

(19) Országkód:

HU



**MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG**

**MAGYAR
SZABADALMI
HIVATAL**

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

212 079 B

(21) A bejelentés ügyszáma: P 93 03120

(22) A bejelentés napja: 1993. 11. 02.

(30) Elsőbbségi adatok:
P 42 37 035 1992. 11. 03. DE

(51) Int. Cl.⁶

A 47 L 9/14

(40) A közzététel napja: 1994. 10. 28.

(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi
Közlönyben: 1996. 02. 28.

(72) Feltalálók:

dr. Sauer, Ralf, Essen (DE)
Kraut-Reinkober, Stefan, Leverkusen (DE)
Helmès, Ludger, Velbert (DE)
Hoyer, Werner, Wuppertal (DE)

(73) Szabadalmas:

Vorwerk und Co. Interholding GmbH., Wuppertal
(DE)

(74) Képvisező:

S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi Szabadalmi
Iroda, Budapest

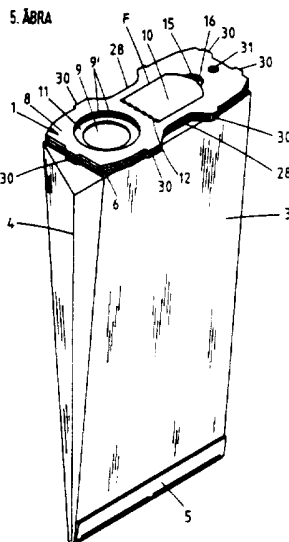
(54)

Porzsák porszívókhoz

(57) KIVONAT

A találmány tárgya porzsák porszívókhoz egy kartonból vagy valamilyen kemény papírból készült fedőlappal (1), amelyhez a zsák (3) például ragasztással van rögzítve, és amely fedőlapon (1) a porszívó csövének befogadására egy szigeteléssel záródó nyílás (9) van, amely nyílás (9) egy külön, a nyílás (9) mellett elhelyezett és nyitott helyzetéből zárt helyzetbe állítható zárólappal (10) zárható. A találmány szerinti kialakításban a

zárólap (10) nyitott helyzetében legalább két, kemény-papírból lévő rétegre fekszik fel, és e két réteg közé a nyílás (9) körül egy gumitömítés (11) van befogva. A fedőlappal (1) a porzsák tulajdonságainak javítására a nyílás (9) körül három rétegből van. A nyílás (9) tartományában két réteg között egy, a zárólap (10) befogadására és rögzítésére szolgáló retesznyílás (17) van kialakítva, a zárólap (10) pedig egy zárónyelv.



A leírás terjedelme: 18 oldal (ezen belül 13 lap ábra)

HU 212 079 B

A találmány tárgya egy porzsák porszívókhoz egy kartonból vagy valamilyen kemény papírból készült fedőlappal, amelyhez egy zsák például hozzá van ragasztva és amelyen a porszívó csövének befogadására egy szigeteléssel záródó nyílás van, és amely nyílás egy külön, a nyílás mellett elhelyezett és nyitott helyzetéből zárt helyzetbe állítható zárólappal zárható.

A porzsákat alkotó szűrőanyag előnyös módon szigetelést biztosító ragasztással van a porzsák fedőlapja egyik felületének szegélyéhez rögzítve. A helytakarékosság érdekében a porzsák úgy hajtható össze, hogy a fedőlappot a porzsák oldalainak síkjához hajtjuk. Ilyen jellegű porzsák már ismert a DE-OS 2 407 478 szabadalmi iratból. A különálló, furattal ellátott zárólap a porzsák két rétege között eltolhatóan van megvezetve. A porszívó szívócsövének csomkjá akkor csatlakoztatható a porzsákhoz, amikor a zárólap furata és a fedőlapon levő nyílás egybeesnek. A porzsák megtelésekor a zárólap meghúzásával a fedőlap nyílás nélküli része kerül záróhelyzetbe. Ez lehetetlenné teszi, hogy az összenyomható porzsák megfogásakor a porzsák kifújjon, és megakadályozza az összegyűjtött por gyakran tapasztalt szétszóródását. Az idézett leírás 4. ábráján bemutatott megvalósítási forma esetén a fedőlapként egy öntapadás csík is alkalmazható, amely harmonikászerűen összehajtott alaphelyzetéből kihúzva a nyílást elfedő záróhelyzetben rögzíthető.

A DE-GM 90 16 893 szabadalmi iratból ismert, hogy a nyílás peremén szigetelőfóliát helyeznek el, amelynek átmérője kisebb, mint a nyílásé, így a fólia nyílásának szegélye a szívócső, vagy csomk palástfelületére szorosan rásimul.

Találmányunk célja egy ezeknél kedvezőbb tulajdonságokkal rendelkező porzsák létrehozása, amely egyszerűen kezelhető és amellyel a por a porzsákból nem szóródik ki.

A találmányunk azon a feltalálói gondolaton alapszik, hogy egy szerkezetében megerősített és alkalmazási szempontból célszerűen tökéletesített porzsákat fejlesztettünk. A porszívó csövének csatlakoztatására szolgáló nyílás környezetét, amely nem elhanyagolható igénybevételnek van kitéve, megerősítettük. A konkrét megoldás abban áll, hogy a záróelem legalábbis nyitott helyzetében egy legalább két rétegből álló papíralkatrészre támaszkodik és e két réteg között a nyílás körül egy gyűrű alakú gumitömítés van.

A szerkezet szilárdságának döntő mértékű javítása mellett ez a megoldás a porszívó szívócsövének szigetelésére szolgáló gumitömítés szoros rögzítését is lehetővé teszi. A fedőlapnak előnyös módon legalább a nyílás környékén három egymás feletti rétege van. A nyílás környéke azonban nem csak a nagy szilárdságú hármas rétegelésű anyagból áll, hanem úgy van kialakítva, hogy a zárólap, például zárónyelv mind nyitott, mind záró helyzetében a fedőlap síkjába simul. A gumitömítés rögzítésére és elhelyezésére a két (alsó) réteg közötti hézagot használjuk fel. A gumitömítés elhelyezése a rétegek rögzítésével egy időben történhet úgy, hogy ragasztással, vagy ráolvasztással szilárdított rétegek a gumitömítést is elmozdulásmentesen rögzí-

tik. Ezért nincs is szükség külön rögzítési műveletre, mint például egy felülről ráhelyezett szigetelőfólia ragasztása esetén. Mivel a gumitömítés rögzítéséhez már egy rendkívül keskeny zóna is elegendő, a fedőlap rétegeinek szilárdítása gyakorlatilag a nyílás pereméig tart. A fedőlap szegélyének általában a porszívó valamely befogószerkezetéhez illeszkedő, adott körvonallal kell rendelkeznie, annak például nyelvszerű nyúlványai kis méreteik ellenére, akár kétrétegű anyag esetén is kellő szilárdságúak. Mivel a fedőlap anyagának csupán a nyílás környezetében háromrétegűnek kell lennie, a rendelkezésre álló anyag további fejlesztéseket tesz lehetővé.

A középső rétegből a nyílás egy részén például az alatta és a felette levő rétegek nyílásához képest előnyös módon egy kivágás alakítható ki, így egy retesznyílás hozható létre. Ezzel az előnyös módon nyelv formájában kialakított zárólap szigetelést biztosító rögzítésének feltételét teremtettük meg. Előnyösnek mutatkozik továbbá az is, ha a középső rétegnek a többi rétegével koncentrikus nyílása nagyobb átmérőjű. Így a retesznyílás körkörös alakítható ki, amely feleslegessé teszi, hogy a zárólappot egy meghatározott irányba kelljen elhelyezni.

Javaslatunk továbbá, hogy a fedőlap a perem mentén is három rétegűként legyen kialakítva. Ennek az az előnye, hogy a fedőlapnak a porszívóba való felfogatása számára teljesen merev, kihajlásmentes felületet biztosít, míg a nyílás körüli rész kétrétegű lehet, azaz elegendő anyag marad egyéb felhasználási célokra, például kialakítható egy a nyílásra ráhajtható zárólap.

A fedőlap háromrétegű kialakításával még további előnyök érhetők el, azáltal, hogy a felső réteget egy a nyílást körülvevő, illetve körülfogó íves fül formájára alakítjuk ki. Az íves fül a porzsák felhasználási helyzetében a fedőlap rétegeivel egy síkban helyezkedik el, de a porzsák szállításához, illetve a porszívóból való kivételéhez fel lehet hajtani.

A kitűzött célnak megfelelően a találmány szerinti porzsák porszívókhoz egy kartonból vagy valamilyen kemény papírból készült fedőlappal, amelyhez a zsák például ragasztással van rögzítve, és amely fedőlapon a porszívó csövének befogadására egy szigeteléssel záródó nyílás van, és amely nyílás egy külön, a nyílás mellett elhelyezett és nyitott helyzetéből zárt helyzetbe állítható, zárólappal zárható, oly módon van kialakítva, hogy a zárólap nyitott helyzetében legalább két keménypapírból lévő rétegre fekszik fel, és hogy e két réteg közé a nyílás körül egy gumitömítés van befogva.

A találmány egy másik ismértve szerint a fedőlap a nyílás körül legalább három, egymás fölött rögzítve elhelyezett rétegből van.

Egy további ismértve szerint a porzsák úgy van kialakítva, hogy a nyílás tartományában a két réteg között egy, a zárólap befogadására és rögzítésére szolgáló retesznyílás van kialakítva.

A találmány szerinti porzsák anyaga papír vagy kartonpapír.

A találmányra jellemző, hogy a zárólap zárónyelv-ként van kialakítva.

A fedőlap olyan kialakítású, hogy a középső rétegen levő nyílástartomány az alsó és a felső réteg peremeihez képest eltolt helyzetű, továbbá a nyílás a középső rétegben meg van nagyobbítva az alsó és felső rétegekhez képest.

A porszívózsák előnyös megvalósításában a fedőlap teljes kerülete mentén három rétegből van kialakítva.

Végül a találmány bármely ismérve szerint a felső rétegből egy fül van kialakítva, amely fül a nyílást körülövezően van elhelyezve.

