



(19) Országkód

HU



**MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG**

**MAGYAR
SZABADALMI
HIVATAL**

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

222 617 B1

(21) A bejelentés ügyszáma: P 97 00420

(22) A bejelentés napja: 1997. 02. 11.

(30) Elsőbbségi adatok:

08/593,098 1996. 02. 15. US

(51) Int. Cl.⁷

A 47 G 19/24

B 65 D 47/20

(40) A közzététel napja: 1997. 09. 29.

(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi
Közlönyben: 2003. 09. 29.

(72) Feltalálók:

Heiberg, Jakob, Charlottenlund (DK)
Jeppesen, Hanne Dalsgaard, Holte (DK)
Lillelund, Stig, Gentofte (DK)

(73) Szabadalmaz:

DART Industries Inc., Orlando, Florida (US)

(74) Képviselő:

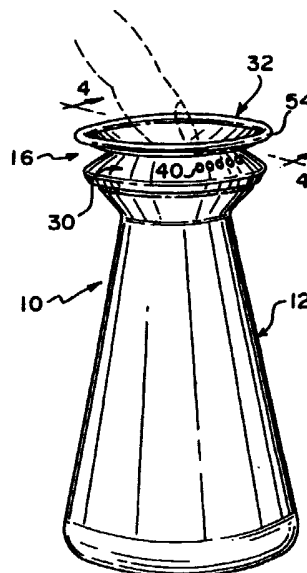
dr. Markó József, DANUBIA Szabadalmi és
Védjegy Iroda Kft., Budapest

(54)

Fűszerszóró

KIVONAT

A találmány tárgya fűszerszóró, amelynek ömlesztett fűszert felső szájnyílásán keresztül befogadó tartálya, és ezt lezáró, levehető zárófedele van, amely legalább egy kiszórónyílással (40) van ellátva. A találmány lényege, hogy a zárófedélnek (16) alsó fala (30) van, ennek a külső szegélye a tartály (12) szájnyílása körüli kerületrésszel tömítetten, de oldhatóan kapcsolódik. Továbbá az alsó falnak (30) belső kerülete van; a zárófedélnek (16) az alsó fal (30) fölötti felső fala (32) is van, továbbá az alsó fallal (30) és a felső fallal (32) egyetlen darabból készült, körkörös csuklógallérja van, amely körül a felső fal (32) az alsó falhoz (30) képest csuklóosan elmozdítható kialakítású; a felső falnak (32) egyrészt a csuklógalléron kívüli külső része van, amely lefedi az alsó falat (30), másrészt a csuklógalléron belüli belső része van, továbbá az alsó falban (30) legalább egy kiszórónyílás (40) van kialakítva; a zárófedél (16) zárt helyzetében a felső fal (32) külső része felfekszik az alsó falon (30), és a kiszórónyílást (40) lezárja, a nyitott helyzetében viszont a felső fal (32) külső része az alsó faltól (30) szét tartóan és a csuklógallértól kifelé helyezkedik el, ebben a helyzetben a kiszórónyílás (40) nyitott állapotban van.



2. ábra

HU 222 617 B1

A találmány tárgya fűszerszóró, amelynek ömlesztett fűszert befogadó tartálya, és ezt lezáró, levehető zárófedele van, amely legalább egy kiszórónyílással van ellátva.

Mint ismeretes, a különböző fűszerek, így például só, bors stb. tárolására és szelektív kiszórására fűszertartókat, illetve fűszerszórókat alkalmaznak.

A háztartásokban, éttermekben és más helyeken használt fűszerszórók általában olcsó tárgyak, amelyek tervezésénél nem fordítanak gondot másra, mint az alapvető hasznossági szempontra, nevezetesen az ízesítőanyag tárolására és kiszórására. Például azok a hagyományos fűszerszórók, amelyek nagy tárolótartállyal vannak ellátva, igen körülményesen tarthatók kézben, és nehézkes a szükséges mozdulatokat végezni velük. A hagyományos sőtartóknál gyakran találkozunk azzal a problémával, hogy a betöltött ömlesztett só nincs kellően védve, így az a levegő nedvességéből vizet vesz fel, következésképpen a só a sőtartóban összetömördül. Még olyan esetekben is, ha a sószóró nyílásai megfelelő védőfedéllel vannak ellátva – mint például a DE 35 2222 7 vagy a HU 20 914 számú leírásban ismertetett megoldások – a fedél gyakran még inkább körülményessé teszi a használatot, és így is előfordul, hogy a nyílások a só nedvesedése miatt eltömődnek.

