

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

A

58.867/DO

Kivonat

Adagolókészülék hab adagolására

68776

THE GILLETTE COMPANY, BOSTON,

AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK

A nemzetközi bejelentés napja: 1992.09.²³~~30~~

A nemzetközi bejelentés száma: PCT/US92/08066

Elsőbbsége: 1991.10.30. (785,041) ^{us}~~AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK~~

A nemzetközi közzététel száma: WO 93/09057

A találmány tárgya adagolókészülék nyomás alatt álló edényben lévő habtermék adagolására. Ez az adagolókészülék (10) tartalmaz egy működtetőfejet (12) és egy kupakot (14). A működtetőfej a habképző zselét tartalmazó edény (16) tetejére van szerelve és van egy bemenőnyílása (32), ami az edény (16) szelepszárával érintkezik, valamint van egy kimenőnyílása (30), ami az edény tetejéből radiálisan kifelé irányul. A kupak (14) feneke nyitott és a működtetőfej (12) külső felületéhez csatlakozva azt használaton kívül takarja. A kupakban van egy nyílás. Az ennek a nyílásnak a peremében (48) lévő vájat (52) a működtetőfej (12) külső felületén lévő bütyökhöz (54) kapcsolódva biztosítja, hogy a kupak nyílása szemben legyen az adagolófúvóka (33) kimenőnyílásával, amikor a kupak a helyén van.

(2. ábra) *generál ábrák 2, 4, 5 ábrák*

h/

P940 1165

10000/94 A

58.867/DO

S.B.G. & K.
Budapesti Nemzetközi
Szabadalmi Iroda
H-1061 Budapest, Dalmatmány u. 10.
Telefon: 153-3733, Fax: 153-3664

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

NSC, BCD 1/18

68776

Adagolókészülék hab adagolására

THE GILLETTE COMPANY, BOSTON,

AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK

Feltalálók: TROTTA Robert A., PEMBROKE,

AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK

ROGERS Brian A., SOUTH BOSTON,

AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK

METCALF Stephen C., WEST NEWTON,

AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK

A ~~nemzetközi~~ bejelentés napja: 1992.09.23.

A nemzetközi bejelentés száma: PCT/US92/08066

Elsőbbsége: 1991.10.30. (785,041) (1)

AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK

A nemzetközi közzététel száma: WO 93/09057

A találmány tárgya adagolókészülék hab adagolására, ami egy nyomás alatt álló edényben lévő habzó anyagot adagol. A találmány tárgya különösen működtetőfej és kupak az ilyen adagolókészülékhez.

A piacon nagyon sok olyan termék van, amik nyomás alatt álló edényből borotvahabot adagolnak. A nyomás alatt álló edénynek van egy szelepe. Ehhez a szelephez tartozik egy működtető szár, ami az edény tetejéből áll ki. A szárnak van egy szabad vége, amit lefelé lehet mozgatni, hogy így a nyomás alatt álló anyagot kiengedje a szelepszárban lévő nyíláson át. Ezek az edények általában el vannak látva egy kézi működtetésű működtetőfejjel és egy sapkával vagy kupakkal, ami tömítőleg illeszkedik az edény tetejére és takarja a működtetőfejet, amikor a borotválkozási terméket tárolják és nem használják.

Tipikusan ilyen berendezéseket ismertet J.J.Anderson és társai 1967.04.04-i, 3,312,723 sz. amerikai egyesült államokbeli szabadalma, H.G.Lehmann 1967.02.21-i, 3,305,179 sz. amerikai egyesült államokbeli szabadalma, C.O.Barnes 1967.05.09-i, 3,318,488 sz. amerikai egyesült államokbeli szabadalma, valamint Morane és társai 1990.12.18-i, 4,978,035 sz. amerikai egyesült államokbeli szabadalma.

Azokon a borotválkozási anyagokon kívül, amik közvetlenül az adagolókészülék adagolónyílásánál állítanak elő egy habterméket, ismeretes borotválkozási anyagként egy zseléanyag. Ez az anyag adagoláskor zselé, de a használó bőrén habot képez.