Találmányunkat az alábbiakban négy rajzban is bemutatott lehetséges megvalósítási forma alapján ismertetjük, melyek közül az

1. ábra az első megvalósítási forma szerinti porzsák a fedőlap elől nézve, helytakarékos módon összehajtva, lezáratlanul, a
2. ábra az 1. ábra II-II síkjában készült metszet, a
3. ábra az 1. ábrának megfelelő porzsák a nyílás zárt helyzetében, a
4. ábra a 3. ábra IV-IV síkjában készített metszet, az
5. ábra a nyitott porzsák perspektivikus képe, a
6. ábra a háromrétegű fedőlap keresztmetszete, a
7. ábra a fedőlap peremének kinagyított metszeti képe, a
8. ábra a második megvalósítási forma szerinti porzsák a fedőlap felől nézve, helytakarékos módon összehajtva, lezáratlanul, a
9. ábra a 8. ábra IX-IX síkjában készített metszet, a
10. ábra a 8. ábrával azonos, a nyílás lezárt állapotában, a
11. ábra a 10. ábra XI-XI síkjában készített metszet, a
12. ábra ugyanez a porzsák nyitott helyzetben térben ábrázolva, a
13. ábra a harmadik megvalósítási forma szerinti porzsák a fedőlap felől nézve, helytakarékos módon összehajtva, lezáratlanul, a
14. ábra a 13. ábra XIV-XIV síkjában készített metszet, a
15. ábra a 13. ábrának megfelelő porzsák a nyílás zárt helyzetében, a
16. ábra a 15. ábra XVI-XVI síkjában készített metszet, a
17. ábra ugyanez a porzsák nyitott helyzetben térben ábrázolva, a
18. ábra a negyedik megvalósítási forma szerinti porzsák a fedőlap felől nézve, helytakarékos módon összehajtva, lezáratlanul, a
19. ábra a 18. ábra XIX-XIX síkjában készített metszet, a
20. ábra a 18. ábrának megfelelő porzsák a nyílás zárt helyzetében, a
21. ábra a 20. ábra XXI-XXI síkjában készített metszet, a
22. ábra ugyanez a porzsák nyitott helyzetben térben ábrázolva.

A porszívóhoz való porzsáknak mind a négy bemutatott megvalósítási formájában a porzsák porszívóhoz kapcsolódó részét egy 1 fedőlap formájában kialakított

merev lap határolja, amely 2 hátoldalának szegélyére van a tulajdonképpeni 3 zsák ragasztva.

- 5 Az 1 fedőlap kartonból vagy egyéb papírból van. Az 1 fedőlapnak olyan kivágása van, amelybe a (későbbiekben részletezésre kerülő) 10 zárólap mind nyitott (1. ábra), mind zárt helyzetében (10. ábra) belesimul. Nyitott helyzetében a 10 zárólap teljes felületével az 1 fedőlap második, középső *b* rétegére fekszik fel.

- 10 A helytakarékoság érdekében a 3 zsák összehajtható. A 3 zsák összehajtott állapotában az 1 fedőlap 2 hátoldalához simítható (például 2. ábra). Ennek érdekében a 3 zsák keskenyebb 4 oldalai V alakban vannak hajtogatva. Ez a behajtás az 1 fedőlap felőli végén Y alakban nyílik szét az 1 fedőlap keskenyebbik oldalának sarkai irányában. A 3 zsák fenékrésze 5 visszahajtással és leragasztással van rögzítve.

- 15 A 3 zsáknak a fenékkal ellentétes, nyitott végét a 6 szegély behajtásával és 7 ragasztással rögzítik az 1 fedőlap 2 hátoldalához.

- 20 Az alapvetően téglalap alakú 1 fedőlap vagy teljes mértékben, vagy legalább nagyobb részében háromrétegű. A teljes alapterületet kitöltő rétegeket *a*, *b* és *c*-vel jelöltük.

- 25 A 3 zsáktól legtávolabbi, felső *a* réteg képezi az 1 fedőlap 8 előlapját. Ehhez a felülethez csatlakozik a porszívó ábrákon részletesen meg nem jelölt szívócsonkja vagy csöve. Az *a*, *b*, *c* rétegek előnyös módon egyetlen kivágott elemből alakíthatók ki cikcakk formában történő hajtogatással, vagy egy szabad rétegnek két egymásra hajló rész közé történő visszahajtásával (6. ábra).

- 30 Az *a*, *b*, *c* rétegek a 9 nyílás létrehozására ki vannak vágva. A 9 nyílás egy kör alakú furat, amelynek tengelye arra az egyben az 1 fedőlap középvonalát képző szimmetriatengelyre esik, amely az 1 fedőlapot két tükörszimmetrikus részre osztja.

- 35 A 9 nyílást egy 10 zárólap kívülről légmentesen zárja. A 10 zárólap legfelső, *a* rétegből, annak középső részéből egy F kivágás van kivágva. Egy ilyen 10 zárólap segítségével csökkenthető, illetve elkerülhető a teli porzsák megfogásakor bekövetkező térfogatcsökkenés miatti kifúvás.

- 40 Az 1 fedőlap a 9 nyílás körül a bemutatott megvalósítási formák mindegyikében háromrétegű papírból vagy kartonból van. A háromrétegű kialakítás egyrészt a porszívó csövét vagy szívócsonkját befogadó zónát szilárdítja, másrészt azzal a jelentős előnnyel jár, hogy lehetővé teszi a 11 gumitömés előnyös módon a második és a harmadik, azaz *b* és *c* réteg között helyezhető el. A 11 gumitömítés elhelyezése a metszeti ábrákon különösen jól látható. A 11 gumitömítés tulajdonképpen egy nagy rugalmasságú gumimembrán, amelynek D1 átmérője a 9 nyílás D2 átmérőjénél kisebb. A 11 gumitömítés megfelelő szigetelési tulajdonságokkal rendelkező műanyagból is készülhet.

- 55 A 11 gumitömítés szabadon álló részének szélessége közel azonos a *b* és *c* rétegek között rögzített szélességgel. A rajzainkon ezt a rögzített szélességet nagyobbak ábrázoltuk.

A 11 gumitömítés belső D1 átmérője kisebb, mint a porszívó – ábráinkon meg nem jelenített – szívócsővének, vagy szívócsőnkjának átmérője. A szívócsőnk külső palástja a 11 gumitömítés szabadon álló részének feléig tart.

Az 1 fedőlap további részei legalább kétrétegűek. E rész felső rétegét előnyös módon a 10 zárólap kialakítására lehet felhasználni. Ezzel a megoldással nem szükséges külön zárószerkezetet készíteni és azt felszerelni. Ha a 10 zárólap létrehozó kivágás egészében, vagy részleteiben nem éri el az *a* réteg szegélyét, akkor még itt az 1 fedőlapnak a 10 zárólap létrehozásával szolgáló részén is megmarad az 1 fedőlap *x* falvastagsága.

A porzsák mind a négy megvalósítási formája esetén ezt a módszert követtük.

Szintén mind a négy megvalósítási forma esetén a 10 zárólap egy, a téglalap alakú 1 fedőlap hossztengelelyére merőleges, csuklószerű 12 hajtásél segítségével nyitható. A nyithatóság megkönnyítésére a 12 hajtásél mentén egy 13 perforáció van.

A 9 nyílás P1 középpontja, illetve tengelye a 12 hajtáséltól ugyanolyan távolságra van, mint a 10 zárólap P2 középpontja, és mindkét pont az 1 fedőlap szimmetriatengelyében, illetve síkjában fekszik.

Az első megvalósítási forma szerinti 10 zárólap pajzs alakú, szabad végén köríves 14 peremmel. A köríves 14 perem sugara a 9 nyílás sugarával megegyező. A 10 zárólap *y* szélessége pedig azonos, vagy kisebb mint a D2 átmérő. A köríves 14 perem csúcán egy 15 nyelv van. Ezzel a 15 nyelvvel szemben a legfelső *a* rétegen egy kivágott 16 mélyedés van. Ez a 16 mélyedés közel ujjhegynyi méretű, így körömmel a 15 nyelv alá nyúlva a 10 zárólap a legfelső rétegbe súlyesztett helyzetéből kiemelve a 4. ábrán látható zárási helyzetébe hajtható.

A 10 zárólap zárt helyzetében reteszelt. A reteszelés létrehozására a 15 nyelvvel fedésben egy 17 retesznyílás van kialakítva. A 17 retesznyílás úgy jön létre, hogy a 9 nyílás 9' peremének egy része a középső *b* rétegben mélyebbre van vágva mint a felső *a* és az alsó *c* rétegben. Az *a* és a *c* rétegek között a 9 nyílás körül így egy olyan üreg jön létre, amely a zárószerkezet, esetünkben a 10 zárólap befogadására és rögzítésére egyaránt alkalmas. Ennek érdekében a 15 retesznyelvet és a 17 retesznyílást előnyös módon egyaránt félkör alakban hozzuk létre. A reteszelés olyan mértékű, hogy a porzsák 1 fedőlapjának lefelé fordítása esetén sem szóródhat ki szennyeződés a porzsák belsejéből, és még a por kifúvását is jelentősen megakadályozza.

A bemutatott megoldási formákban közös, hogy a 9 nyílás körül a középső *b* rétegen nagyobb kivágás van, mint a felső *a* és az alsó *c* rétegen.

Annak következtében, hogy a 11 gumitömítés a második *b* és a harmadik *c* réteg között helyezkedik el, egy előnyös bemélyedés jön létre a 9' peremmel körülhatárolt 9 nyílásban. A megvalósítási alakokban a 9' jelet a peremek kapják, míg a 9" nyílástartományok a 17 retesznyílást képezik.

Amint a 4. ábrán látható, a harmadik *c* rétegen is lehet egy, a 17 retesznyílással egybevágó 18 kivágás. A 11 gumitömítés nagy rugalmassága következtében a 15 retesznyelv a 18 kivágás irányába elmozdítható, de a 18 kivágásra feszülő 11 gumitömítés a 15 retesznyelvet visszanyomja.

Annak érdekében, hogy a 17 retesznyílás ne korlátozódjon a 9" nyílástartomány viszonylag kis területére, alternatív megoldásként úgy járhatunk el, hogy a 9 nyílás körkörös kialakítása úgy történjen, hogy a középső *b* rétegen levő furat átmérője nagyobb, mint a felső *a* és az alsó *c* réteg vele koncentrikus nyílásának D2 átmérője. Ez a megfelelően szélesebb 15 retesznyelvvvel rendelkező 10 zárólap nagyobb felületen történő reteszelését biztosítja a 15 retesznyelvnek a 14 perem alá bújtatásakor.