A fentiek alapján felismertük azt, hogy ténylegesen a hagyományos sószórók és más fűszerszórók viszonylag egyszerű tárgyak ugyan, de ennek dacára tökéletesítésre szorulnak.

A jelen találmánnyal célunk a hagyományos fűszerszórók fent említett hiányosságainak kiküszöbölése, azaz olyan tökéletesített megoldás létrehozása, amely praktikus, gazdaságos, és könnyen használható, ugyanakkor esztétikus megjelenésű.

A kitűzött feladatot a bevezetőben ismertetett fűszerszórónál azzal oldottuk meg a jelen találmány szerint, hogy a zárófedélnek alsó fala van, ennek külső szegélyrésze a tartály szájníylása körüli részével tömítetten, de oldhatóan kapcsolódik, továbbá az alsó falnak belső kerülete van. A zárófedélnek az alsó fal fölötti felső fala is van, továbbá az alsó fallal és a felső fallal egyetlen darabból készült, körkörös csuklógallérja van, amely körül a felső fal az alsó falhoz képest csuklósan deformálható, azaz elmozdítható. A felső falnak egyrészt a csuklógalléron kívüli része van, amely lefedi az alsó falat, másrészt a csuklógalléron belüli része van. Az alsó falban legalább egy kiszórónyílás van kialakítva. A zárófedél zárt helyzetében a felső fal külső része felfekszik az alsó falon, és a kiszórónyílást lezárja, a nyitott helyzetében viszont a felső fal külső része az alsó faltól szétartóan és a csuklógallértól kifelé helyezkedik el, és ebben a helyzetben a kiszórónyílás nyitott állapotban van.

Célszerű az olyan kivitel, amelynél a felső fal a nyitott és a zárt helyzetében is önmegtartó, és a zárt helyzetből nyitott helyzetbe deformálása közben a csuklógallér középpontján átbillenthető kialakítású.

Előnyösen a zárófedél zárt helyzetében felfelé domború, azaz konvex alakú, a felső fala a lefelé nyomás hatására a csuklógalléron keresztül csuklósan lefelé bil-

len, ilyenkor fölfelé homorú, azaz konkáv alakzatú, és a kiszórónyílást szabaddá teszi.

A találmány további jellemzője szerint célszerű, ha a zárófedél felső falán legalább egy lefelé irányuló nyúlvány van kialakítva, amely a kiszórónyílást a zárófedél zárt helyzetében lezárja. Ezzel egyszerű módon tömített zárást érünk el.

A felső fal körkörös külső kerületét célszerűen folytonos perem határolja, amelytől befelé helyezkedik el a csuklógallér.

Olyan kivitel is lehetséges, amelynél a tartály a szájníylása körül peremmel van ellátva, a zárófedél alsó falának külső kerülete pedig lefelé irányuló, és ezt a peremet befogadó horonnyal van ellátva. Az alsó fal közvetlenül a horonytól befelé irányuló körkörös peremmel rendelkezik, amely a tartály szájníylását határoló fejrészen ül, és az alsó falat a tartályhoz képest merevíti.

A fűszertartó gyártható élelmiszerekhez használható műgyantából vagy műgyantákból, és célszerűen két külön formázott elemből áll, mégpedig a tartályból és a zárófedélből. A zárófedél az egységes fröccsöntött szerkezetnek megfelelően hozzáférést biztosít a tartály belső teréhez, hogy abba az ömlesztett fűszeranyag betölthető legyen, továbbá kiszórónyílásokkal van ellátva, és olyan elmozdítható záróeleme van, amelynek révén szelektíven nyithatók és zárhatóak a kiszórónyílások. Így a kiszórónyílások lezárt állapotában a fűszerszóró tartalma a környezeti hatásoktól hatásosan megvédhető.