Megállapítottuk, hogy a fentebb leírt típusú habzó terméknek az ismert adagolókészülékben történő alkalmazásakor a kupaknak a működtetőfejre történő visszahelyezése után sok

esetben az edényben lévő szelep és az adagolónyílás között maradó anyag hajlamos arra, hogy továbbra is habot állítson elő, és az adagolónyílás és a sapka vagy kupak között olyan mennyiségű habanyagot hoz létre, ami a kupak eltávolításakor visszatetsző anyagcsomót képez. A habbá vált anyag általában egy bizonyos ideig az adagolónyílástól a sapka vagy kupak belső felületéig terjed, ezen a ponton érintkezik a felülettel, nedves marad, és szárító környezet hiányában a hab tovább terjed az edényre tömítően kapcsolódó kupak belső felülete mentén.

Találmányunk célja ezért olyan készülék kialakítása nyomás alatt álló edényben lévő habzó termék adagolására, ami jelentős mértékben csökkenti a használaton kívül lévő készülék adagolófúvókájánál képződő hab mennyiségét.

Találmányunk további célja a leírt típusú készülék olyan kialakítása, ami jelentősen elősegíti a használaton kívül lévő készülék adagolófúvókájánál létrehozott anyag gyors száradását.

Találmányunk még további célja olyan készülék kialakítása habzó termék adagolására, ami egyszerűen gyártható működtetőfej/kupak kombinációt tartalmaz és ez a működtetőfej/kupak kombináció hatékonyan minimalizálja a termék habzását a használaton kívül lévő készülék adagolófúvókájánál.

Ezt a feladatot a találmány értelmében úgy oldjuk meg, hogy a készüléknek van egy működtetőfeje. Ennek a működtetőfejnek van egy első fejrésze és egy második fejrésze. Az első fejrészt a működtetőfejet az edény tetejéhez kapcsoló elemek képezik. A második fejrész tartalmaz egy vezetékét, ami

a terméket a a működtető szelepszártól adagolja. A vezeték egyik végén van egy kimenőnyílás. A vezetéknek van egy falszerkezete. A falszerkezet egy bemenőnyílást határol, ami befogadja a működtető szelepszár egy részét. A falszerkezetnek van egy befelé álló felülete, amihez a működtető szelepszár szabad vége csatlakozik. A működtetőfejnek van továbbá egy hosszúkás adagolófúvókája, ami az edény közepétől kifelé áll és egy lényegében sík felületben végződik, amiben a kimenőnyílás van kialakítva. Ennek a kerülete körül egy kifelé álló karima van elhelyezve, ami a kimenőnyílás alatt és annak két oldalán végződik. Így a karimában egy horony képződik, úgyhogy a habtermék számára van egy út, amin a felületről lefolyhat, amikor a kimenőnyílásból fokozatosan szétterjed.

A működtetőfej előnyös módon tartalmaz továbbá egy felfelé álló működtető felületet, amit a használó az adagolási művelet megindítása végett megnyom. A működtetőfej első és második részét előnyös módon egy rugalmas csuklótag köti össze.

A készülék általában tartalmaz előnyös módon egy kupakot, amit egy zárt tetejű, nyitott fenekű és oldalfallal ellátott falszerkezet képez. A nyitott fenéken előnyös módon van egy perem, amihez a működtetőfej csatlakoztató elemei csatlakoznak. A kupak oldalfalában az adagolónyílás felületével szemben előnyös módon van egy nyílás. Ez a nyílás akkora, hogy a habtermék akadálytalanul szellőzhessen, amikor a kimenőnyílástól fokozatosan szétterjed. A működtetőfej csatlakoztató elemeinek felületén előnyös módon van egy elem, ami a kupak oldalfalához kapcsolódik és biztosítja, hogy a kupak nyílása szemben legyen az adagolónyílás felületével,

amikor a kupak a működtetőfej csatlakoztató elemeihez kapcsolódik.