A második bemutatott megvalósítási forma alapja egy olyan továbbfejlesztési lehetőség, hogy az 1 fedőlapnak a 9 nyílással ellentétes részén a 10 zárólapot létrehozó rész körül egy U-alakú 19 fület alakítunk ki. Az U-alakú 19 fül 20 íve félkör alakú, az ehhez kapcsolódó, a 9 nyílás irányában párhuzamosan haladó 21 szárai pedig az 1 fedőlap hossztengelelyére merőleges 23 hajtásélig futnak. A 23 hajtásél egybeesik a 10 zárólap 12 hajtásélével. A 23 hajtásél szintén be van hajtvva és még perforálással is el lehet látni.

A 19 fül elsímított helyzetében részt vesz az *x* falvastagság létrehozásában. A 19 fül az 1 fedőlap jelentős részét fedi, így nem kell az 1 fedőlap peremének visszahajlásától tartani. A 19 fület körülvevő részt ezért az azt képző rétegből teljesen ki lehet vágni. Ábrákon ennek ellenére nincs kivágva az *a* réteg körvonala.

A 19 fülnek a porzsák kiürítésekor felvett helyzetét a 12. ábra mutatja be. A 19 fület ekkor álló helyzetbe hajtjuk fel, így a porzsák kényelmesen kiemelhető a porszívóból, és vihető a gyűjtőhelyre. Ezt megelőzően a 10 zárólapot zárni kell.

A második megvalósítási forma szerinti 10 zárólap kialakítása az előzőekben leírtaktól annyiban különbözik, hogy a zárást megvalósító felülete a 11 gumitömítésre nem felülről fekszik rá, hanem kerületének egy része a 11 gumitömítés alá nyomódik. Ez a különbség jól látható a 10. és 11. ábrákon. A 10 zárólap kerületének a 11. gumitömítés alá nyomódó részeit 24 körkerülettel, szaggatott vonallal jelöltük. A 24 körkerület mindkét végét V-alakú 25 bevágások határolják. A 25 bevágások csúcsai a 11 gumitömítés D1 átmérőjű nyílásáig nyúlnak. A 25 bevágásokhoz kapcsolódva a 10 zárólap lapjából egy 26 nyelv és egy 27 szár nyúlik ki. Mind a 26 nyelv, mind a 27 szár sugárirányúak és szimmetrikusak a 10 zárólap középvonalára. A 27 szár a 10 zárólapot körülvevő U-alakú 19 fülből kivágott 12 hajtásélhez vezet. A 27 szárral szemben fekvő 26 nyelv zárási helyzetében a 9 nyílás 9' peremén a legfelső rétegre fekszik fel és a 27 szárral együtt megakadályozza, hogy a 9 nyílásba nyomott 10 zárólap a 3 zsák belsejébe essen. A sugárirányú 30 nyúlványok rugalmasságuk révén egy, a 11 gumitömítés aljára ható nyomóerőt hoznak létre, így tökéletes szigetelést biztosítanak.

A harmadik megvalósítási forma esetén eltérő szerkezeti felépítéssel ugyanezeket az előnyöket érjük el. A 19 fület e megvalósítási forma esetén nem az 1 fedőlap 9 nyílástól távolabbi, hanem a 9 nyílás körüli részéből vágjuk ki. A 19 fül ez esetben is U-alakú és a 9 nyílás 9' peremével koncentrikus. A kivágás körül most is marad anyag az *a* rétegben, így az 1 fedőlap *x* falvastagsága megmarad.

Az 1 fedőlap további részeiből vágjuk ki a 10 zárólapot.

Az 1 fedőlap oldalán kialakított, a porzsák megfogását elősegítő 28 kivágások miatt az U-alakú 19 fül 21 szárai egymáshoz közelebb vannak húzva, így ekkor is elegendő szélességű anyag marad a 23 hajtásél létrehozására.

A porzsák megfogását elősegítő 28 kivágások a porzsák rögzítésére használhatók fel, ha a porszívó házában a 28 kivágásoknak megfelelő helyen, az ábránkon nem jelölt nyúlványokat alakítunk ki.

Az 1 fedőlap peremén több, fogszerű 30 nyúlvány van, amelyek a porszívó házában a velük szemben kialakított üregekbe nyúlva rögzítik a porzsákat. A 30 nyúlványok háromrétegű kialakításuknak köszönhetően megfelelő szilárdsággal rendelkeznek.

Amint az ábránkon látható, a 19 fülel rendelkező megvalósítási formák esetében a 23 hajtásél nem az 1 fedőlap felezővonalába esik, hanem a 9 nyílás felé közelebb helyezkedik el. Ezzel ellensúlyozzuk a 9 nyílás körüli anyagtöbblet súlyát. A porzsák kiemelésekor a 19 fület megfogva a 9 nyílás körüli rész megemelkedik, így a hulladék kiszóródása akkor is elkerülhető, ha a porzsákat nem zárták be.

A negyedik megvalósítási forma az első megvalósítási formától abban különbözik, hogy a 26 nyelvet az 1 fedőlap széléig kivágjuk, így a 26 nyelv megfogására nagyobb szakasz áll rendelkezésre. Az 1 fedőlap *x* falvastagsága még így is megmarad, mivel a legfelső *a* réteg oldalt az 1 fedőlap keskenyebbik élén kialakított 30 nyúlványáig folytatódik. Ezáltal egy villa alakú kivágás jön létre.

A 10 zárólap 27 szaránál levő U-alakú 25 bevágások azonban nem a 10 zárólap 27 szára és korong alakú része közötti átmenetnél, hanem attól bizonyos szöggel elforgatva helyezkednek el. Ezáltal a 24 körkerület kis mértékben lerövidül, így a 10 zárólap könnyebben be-
bújtható a 9 nyílás 11 gumitömítése alá.

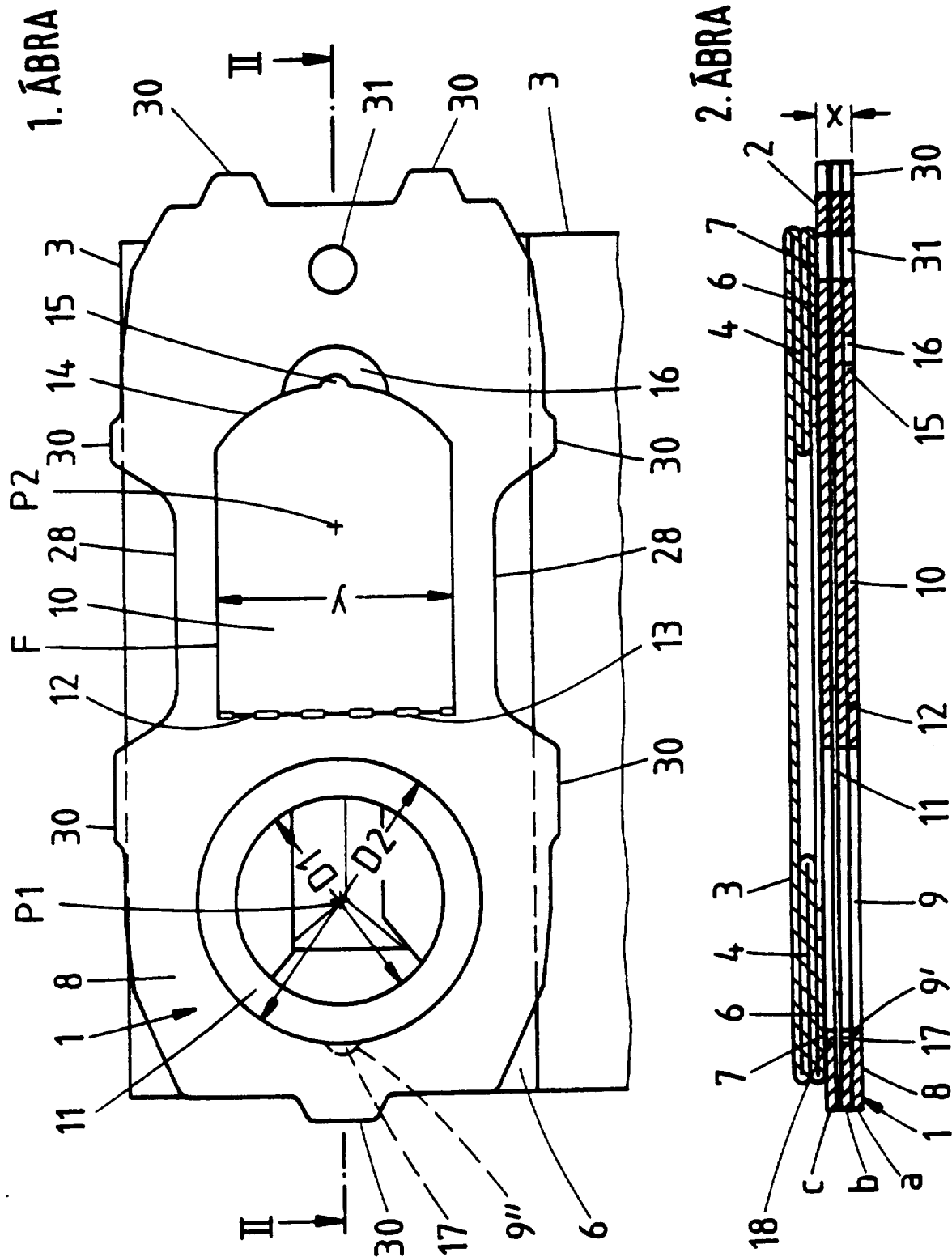
Az 1 fedőlap másik részén az összes megvalósítási forma esetén egy mindhárom rétegen áthaladó 31 furat van kialakítva. Ez a 31 furat a perem közelében, az 1 fedőlap szimmetriatengelyében helyezkedik el.