A fűszerszóró alsó része, vagyis a tartálya olyan függőleges forgástestként van kialakítva, amelynek a magassága mentén a fő része alulról felfelé szűkülő, csonka kúp alakú, ezt szűkített nyakrész követi, a felső fejrésze pedig felfelé bővülő, amely a szájníylást határolja. Így tehát viszonylag nagy befogadóképességű tárolóteret biztosítunk a tartályban, közvetlenül a felső kibővülő fejrész alatt pedig olyan keskenyebb nyakrészt alakítunk ki, amely könnyen kézbe fogható, és így a fűszerszóró használata közben azzal különböző manipulációk végezhetők.

A zárófedélnek körkörös alsó fala van, amely a külső kerülete mentén oldhatóan le- vagy rápatintható a tartály fejrésze, hogy például az ömlesztett anyagot eltávolítsuk a tartályból. A zárófedélnek felső fala is van, amely tárcsaszzerűen teljesen lefedi az alsó falat a külső kerületével, amely lényegében azonos átmérőjű, mint az alsó fal külső kerülete. A felső fal radiális irányban tekintve középső része a kerülete mentén kapcsolódik az alsó fal belső kerületével, mégpedig folytonos csuklógallér segítségével. A felső tárcsaszzerű fal a zárófedél zárt helyzetében felfelé domborodó, azaz konvex alakzatú, a felső fal külső gyűrűszerű része túlnyúlik a csuklógalléron, és lefedi az alsó fal felső felületét. Az alsó fal viszont kiszórónyílásokkal van ellátva, amelyek a zárófedél zárt helyzetében a felső fal alsó részén kialakított szemölcsszerű nyúlványokkal kapcsolódnak, és ezek a kiszórónyílásokat tömítetten lezárják.

A zárófedél úgy hozható nyitott, azaz kiszórási helyzetbe, hogy a felső fal középső részét benyomjuk, ezzel azt rugalmasan deformálva átbillentjük a körkörös csuklógalléron. Ezzel viszont felfelé billentjük a felső fal kül-

ső kerületi részét, és eltávolítjuk azt az alsó faltól, következőképpen szabaddá tesszük a kiszórónyílásokat. A zárófedél nyitási mértékét könnyen szabályozhatjuk azáltal, ha a nyomást kifejtő ujjunkat a felső falon tartjuk, és a fűszerszóró használata közben azt csak a megfelelő mértékben, szelektíven menesztjük nyitott helyzetbe. Ha a felső fal külső peremrészére lefelé irányuló erőt fejtünk ki, akkor a felső falat a konvex helyzetéből visszaállíthatjuk a felfelé domborodó, konkáv alaphelyzetébe, amelyben az a kiszórónyílásokat lezárja.

A találmányt részletesebben a csatolt rajz alapján ismertetjük, amelyen a találmány szerinti megoldás példakénti kiviteli alakját tüntettük fel. A rajzon:

- az 1. ábra a találmány szerinti fűszerszóró perspektivikus képe, zárt helyzetű zárófedéllel;
- a 2. ábra az 1. ábra szerinti megoldást nyitott fedélhelyzetben szemlélteti;
- a 3. ábra az 1. ábrán 3–3 vonal mentén vett keresztmetszet;
- a 4. ábra a 2. ábrán 4–4 vonal mentén vett keresztmetszet;
- az 5. ábrán viszonylag nagyobb léptékben szemléltetjük a zárófedél külső részét zárt helyzetben;
- a 6. ábrán az 5. ábrához hasonló nézet metszete látható, mégpedig nyitott helyzetben, amelyben a kiszórónyílások nyitva vannak.

Amint a rajzon látható, a találmány szerinti 10 fűszerszóró két, egymástól a jelen esetben külön formázott szerkezeti részből áll, nevezetesen 12 tartályból, amely belső 14 tárolóteret határol az ömlesztett ízesítőanyag befogadására, valamint 16 zárófedélből. A 12 tárolótartályt és a 16 zárófedeleket a jelen esetben az élelmiszeriparban alkalmazható műgyantából például fröccsöntéssel állítottuk elő.

A 12 tartálynak lényegében csonka kúp alakú 18 fala van, amely alul tágabb 20 fenékrészben végződik, feljebb szűkített 22 nyakrészben folytatódik. A 22 nyakrészhez felfelé kúposan kitáguló 24 fejrész kapcsolódik, amely körkörös 26 szájníylást határol. A 18 falnak ezt a 26 szájníylást határoló részének a külső felületén 28 perem van kialakítva.