Találmányunkat annak példaképpen kiviteli alakjai kapcsán ismertetjük részletesebben ábráink segítségével, amelyek közül az

1.ábra egy működtetőfejet és egy sapkát vagy kupakot tartalmazó, ismert adagolókészülék bal oldalnézete, a

2.ábra egy működtetőfejet és egy sapkát vagy kupakot tartalmazó, találmány szerinti adagolókészüléknek az 1.ábrához hasonló, bal oldalnézete, a

3.ábra a 2.ábra szerinti működtetőfej előlnézete, a

4.ábra a 3.ábra IV-IV vonala szerinti metszet, amin a 2. és 3.ábrán bemutatott működtetőfej az áttekinthetőség végett nagyobb méretarányban látható, az

5.ábra a 2-4.ábra szerinti működtetőfej egy része részleteinek bal perspektivikus képe, nagyobb méretarányban a szerkezet jobb láthatósága végett, a

6.ábra a 2.ábra szerinti kupak részleteit mutató előlnézet, a

7.ábra a 4.ábra VII-VII vonala szerinti síkmetszet, amin a 2-5.ábra szerinti működtetőfej további részletei láthatók.

Az ábrákon, és különösen az 1.ábrán látható a nyomás alatt álló C edényből habterméket adagoló, fentebb ismertetett típusú, ismert adagolókészülék. Ebben az adagolókészülékben az edény tetejéből kiáll egy szelepszár, aminek a szabad vége egy A működtetőfejhez van kötve. Az A működtetőfejnek van egy N adagolófúvókája, amiben van egy kimenőnyílás. Ezen a kimenőnyíláson át adagolják az anyagot, akár közvetlenül előállított habról, akár zseléről van szó. Az

adagolókészüléknek van továbbá egy H kupakja vagy sapkája, ami R peremén tömítően kapcsolódik a C edényhez, amikor a terméket nem használják.

Ahogyan ez az 1.ábrán látható, egy bizonyos idő eltelte után az N adagolófúvóka végében lévő anyag, ami magával viszi a benne lévő gázbuborékokat, az N adagolófúvókából kilépni kényszerül és egy anyagcsomót képez, ami az N adagolófúvókától a H kupak belső felületéig terjed. Amikor a használó a H kupakot leveszi, akkor visszatetsző anyagcsomót lát, ami a H kupakban akkor jön létre, ha az anyagot nem távolítják el az adagolókészülék minden használatakor.

A 2-6.ábrán látható a találmány szerint kialakított 10 adagolókészülék. A 10 adagolókészülék tartalmaz egy 12 működtetőfejet és egy 14 kupakot. A 14 kupak az adagolókészülék használatakor a 3.ábrán láthatóan levehető és arra szolgál, hogy a 12 működtetőfejet takarja. Ezért a 2.ábrán látható módon tömítően kapcsolódik a 12 működtetőfejhez képező szerkezethez. A 10 adagolókészülék egy nyomás alatt álló 16 edényen van rögzítve. Ez az edény tartalmaz egy szelepet. A szelepnek van egy szelepműködtető szára, ami az edény tetejéből felfelé kiáll és van egy szabad vége, ami a nyomás alatt álló anyagnak - a jelen kiviteli alaknál egy habképző szelepek - a szelepszár szabad végében lévő nyíláson történő kiengedése végett lefelé mozgatható. Az ilyen edények a szóban forgó szakterületen jól ismertek és ezért a jelen találmány kapcsán nem írjuk le részletesebben.

Amint ez a legjobban a 4.ábrán látható, a 12 működtetőfejnek van egy első, 18 fejrésze. Az első, 18 fejrésznek van egy külső, henger alakú 20 fala és egy belső,

henger alakú 22 fala. A belső, henger alakú 22 falnak van egy 23 nyelve. A belső, henger alakú 22 fal lefelé benyúlik a külső, henger alakú 20 fal által határolt nyílásba. A működtetőfej 18 fejrésze úgy van kialakítva, hogy a belső, henger alakú 22 falat szilárd sajtolóillesztéssel lehet rányomni a nyomás alatt álló 16 edény tetején kialakított 25 szelepnnyakra úgy, hogy a 23 nyelv a 25 szelepnnyak alá kerül és a felfelé álló 27 szelep a működtetőfej második, 24 fejrészhöz kapcsolódik, amint ezt lentebb részletesen leírjuk. Négy lefelé álló, a 25 szelepnnyakkal érintkező 29 karima (amik közül csak kettőt ábrázoltunk) gátolja meg, hogy a nyomás alatt álló 16 edényhez szerelt 18 fejrész lefelé, olyan helyzetbe nyomódjon, amelyben a 27 szelepet működtetné. A 24 fejrészt a 18 fejrészhöz képest szabadon lehet mozgatni a két, 18 és 24 fejrész között kialakított rugalmas 26 csuklószalag révén.

