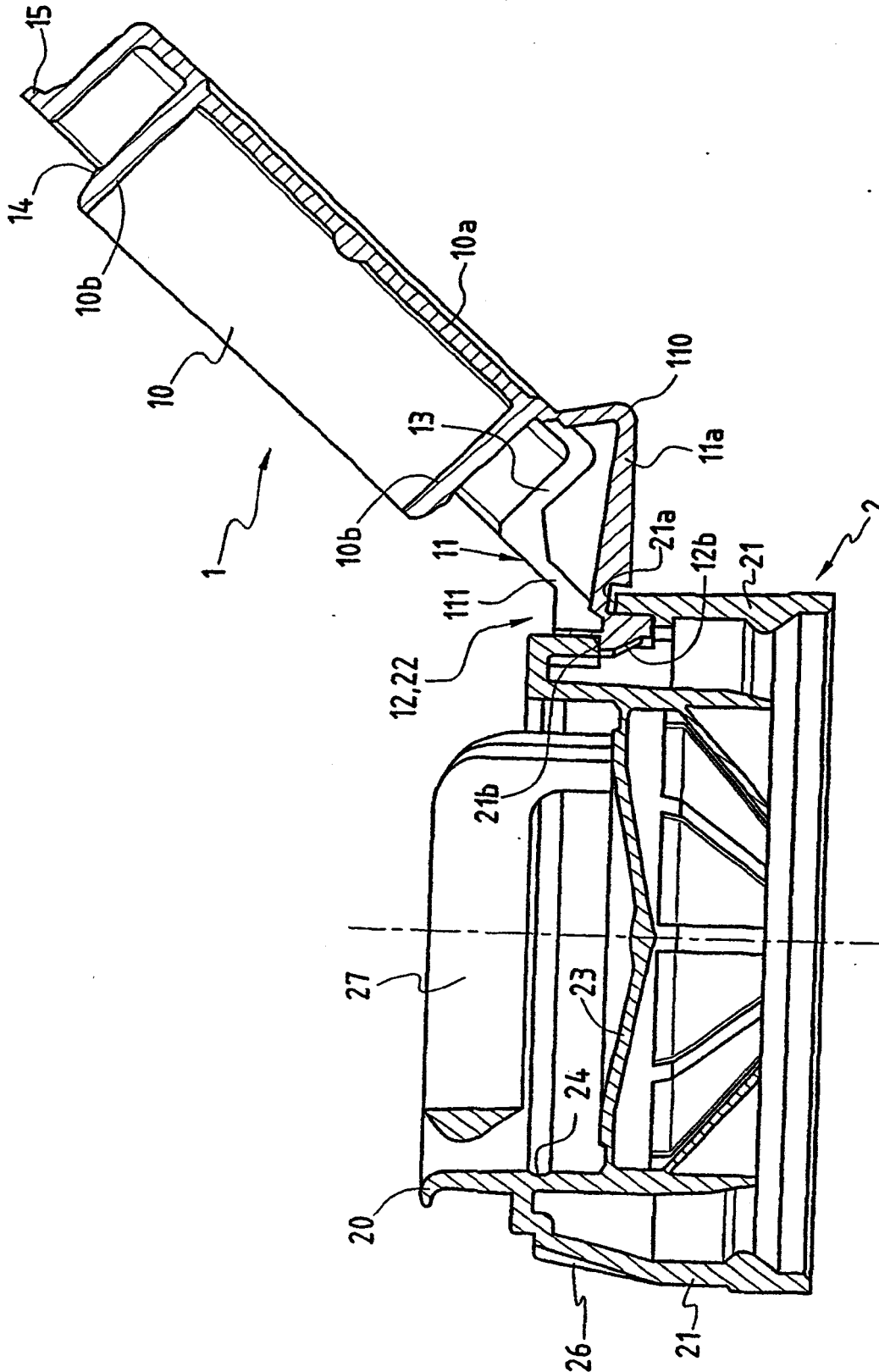


FIG. 4