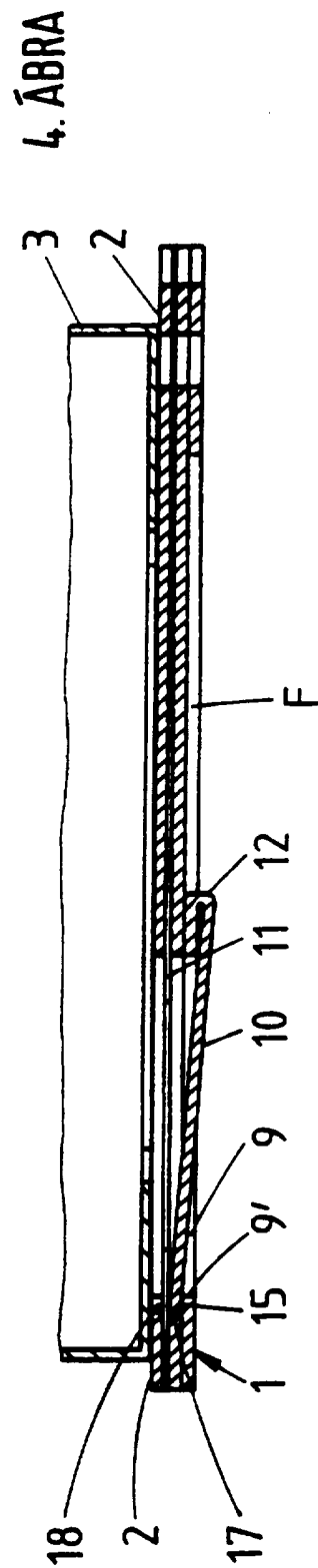
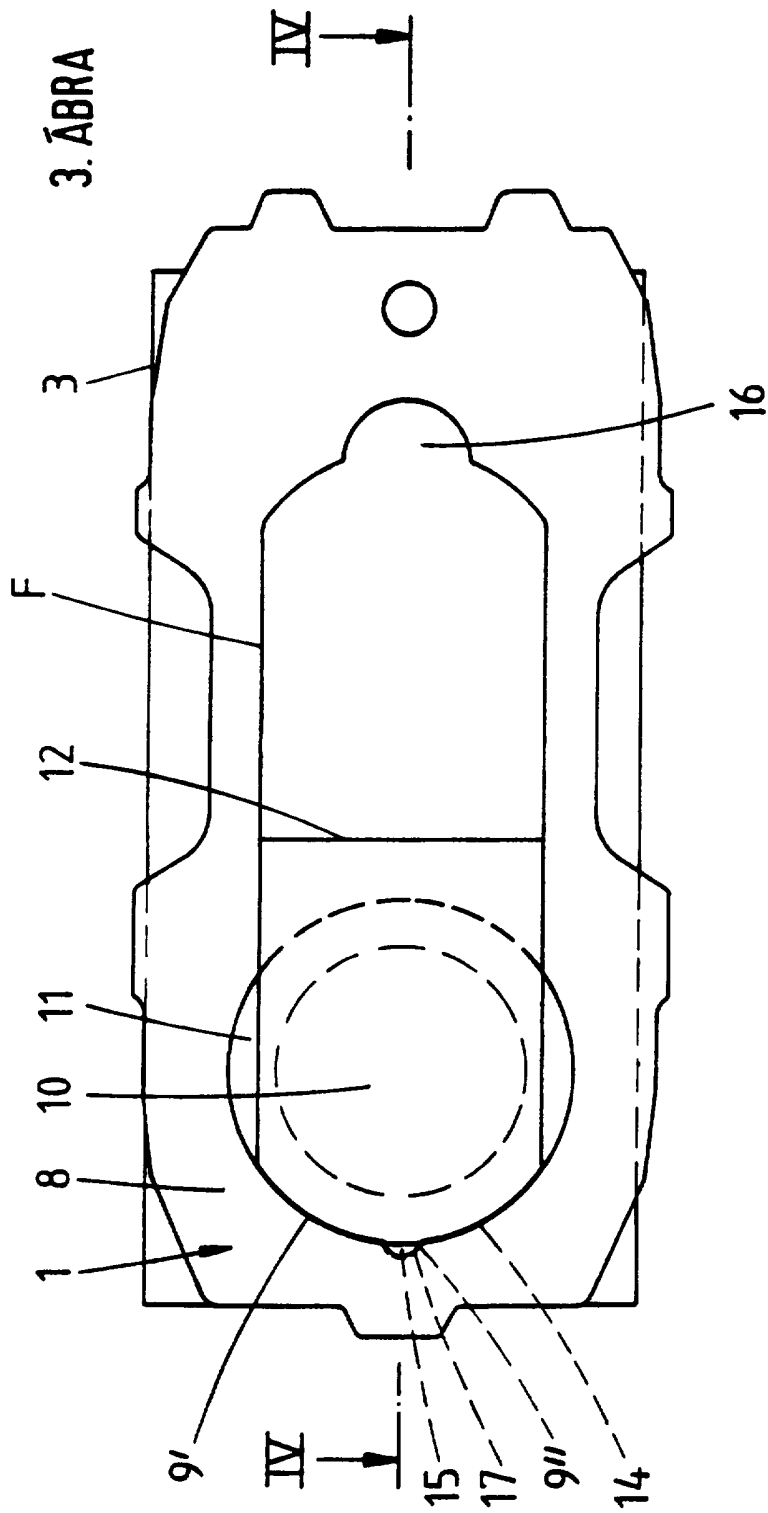
A többi megoldáshoz hasonlóan a felesleges ismétlések elkerülésére ez utóbbi megvalósítási forma eseté-

ben is ugyanazokat a hivatkozási számokat alkalmaztuk. E leírás ábrái és a következő igénypontokban megfogalmazott jellemzők a találmány szempontjából mind egyedileg, mind tetszőleges kombinációban egyaránt lényegesek.

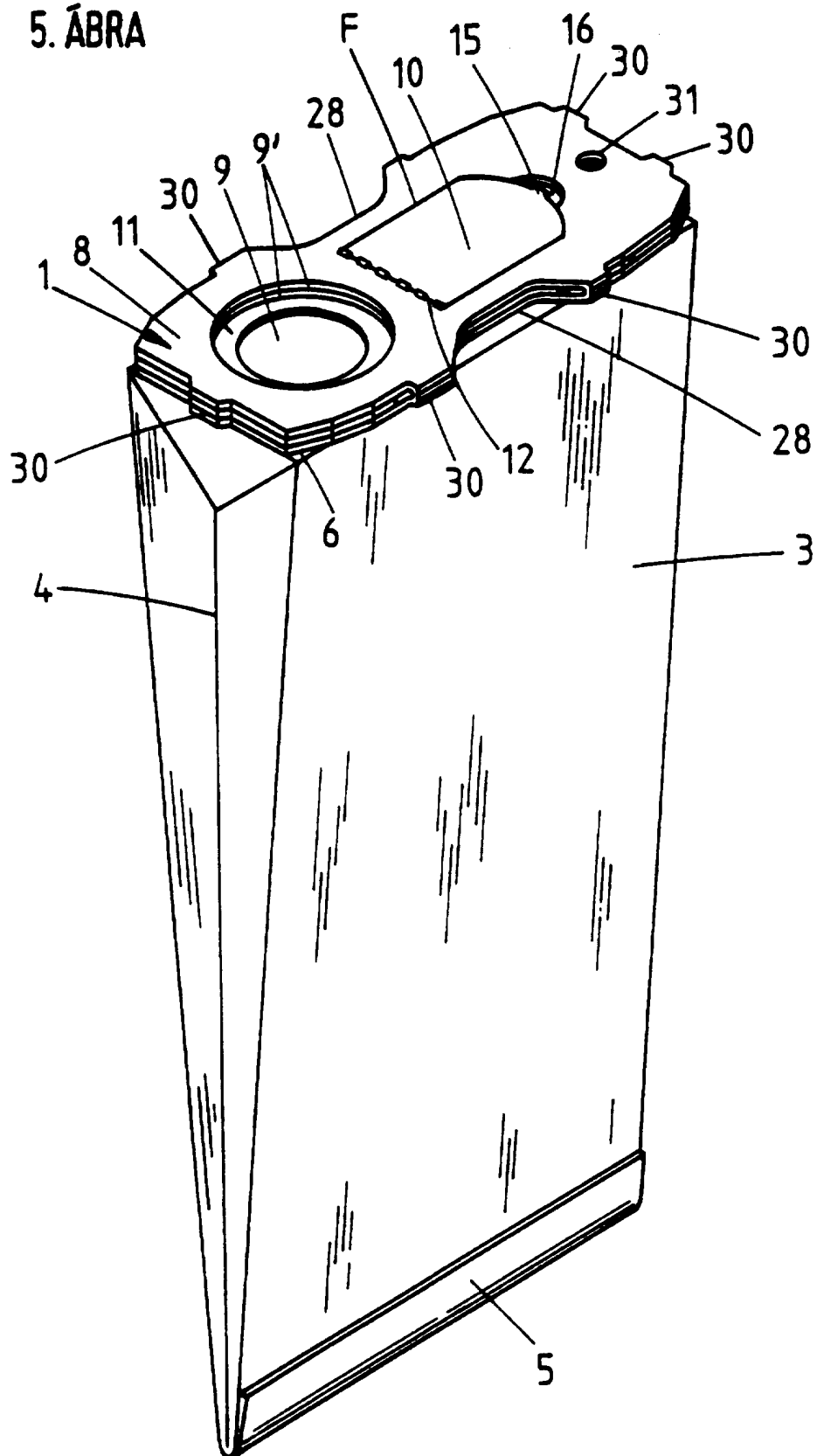
SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Porzsák porszívókhoz egy kartonból vagy valamilyen kemény papírból készült fedőlappal (1), amelyhez egy zsák (3) például ragasztással van rögzítve, és amely fedőlapon (1) a porszívó csövének befogadására egy szigeteléssel záródó nyílás (9) van, és amely nyílás (9) egy külön, a nyílás (9) mellett elhelyezett és nyitott helyzetéből zárt helyzetbe állítható zárólap (10) zárható, *azzal jellemezve*, hogy a zárólap (10) nyitott helyzetében legalább két, keménypapírból lévő rétegre (b, c) fekszik fel, és hogy e két réteg (b, c) közé a nyílás (9) körül egy gumitömítés (11) van befogva.
2. Az 1. igénypont szerinti porzsák, *azzal jellemezve*, hogy a fedőlap (1) a nyílás (9) körül legalább három, egymás fölött rögzítve elhelyezett rétegből (a, b, c) van.
3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti porzsák, *azzal jellemezve*, hogy a nyílás (9) tartományában a két réteg (a, c) között egy, a zárólap (10) befogadására és rögzítésére szolgáló retesznyílás (17) van kialakítva.
4. Az 1–3. igénypontok bármelyike szerinti porzsák, *azzal jellemezve*, hogy a porzsák anyaga papír vagy kartonpapír.
5. Az 1–4. igénypontok bármelyike szerinti porzsák, *azzal jellemezve*, hogy a zárólap (10) zárónyelvként van kialakítva.
6. Az 1–5. igénypontok bármelyike szerinti porzsák, *azzal jellemezve*, hogy a középső rétegen (b) levő nyílástartomány (9'') az alsó és a felső réteg (a, c) peremeihez (9') képest eltoltt helyzetű.
7. Az 1–6. igénypontok bármelyike szerinti porzsák, *azzal jellemezve*, hogy a nyílás (9) a középső rétegben (b) meg van nagyobbítva az alsó és felső rétegekhez (a, c) képest.
8. Az 1–7. igénypontok bármelyike szerinti porzsák, *azzal jellemezve*, hogy a fedőlap (1) teljes kerülete mentén három rétegből (a, b, c) van kialakítva.
9. Az 1–8. igénypontok bármelyike szerinti porzsák, *azzal jellemezve*, hogy a felső rétegből (a) egy fül (19) van kialakítva, amely fül (19) a nyílást (9) körülövezően van elhelyezve.