A 4. és 5. ábrán látható, hogy a 24 fejrészben egy 28 vezeték van kialakítva, aminek az egyik végén van egy 30 kimenőnyílás. A 24 fejrésznek van egy falszerkezete, ami a szelepszár egy részének befogadására szolgáló 32 bemenőnyílást határol. A falszerkezetnek van egy befelé álló felülete, amihez a szelepszár vége kapcsolódik anélkül, hogy a szelepszárat lefelé kényszerítené, amikor a 18 fejrész a nyomás alatt álló 16 edényhez van rögzítve, amint ezt fentebb leírtuk.

A 24 fejrész függőleges 36 falai lényegében merevek és a fejrész felső felületén több oldalirányú 38 borda van. Ezek a 38 bordák egy olyan felületet képeznek, aminek révén a használó a 24 fejrészt lefelé tudja nyomni a 26 csuklószalag

körül elforgatva és így a szelepszárat lenyomva anyagot enged a 28 vezetékbe.

Amint ez a legjobban a 3., 4. és 5. ábrán látható, a 30 kimenőnyílás a 12 működtetőfejnek egy 33 adagolófúvókájában végződik, amiben a kimenőnyílás körül van egy kifelé álló karima. A 30 kimenőnyílás a 42 karima élénél beljebb van és egy sík 40 felületben van kialakítva. A 40 felület és a 42 karima képezi a habképző zseléanyag adagolására szolgáló 33 adagolófúvókát. Ahogyan ez a legjobban a 4. és 5. ábrán látható, a 42 karima a 30 kimenőnyílás alatt, annak két oldalán végződik és egy 35 hornyot képez, ami lényegében a 40 felület folytatása és lehetővé teszi, hogy a 30 kimenőnyílásból kinyomódott anyag fokozatosan lefelé mozogjon a felületen anélkül, hogy az adagolófúvóka visszatartaná. Ez a legjobban a 2. ábrán látható.

A 2. és a 6. ábrán látható, hogy a 14 kupak henger alakú és van egy zárt felső 45 fala, egy 46 oldalfala és egy 48 perem által határolt, nyitott feneke. A 46 oldalfalban egy hosszúkás 50 nyílás van kialakítva. Az 50 nyílás akkora, hogy a habtermék által kezdetben behozott gáz akadálytalanul kiszellőzhet a 14 kupakból, amikor a kupak a működtetőfejre van helyezve. Megállapítottuk, hogy az 50 nyílást úgy lehet a legjobban használni, ha a 30 kimenőnyílást tartalmazó sík 40 felület mellett van elhelyezve, amint ezt lentebb kifejtjük. Az 50 nyílás kellő tájolása végett a 48 peremben van egy 52 vájat, ami egy 54 büttyökhöz kapcsolódik, amikor a kupak megfelelő helyzetben van.

A 12 működtetőfej és 14 kupak fentiekben leírt kombinációja lényegében megakadályozza habanyag csomó

képződését a működtetőfej és a kupak között, ami az ismert készülékeknél bekövetkezett. Ennek módja az, hogy az említett kombináció lehetővé teszi, hogy a habtermék által kezdetben magával vitt gáz akadálytalanul szellőzzön a kupak nyílásán át, amikor a termék a 16 edény használat utáni tárolása közben a kimenőnyílásból fokozatosan szétterjed. Az 50 nyílás azt is lehetővé teszi, hogy a 14 kupakba szárító levegő áramoljon be, ami elősegíti a 33 adagolófúvóka 30 kimenőnyílásánál képződött anyag gyors száradását és ezzel hozzájárul a habbá vált anyag térfogatának minimalizálásához. Ezenkívül az 50 nyílásnak a 30 kimenőnyílással szemben történő elhelyezése révén - ha a habzás az anyagnak a kupak belső fala felé irányuló képződését idézné elő - az anyagnak megmarad egy felületi része, ami a szárító levegő számára nyitott, mivel nem érintkezik a kupakkal.