A 12 tartálynak a fentiekben ismertetett kialakításával elérjük, hogy a 14 tárolóteret alsó kibővülő 20 fenékrészében kellő nagyságú 14 tárolóteret hozunk létre az ömlesztett fűszeranyag számára. A viszonylag szűkített 22 nyakrész viszont könnyen megmarkolható kézzel, így a 10 fűszerszóró könnyen használható. A kifelé bővülő 24 fejrész, valamint a fokozatosan kibővülő 20 fenékrész a 22 nyakrész alatt arra is jó, hogy megakadályozza, hogy a 10 fűszerszóró kicsússzon a használó kezéből, ha különösen dinamikus mozgásokat végez azzal.

A 16 zárófedélnek alsó 30 fala és felső 32 fala van. Az alsó 30 falnak kerületi külső 34 szegélye van, amely radiálisan befelé irányuló perembefogadó 36 horonnyal van ellátva. Ez a 36 horony tömören rápatintható a 12 tartály 28 peremére, és ezzel a tömör kapcsolattal megakadályozható, hogy a két csatlakoztatott elem között rés legyen, ugyanakkor lehetővé tesszük a szétszerelést megfelelő erőhatás alkalmazásával.

Az alsó 30 fal körkörös és felfelé konvex alakú a belső 38 kerülethez képest. A viszonylagos méretek meghatározására megjegyezzük, hogy a körkörös alsó 30 fal belső 38 kerülete olyan átmérőjű, amely a jelen esetben kétharmada az alsó 30 fal külső átmérőjének.

Az 5. és 6. ábrán feltüntetett részleteken jól látható, hogy az alsó 30 fal 40 kiszórónyílások sorozatával van ellátva, amelyek ív mentén vannak kiosztva. A 40 kiszórónyílások a jelen esetben kívülről befelé enyhén kúposak, azaz a belső 42 felületnél lévő átmérőjük nagyobb, mint az alsó 30 fal külső 44 felületén mérhető átmérőjük (6. ábra).

Az alsó 30 fal stabilizálása céljából a 28 perem és a 36 horony közötti kapcsolatnál, valamint abból a célból, hogy növeljük a körkörös alsó 36 fal merevségét, egyazon darabból készült, körkörös 46 peremről gondoskodtunk a belső felületen, amely radiális irányban a 40 kiszórónyílásokon kívül helyezkedik el. Ez a 46 perem sík körkörös 48 felületet képez, és az kapcsolódik, illetve felül a 12 tartály felső peremfelületén.

A felső 32 fal az ábrázolt kiviteli alak esetében gömb-süvegszerűen van kialakítva, amelynek a külső kerülete azonos átmérőjű az alsó 30 fal külső kerületével. A 16 zárófedél zárt helyzetében a felső 32 fal felfelé domború, azaz konvex alakzatú (1. ábra). Ebben a helyzetben a felső 32 fal külső körgyűrű alakú része szorosan fölfekszik az alsó 30 fal felső 44 felületén. Az alsó és a felső 30, illetve 32 fal egyetlen darabként van kialakítva, és ezeket körkörös 50 csuklógallér kapcsolja össze, amely az alsó 30 fal belső 38 kerülete és a külső 32 fal belső 52 felülete között van kialakítva, olyan kerületi vonal mentén, amely itt egybeesik az alsó 30 fal belső 38 kerületével.

A felső 32 fal külső kerülete körül egyazon anyagból stabilizáló- 54 perem van kialakítva a közbenső, a kerület mentén folytonosan kialakított 56 csuklógallér közbeiktatásával, amely bizonyos hajlítást enged a stabilizáló- 54 perem és a felső 32 fal középső része között, amikor is a felső 32 falat függőlegesen elmozdítjuk a zárt és nyitott helyzetek között, amire alább térünk ki részletesebben.