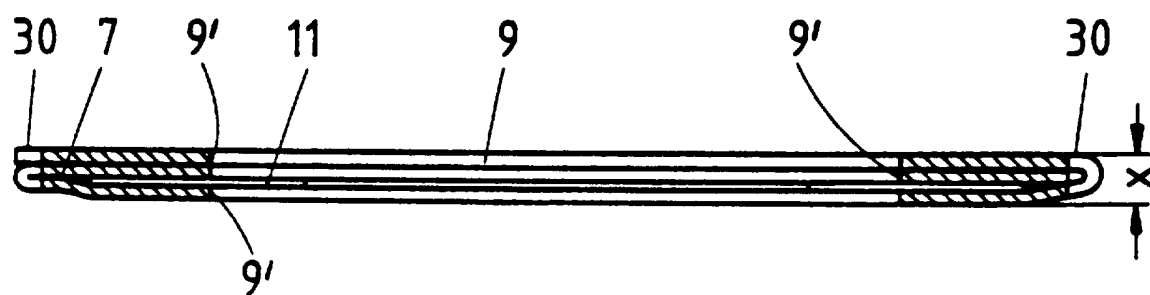




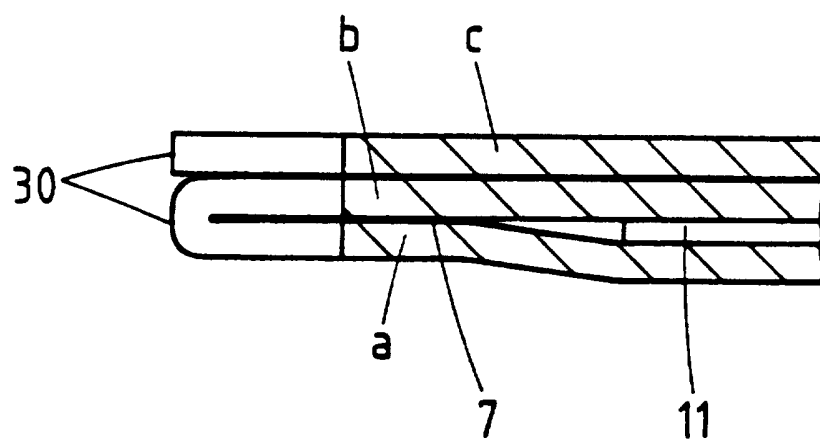
5. ÁBRA

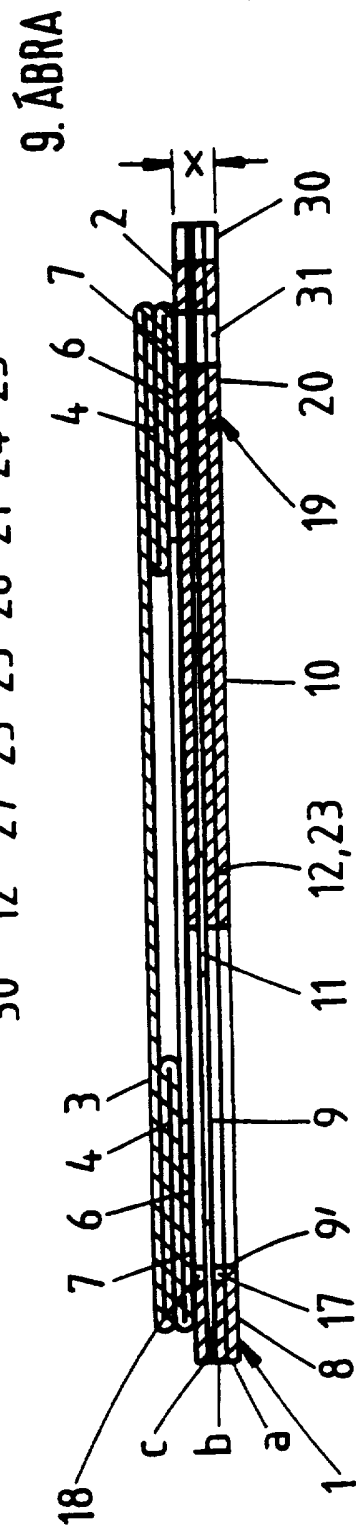
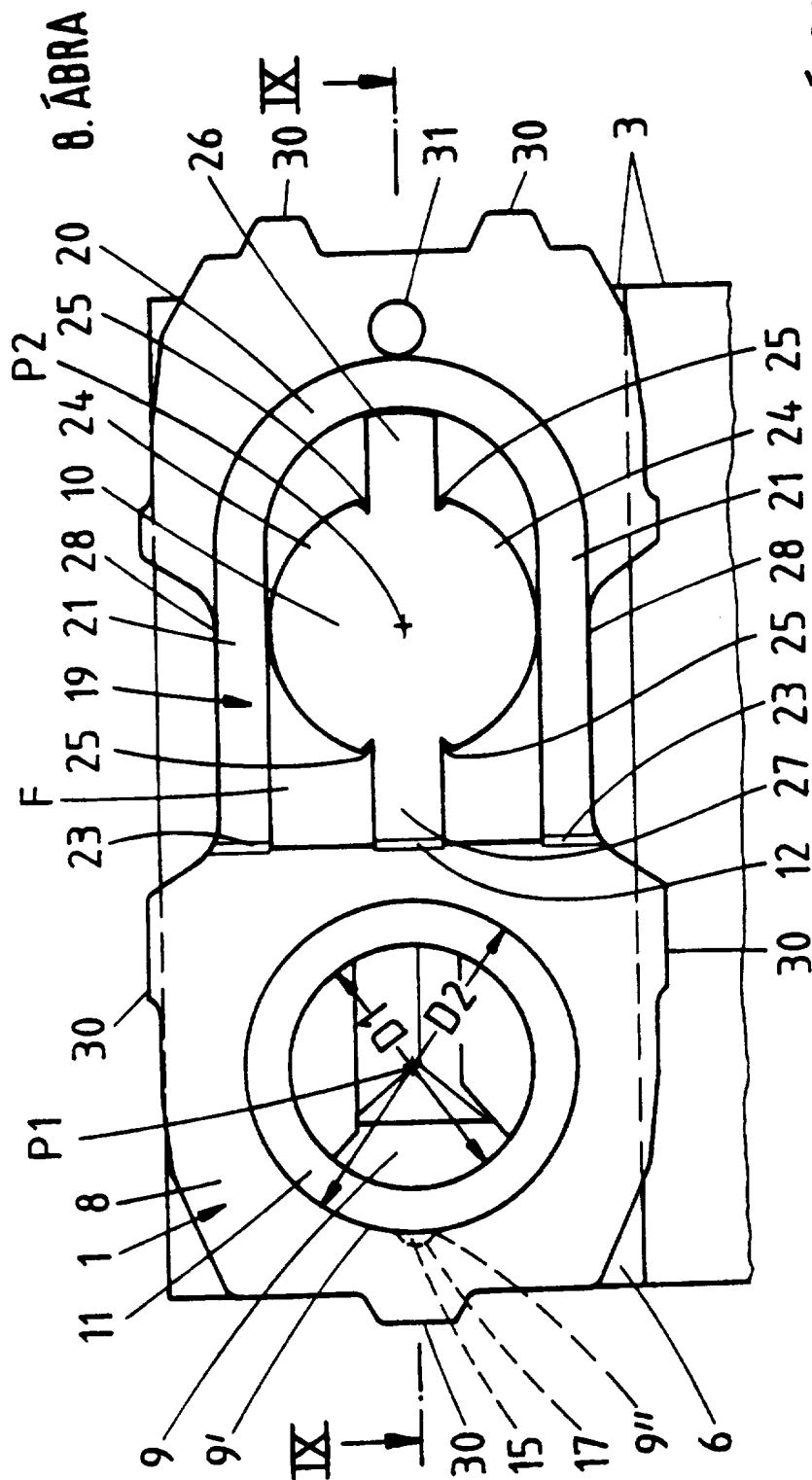