Ha továbbá a 40 felületet úgy kiterjesztjük, hogy a 30 kimenőnyílásnál képződő anyag a gravitáció hatására lecsepegjen, - és ne maradjon az adagolófúvókán belül, ahol a habzás a szárító levegővel való korlátozott érintkezés miatt folytatódna - akkor ez tovább korlátozza az ismert zseléadagoló készüléknél bekövetkező anyag-felhalmozódást.

58.867/DO

Szabadalmi igénypontok

1. Adagolókészülék nyomás alatt álló edényben lévő habtermék adagolására, ami tartalmaz egy szelepet (27); a szelepnek (27) van egy, az edény (16) tetejéből kiálló és egy szabad véggel rendelkező, szelepműködtető szelepszára, ami nyomás alatt álló anyagnak a szelepszárban lévő nyíláson át történő kiengedése végett lefelé mozgatható, azzal jellemezve, hogy az adagolókészülék (10) tartalmaz egy működtetőfejet (12), aminek van egy első fejrésze (18) és egy második fejrésze (24); az első fejrészen (18) elemek vannak az edény (16) tetejéhez való csatlakoztatásra; a második fejrész (24) tartalmaz egy vezeték (28) a terméknek a szelepműködtető szelepszárból történő adagolására és ennek a vezetéknek (28) az egyik végén van egy kimenőnyílás (30); a második fejrésznek (24) van továbbá egy falszerkezete, ami a szelepműködtető szelepszár egy részének befogadására szolgáló bemenőnyílást (32) határol és aminek van egy befelé álló felülete a szelepszár szabad végéhez való kapcsolódás végett; a működtetőfej (12) tartalmaz továbbá egy hosszúkás adagolófúvókát (33), ami az edény (16) középvonalától kifelé áll és egy lényegében sík felületben (40) végződik, amiben a kimenőnyílás (30) van kialakítva; a kimenőnyílás (30) alatt és annak két oldalán végződik egy kifelé álló karima (42) és így a karimában egy horony (35) képződik, úgyhogy a képződő habtermék számára van egy út, amin a felületről (40) lefolyik, amikor a habtermék a kimenőnyílástól (30) kifelé szétterjed.

2. Az 1.igénypont szerinti adagolókészülék, azzal jellemezve, hogy a működtetőfej (12) második fejrésze (24) tartalmaz továbbá egy felfelé álló működtető felületet, amit a használó az adagolási művelet megindítása végett megnyom.

3. Az 1.igénypont szerinti adagolókészülék, azzal jellemezve, hogy a működtetőfej (12) első fejrészét (18) és második fejrészét (24) egy rugalmas csuklópánt (26) köti össze.

4. Az 1.igénypont szerinti adagolókészülék, azzal jellemezve, hogy tartalmaz továbbá egy kupakot (14), aminek a falszerkezete egy felső falból (45), egy nyitott fenékből és oldalfalból (46) áll; a nyitott fenéknek van egy pereme (38), amihez a működtetőfej (12) csatlakoztató eleme kapcsolódik; a kupak (14) oldalfalában (46) az adagolófúvóka (33) felületével szemben van egy nyílás (50), ami akkora, hogy lehetővé teszi a habtermék akadálytalan szellőzését, amikor a habtermék fokozatosan szétterjed a kimenőnyílástól (30).

5. A 4.igénypont szerinti adagolókészülék, azzal jellemezve, hogy tartalmaz továbbá egy, a működtetőfej (12) csatlakoztató elemének külső felületén elhelyezett elemet, ami biztosítja, hogy a kupakban (14) lévő nyílás (50) az adagolófúvóka (33) felületével szemben helyezkedik el és a kupak (14) tömítően kapcsolódik a működtetőfej (12) csatlakoztató eleméhez.

6. Adagolókészülék nyomás alatt álló edényben lévő habtermék adagolására, ami tartalmaz egy szelepet (27); a szelepnak (27) van egy, az edény (16) tetejéből kiálló és egy szabad véggel rendelkező, szelepműködtető szelepszára, ami nyomás alatt álló anyagnak a szelepszárban lévő nyíláson át