A 40 kiszórónyílások hatásos lezárása megtörténik a 16 zárófedél zárt helyzetében, mégpedig 58 nyúlványok segítségével, amelyek dudorszerűen vannak kialakítva a felső 32 fal alsó 52 felületén úgy, hogy azok tömíten lezárják a 40 kiszórónyílásokat. Amint az 5. és 6. ábrából jól kivehető, a 40 kiszórónyílások mindegyikével egy-egy külön 58 nyúlvány működik együtt. Az 5. ábrán jól kivehető, hogy az 58 nyúlvány kissé besüllyed a 40 kiszórónyílásba, ezzel megakadályozza, hogy abban a fűszerszemcsék lerakódhassanak. Ugyanezt a célt szolgálja a 40 kiszórónyílások lefelé bővülő kialakítása, amivel elérjük, hogy a 16 zárófedél minden egyes lezárása hatásos tisztítást biztosít.

Más célból hasonló alakzatban 60 nyúlványok vannak elrendezve a felső 32 fal felső 62 felületén, a 40 kiszórónyílások fölött. Ezeknek az a rendeltetésük, hogy a használó számára felülről jelezzék, hogy hol helyezkednek el a 40 kiszórónyílások.

A 2. és 6. ábrán látható, hogy a 16 zárófedél nyitott helyzetében a felső 32 fal vezetőket, illetve határoló-

idomot képez a fűszerkiszóróáshoz, ezzel megakadályozzuk, hogy erős rázás esetén a fűszerszemcsék túlságosan szétszóródjanak, ami a hagyományos só- vagy fűszerszóróknál gyakran előfordul.

A 16 zárófedél alsó és felső 30 és 32 falai rugalmasak, de egyúttal önmegtartó (deformált alakjukat megtartó) falszerkezetűek, mégpedig olyan mértékű rugalmassággal rendelkeznek, hogy ha a 16 zárófedélet rápattintjuk a 12 tartályra, akkor módot ad az anyagszerkezete a 16 zárófedél szelektív nyitására és zárására.

A 16 zárófedélnek a 12 tartályra történő felszerelése céljából először a 16 zárófedél, és különösen annak az alsó 30 falának kerületi szélét a 12 tartály 26 szájnnyílása körüli peremrész fölé helyezzük, és lefelé nyomjuk. Ilyenkor az alsó 30 fal és/vagy a 12 tartály 26 szájnnyílásának megfelelő rugalmassága révén kapcsolatba hozzuk a 28 peremet a 36 horonnyal, amelyet az alsó 30 fal kerületi részében képeztünk ki. Ezzel tehát rápattintásos kapcsolatot hozunk létre a 28 perem és a 36 horony között. A 16 zárófedél eltávolításához az alsó 30 fal 34 szegélyét kell csupán terhelnünk, mégpedig felfelé húzással, és az egymással kapcsolódó részek feszítésével, ilyenkor a 16 zárófedél leemelhető a 12 tartályról.

A fentiekben már említettük, hogy a 16 zárófedél zárt helyzetében a felső 32 fal felfelé domborodó, azaz konvex alakzatú, és a külső kerületi része az 50 csuklógallértól kifelé helyezkedik el, és ez az 58 nyúlványaival tömítetten lezárja az alsó 30 fal felső 44 felületében kialakított 40 kiszórónyílásokat.

A 2. ábra szerint a 16 zárófedél nyitása egyszerűen úgy történik, hogy a felső 32 fal felfelé domborodó részét középen lefelé nyomjuk ujjunkkal, mégpedig az 50 csuklógallér által meghatározott körkörös felület középső részén. Ez a lefelé nyomás a felső 32 fal befelé deformálódását idézi elő, azaz a felső 32 fal felül homorú, azaz konkáv alakzatot vesz fel, és ebben a helyzetben alaktartó marad mindaddig, amíg kézzel vissza nem térítjük a konkáv alakzatba.

A 2. és 4. ábrán látható a 16 zárófedél nyitott helyzete. Itt jól kivehető, hogy a felső 32 fal külső kerületrésze kifelé és fölfelé széttartóan helyezkedik el az alsó 30 falhoz képest, azaz radiálisan kifelé nyúlik az 50 csuklógallértól, és ebben a helyzetben teljesen szabaddá teszi a 40 kiszórónyílásokat. Mivel a felső 32 fal átbillent az 50 csuklógallér körül a nyitott homorú helyzetébe, a központi domború rész olyan deformációja jön létre a külső 54 peremhez képest, hogy ezáltal a felső 32 fal fenntartja a nyitott helyzetét. A felső 32 falnak a zárt helyzetbe való visszatérítéséhez csupán a felső 32 fal külső 54 peremét lefelé kell nyomni mindaddig, míg a központi rész át nem billen az 50 csuklógallér körül fölfelé, amikor is az 50 csuklógalléron kívüli körkörös része újból fölfekszik az alsó 30 fal felső felületén.