6. ÁBRA

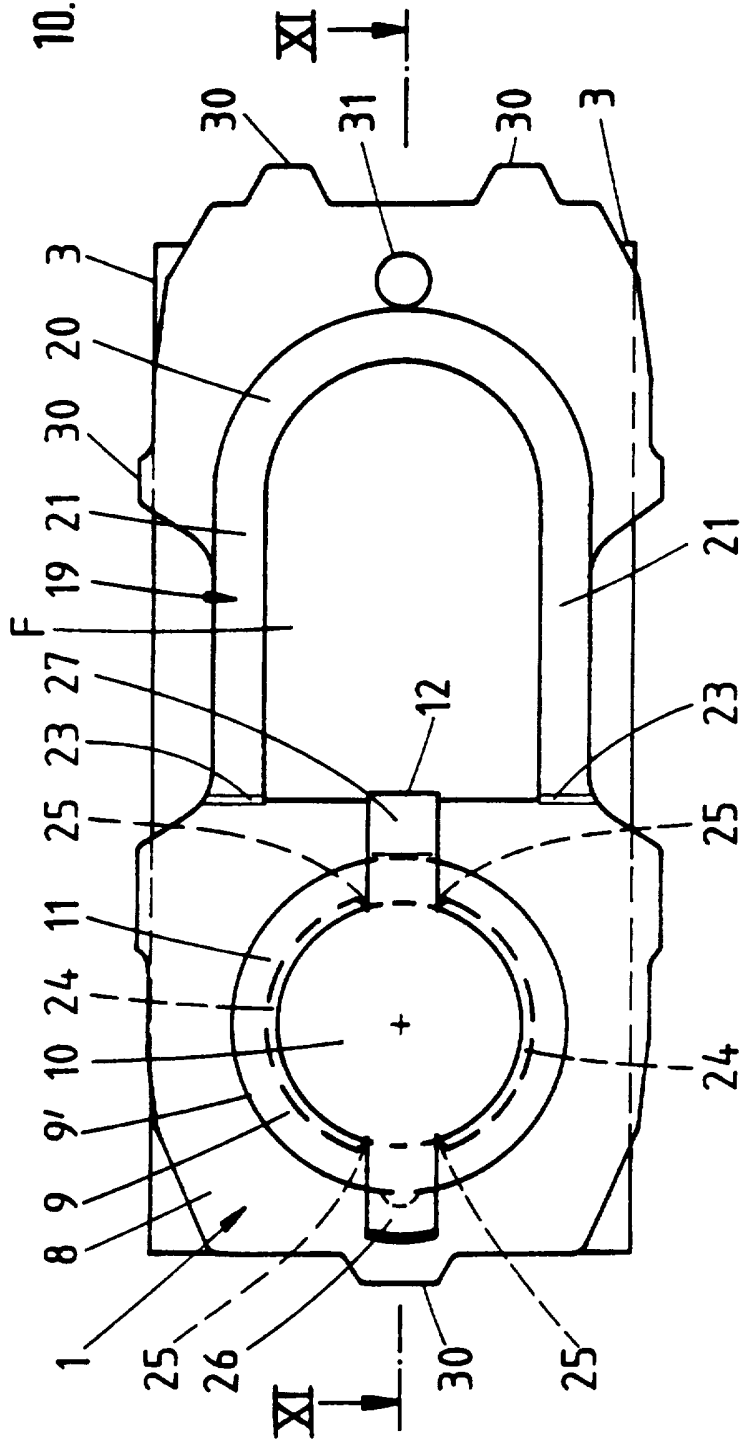


7. ÁBRA

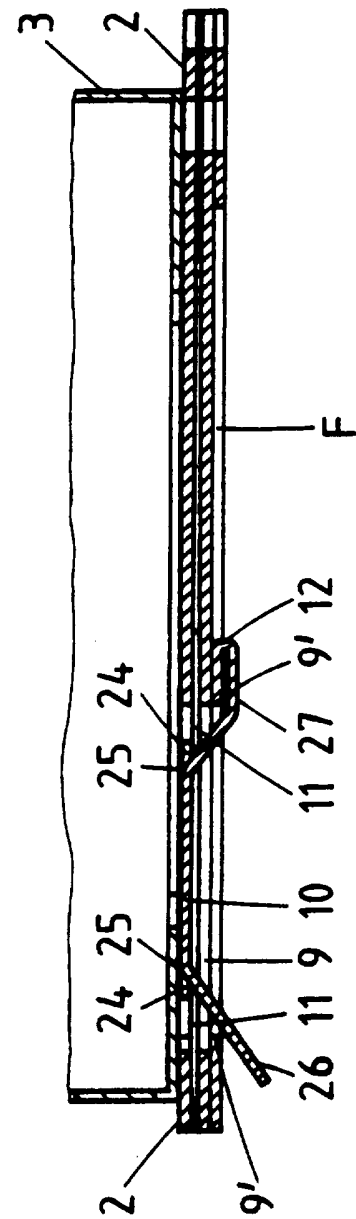




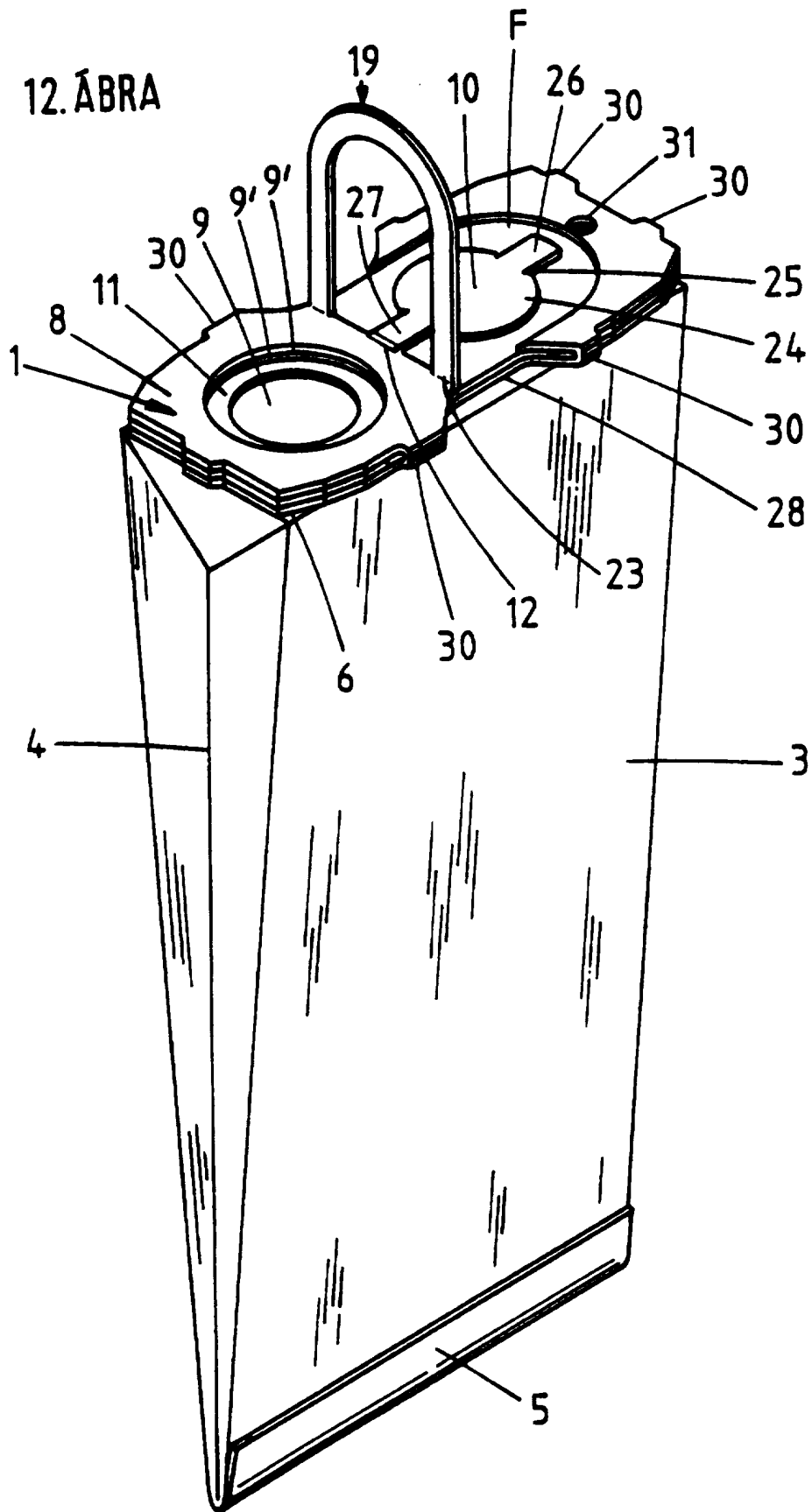
10. ÁBRA

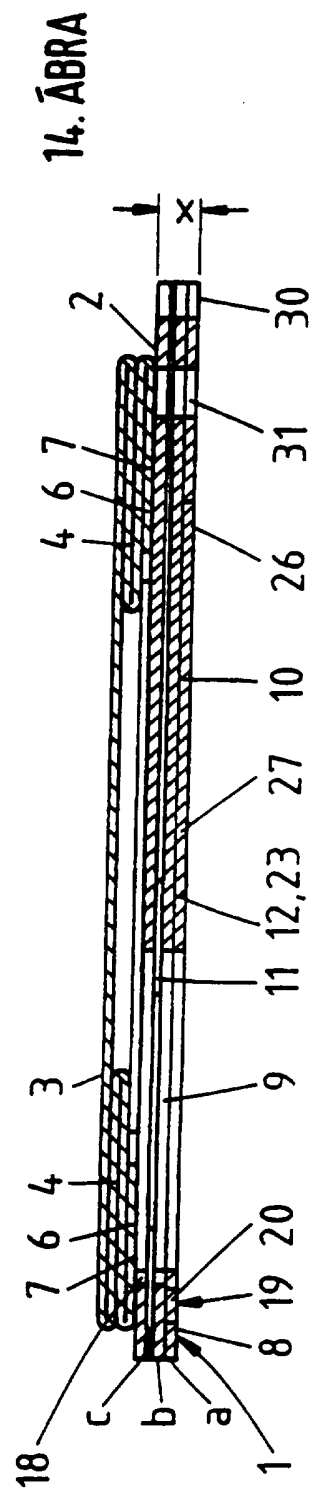
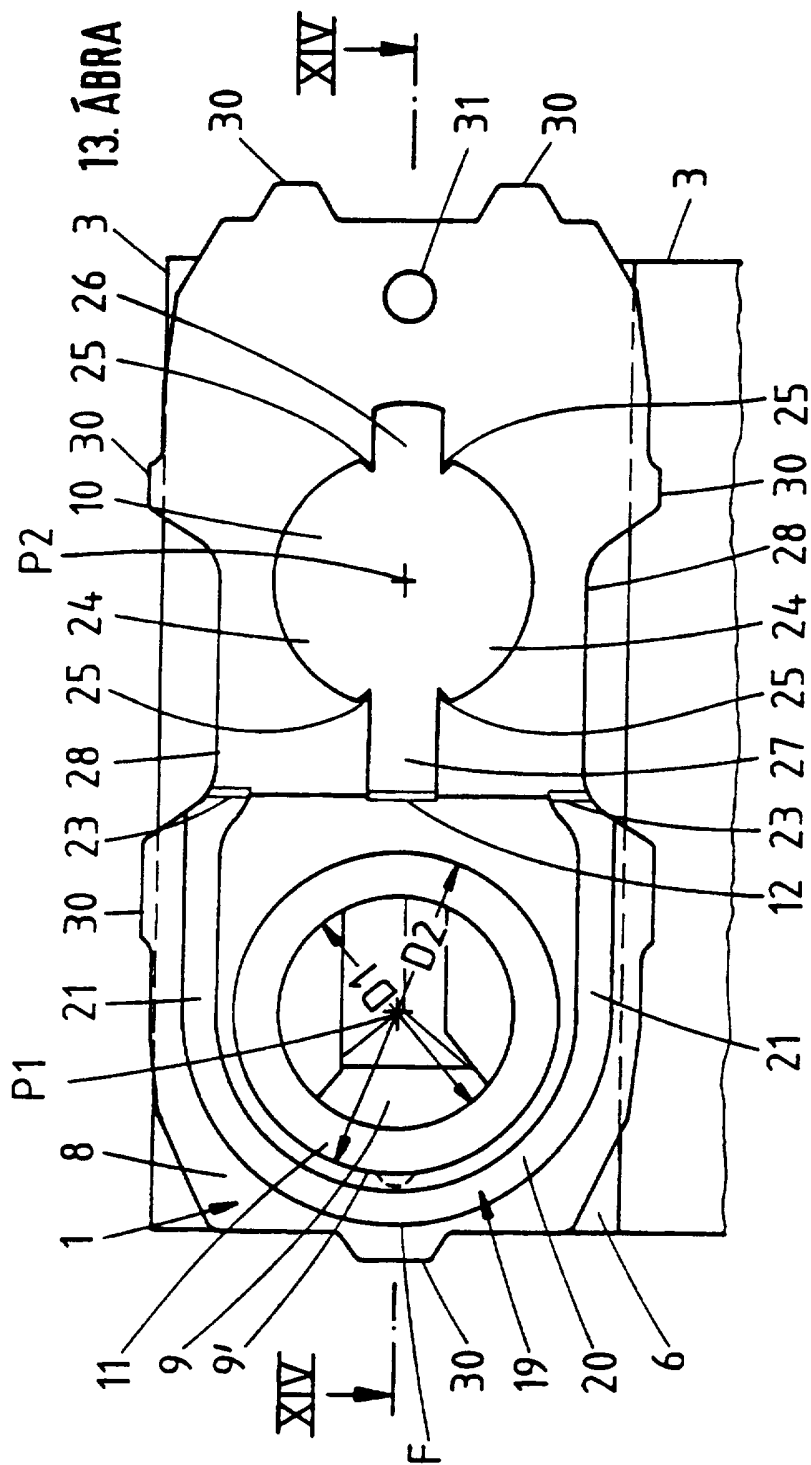