történő kiengedése végett lefelé mozgatható, azzal jellemezve, hogy az adagolókészülék (10) tartalmaz egy működtetőfejet (12), aminek van egy első fejrésze (18) és egy második fejrésze (24); az első fejrészen (18) elemek vannak az edény (16) tetejéhez való csatlakoztatásra; a második fejrész (24) tartalmaz egy vezeték (28) a terméknek a szelepműködtető szelepszárból történő adagolására és ennek a vezetéknek (28) az egyik végén van egy kimenőnyílás (30); a második fejrésznek (24) van továbbá egy falszerkezete, ami a szelepműködtető szelepszár egy részének befogadására szolgáló bemenőnyílást (32) határol és aminek van egy befelé álló felülete a szelepszár szabad végéhez való kapcsolódás végett; a működtetőfej (12) második fejrésze (24) tartalmaz továbbá egy hosszúkás adagolófúvókát (33), ami az edény (16) középvonalától kifelé áll és egy lényegében sík felületben (40) végződik, amiben a kimenőnyílás (30) van kialakítva; tartalmaz továbbá egy kupakot (14), aminek a falszerkezete egy felső falból (45), egy nyitott fenékből és oldalfalból (46) áll; a nyitott fenéknek van egy pereme (38), amihez a működtetőfej (12) csatlakoztató elemének külső felülete kapcsolódik; a kupak (14) oldalfalában (46) az adagolófúvóka (33) felületével szemben van egy nyílás (50), ami akkora, hogy lehetővé teszi a habtermék akadálytalan szellőzését, amikor a habtermék fokozatosan szétterjed a kimenőnyílástól (30).

7. A 6. igénypont szerinti adagolókészülék, azzal jellemezve, hogy a működtetőfej (12) második fejrésze (24) tartalmaz továbbá egy felfelé álló működtetőfelületet, amit a használó az adagolási művelet megindítása végett megnyom.

8. A 6.igénypont szerinti adagolókészülék, azzal jellemezve, hogy a működtetőfej (12) első fejrészét (18) és második fejrészét (24) egy rugalmas csuklópánt (26) köti össze.

9. A 6.igénypont szerinti adagolókészülék, azzal jellemezve, hogy tartalmaz továbbá egy, a működtetőfej (12) csatlakoztató elemének külső felületén elhelyezett elemet, ami biztosítja, hogy a kupakban (14) lévő nyílás (50) az adagolófúvóka (33) felületével szemben helyezkedik el és a kupak (14) tömítően kapcsolódik a működtetőfej (12) csatlakoztató eleméhez.

10. A 4.igénypont szerinti adagolókészülék, azzal jellemezve, hogy a működtetőfej (12) második fejrésze (24) tartalmaz továbbá egy felfelé álló működtetőfelületet, amit a használó az adagolási művelet megindítása végett megnyom.

11. A 10.igénypont szerinti adagolókészülék, azzal jellemezve, hogy a működtetőfej (12) első fejrészét (18) és második fejrészét (24) egy rugalmas csuklópánt (26) köti össze.

12. A 11.igénypont szerinti adagolókészülék, azzal jellemezve, hogy tartalmaz továbbá egy, a működtetőfej (12) csatlakoztató elemének külső felületén elhelyezett elemet, ami biztosítja, hogy a kupakban (14) lévő nyílás (50) az adagolófúvóka (33) felületével szemben helyezkedik el és a kupak (14) tömítően kapcsolódik a működtetőfej (12) csatlakoztató eleméhez.

13 old.
3
16 old.
ellenőrző
hi

A meghatalmazott

Mészárosné Dónusz Katalin
szabadalmi ügyvivő
az S.B.G. & K. Budapesti Nemzetközi
Szabadalmi Iroda tagja
H-1061 Budapest, Onyiaház u. 10.
Telefon: 193-3753, Fax: 193-3664