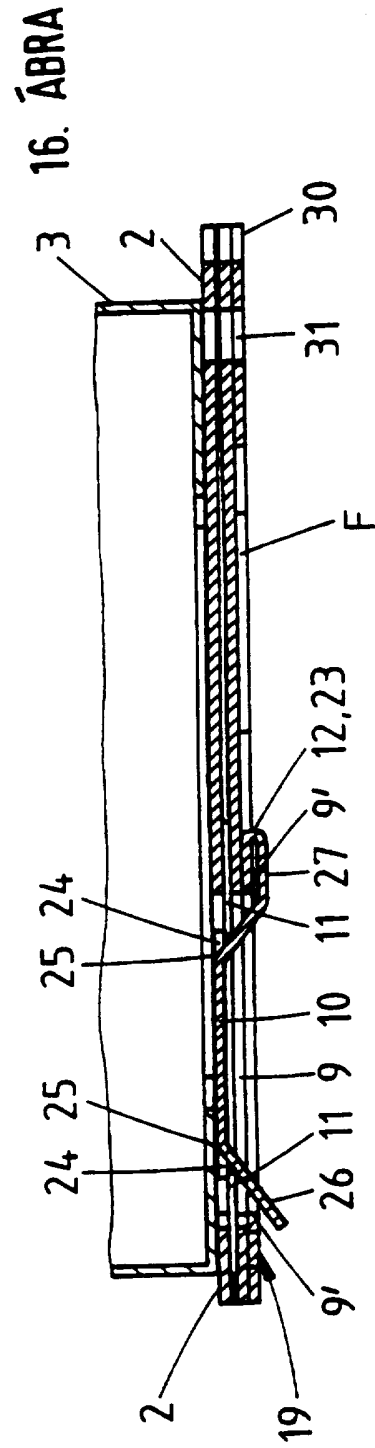
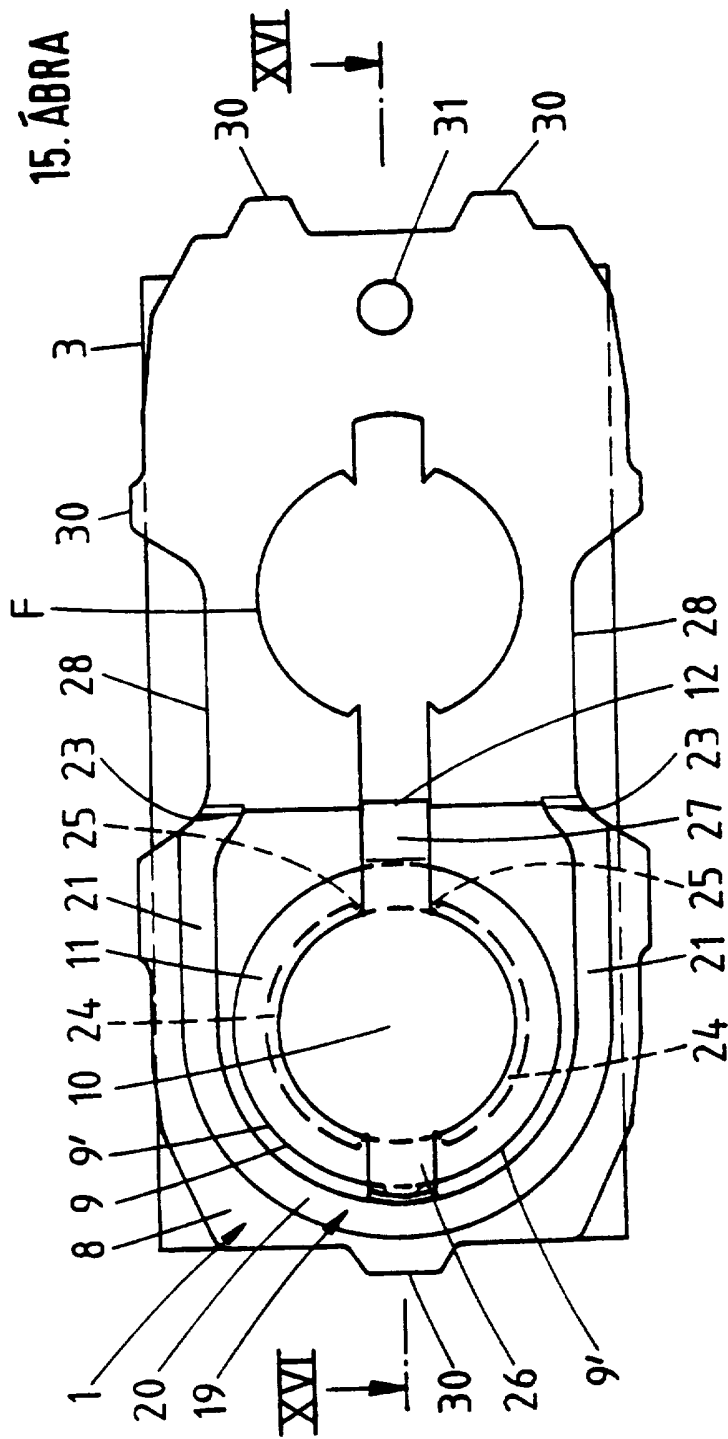
11. ÁBRA

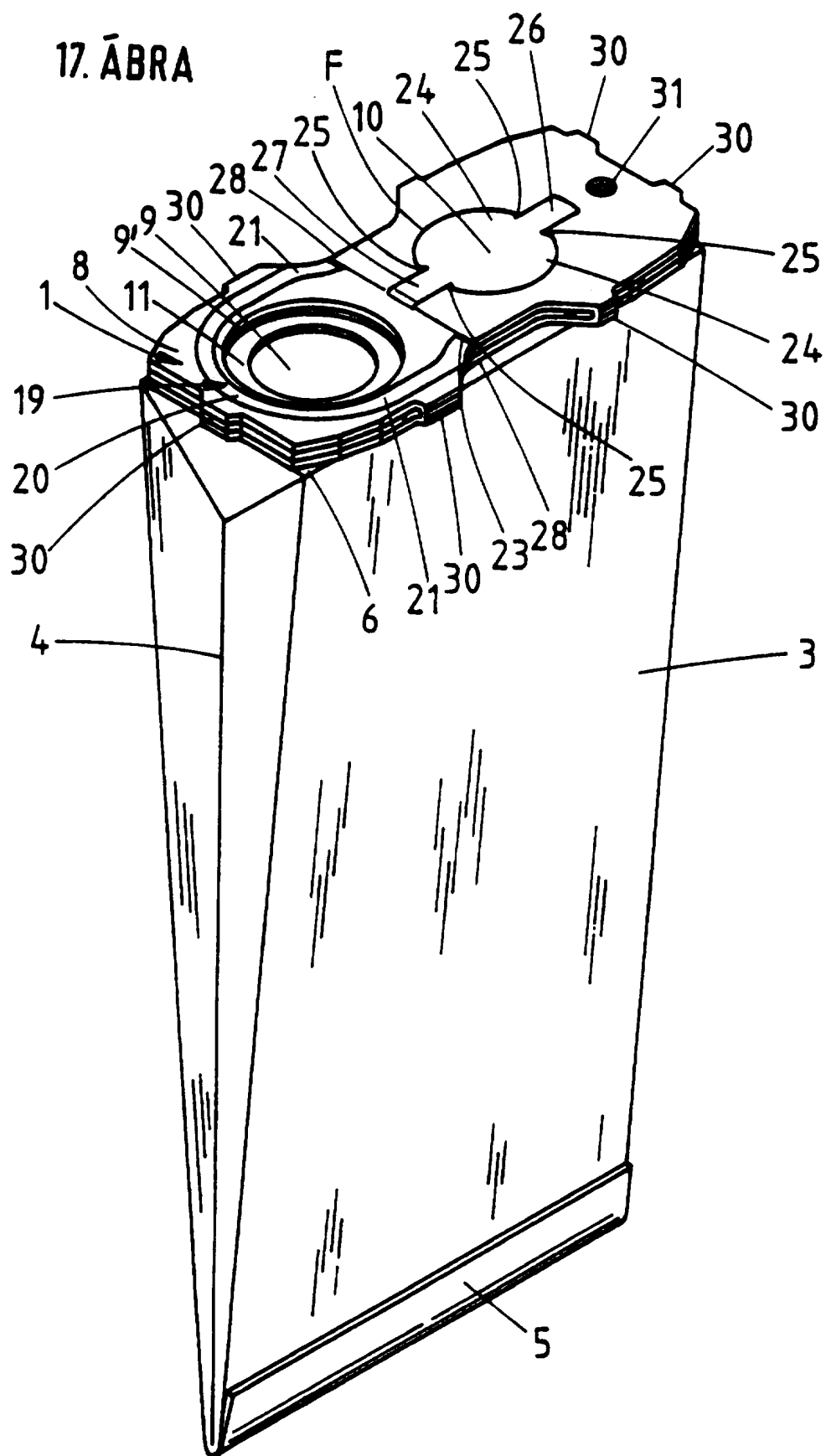


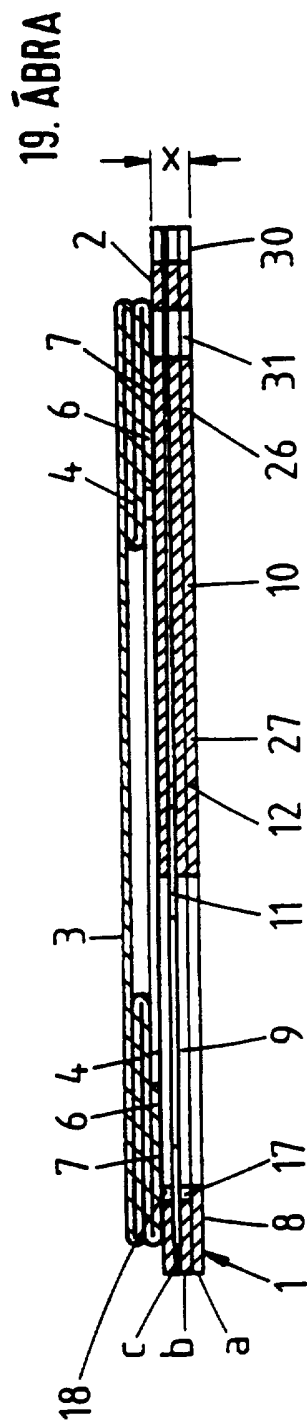
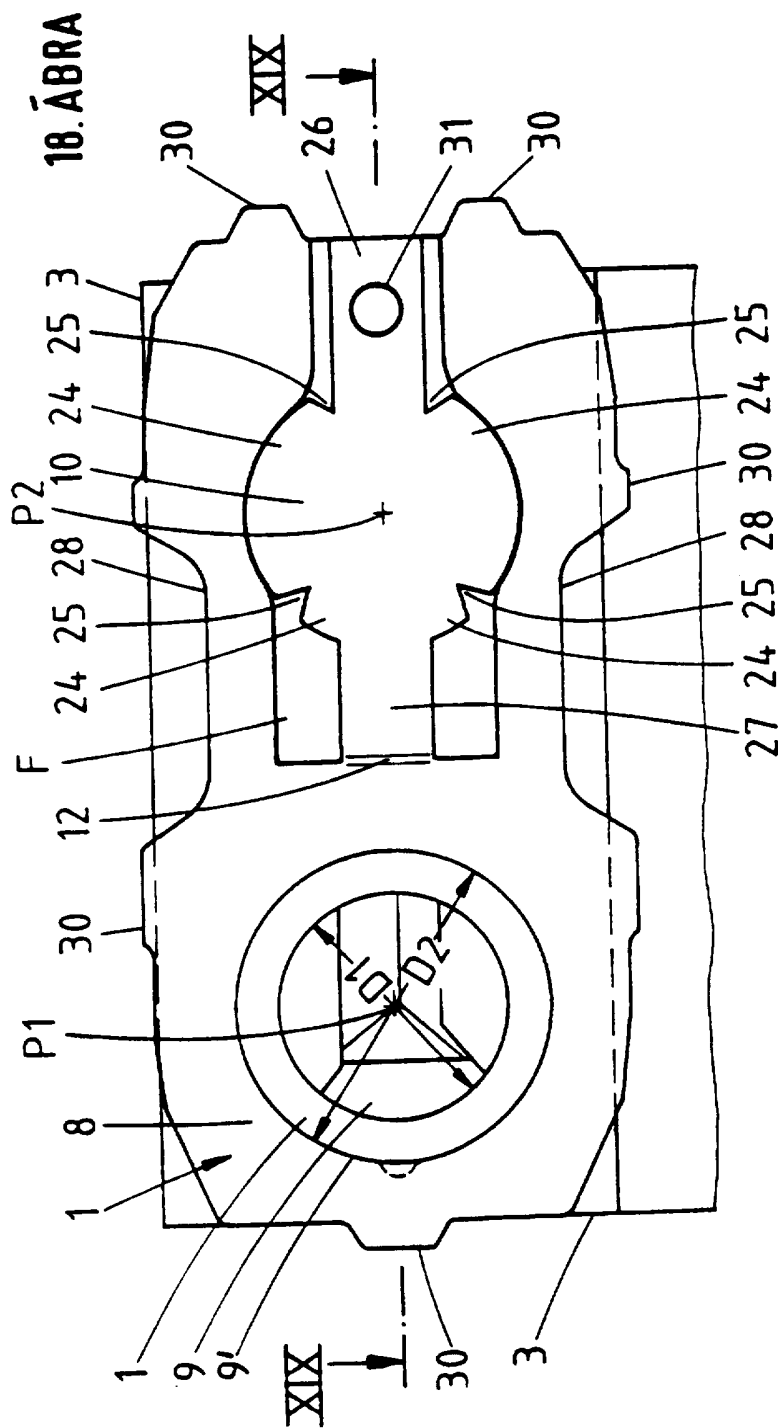
12. ÁBRA

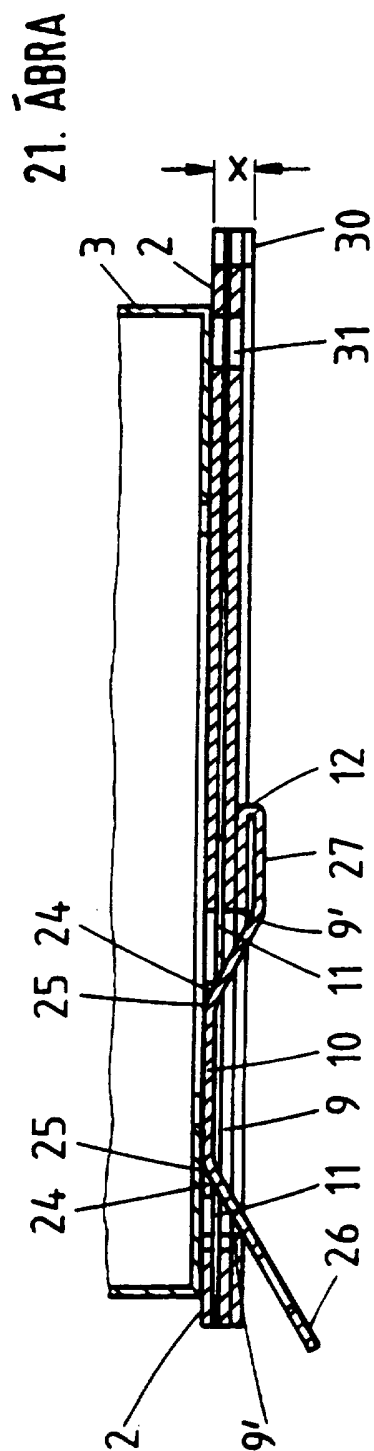
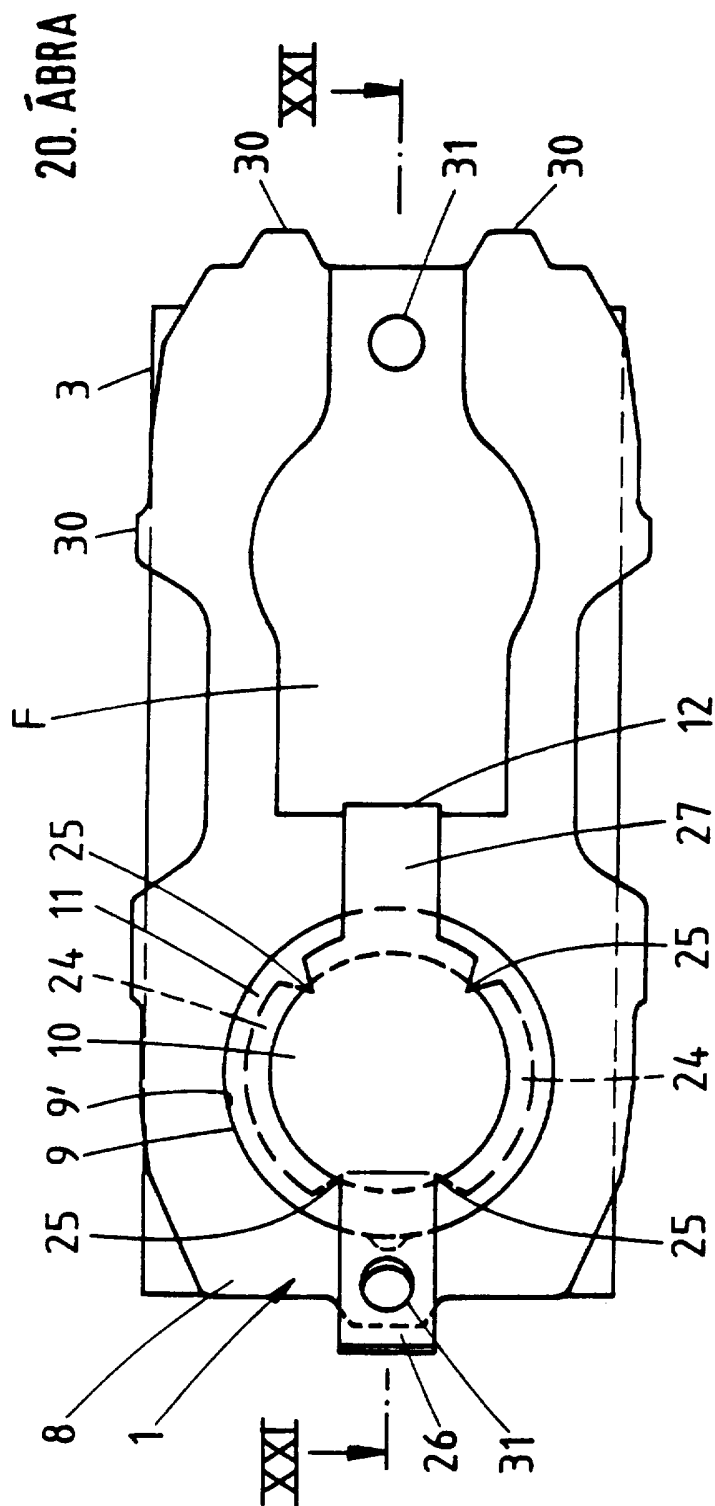












22. ÁBRA