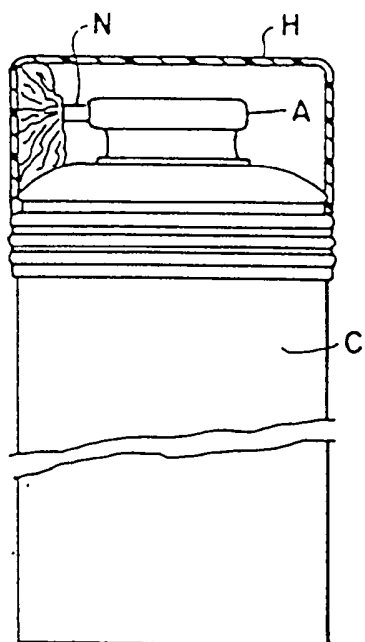


Fig. 1

— PRIOR ART —

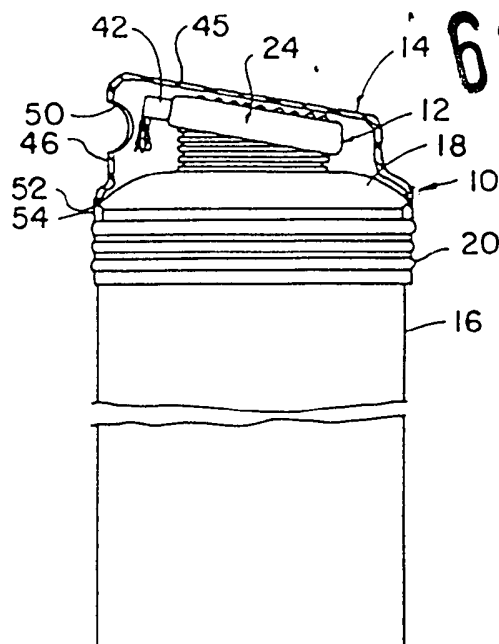


Fig. 2

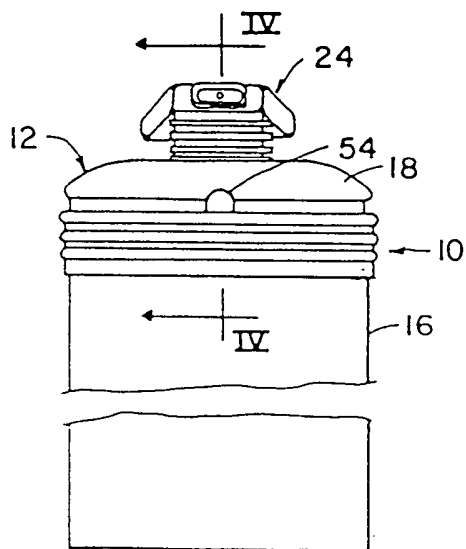


Fig. 3

Mészárosné Dónusz Katalin
szabványügyi ügyintéző
az S.B.Á. Sz. K. Budapesti Nemzetközi
Szabványügyi Társaság tagja
H-1061 Budapest, Dózsa Gy. u. 10.
Telefon: 133-3733, Fax: 133-3664

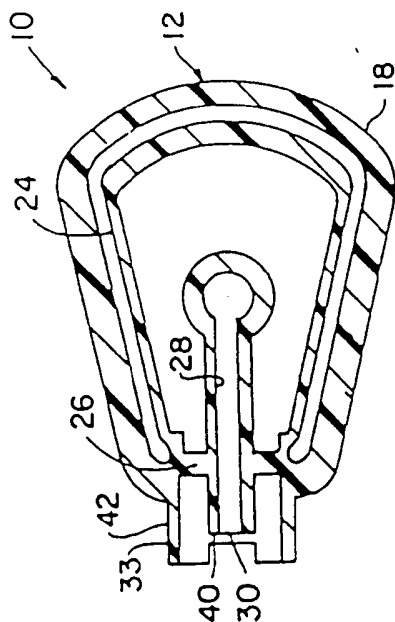


Fig. 7

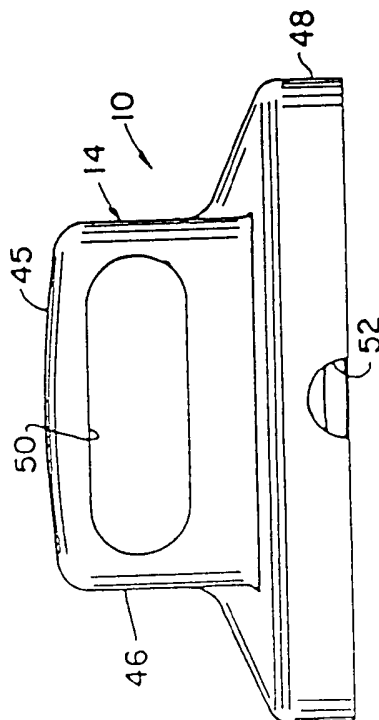


Fig. 6