A fenti ismertetésünk kizárólag a találmány szerinti megoldás elveinek illusztrálására szolgál és a példakénti kiviteli alak részletes bemutatására, megjegyezzük azonban, hogy a találmány nem korlátozódik a bemutatott példakénti kiviteli alakra, hanem az igényelt oltalmi körön belül számos változatban és kivitelben megvalósítható.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Fűszerszóró, amelynek felső szájnnyílásán keresztül ömlesztett fűszert belső terében befogadó tartálya, a tartály szájnnyílását lezáró, elmozdítható zárófedele van, amely legalább egy kiszórónyílással van ellátva, *azzal jellemezve*, hogy a zárófedélnek (16) alsó fala (30) van, ennek a külső szegélye (34) a tartály (12) szájnnyílása (26) körüli kerületrészével tömítetten és oldhatóan kapcsolódik, továbbá az alsó falnak (30) belső kerülete (38) van; a zárófedélnek (16) az alsó fala (30) fölötti felső fala (32) is van; olyan csuklógallérja (50) van, amely az alsó fal (30) belső kerületével és a felső fallal (32) egyetlen darabból, a felső falnak az alsó falhoz képesti viszonylagos elmozdítását engedő kialakítású; a felső falnak (32) a csuklógalléron (50) kívüli és az alsó falat (30) lefedő külső része, valamint a csuklógalléron (50) belüli belső része van, továbbá, az alsó falban (30) van a legalább egy kiszórónyílás (40) kialakítva; a zárófedél (16) zárt helyzetében a felső fal (32) külső része felfekszik az alsó falon (30) és a kiszórónyílást (40) lezárja, a nyitott helyzetében viszont a felső fal (32) külső része az alsó faltól (30) széttartóan és a csuklógallértól (50) kifelé helyezkedik el, ebben a nyitott helyzetében a kiszórónyílás (40) szabadon hozzáférhető állapotban van.

2. Az 1. igénypont szerinti fűszerszóró, *azzal jellemezve*, hogy a felső fal (32) a nyitott és a zárt helyzetében is önmegtartó, és a zárt helyzetből nyitott helyzetbe elmozdítása közben a csuklógalléron (50) átbillenthető kialakítású.

3. A 2. igénypont szerinti fűszerszóró, *azzal jellemezve*, hogy a zárófedél (16) zárt helyzetében felfelé domborodó, a felső fala (32) lefelé nyomásra a csuklógalléron (50) keresztül csuklósan lefelé billenthető, ilyenkor felfelé homorú helyzetben van, és a kiszórónyílást (40) szabaddá teszi.

4. A 3. igénypont szerinti fűszerszóró, *azzal jellemezve*, hogy a zárófedél (16) a felső falán (32) legalább egy, lefelé irányuló nyúlvánnyal (58) van ellátva, amely a kiszórónyílást (40) a zárófedél (16) zárt helyzetében tömítetten lezáró kialakítású.

5. A 4. igénypont szerinti fűszerszóró, *azzal jellemezve*, hogy a felső fal (32) körkörös külső kerületét körkörös folytonos perem (54) határolja, amelytől befelé másik csuklógallér (56) helyezkedik el.

6. Az 5. igénypont szerinti fűszerszóró, *azzal jellemezve*, hogy a tartály (12) a szájnnyílása (26) körül külső peremmel (28) van ellátva; a zárófedél (16) alsó falának (30) külső kerülete pedig befelé irányuló kialakítású, és ezt a peremet (28) befogadó horonnyal (36) van ellátva, továbbá az alsó fal (30) közvetlenül a horonytól (36) befelé, radiálisan befelé irányuló körkörös peremmel (46) rendelkezik, amely a tartály (12) szájnnyílását (26) határoló fejrészénél (24) tömített kapcsolatban van, és az alsó falat (30) a tartályhoz (12) képest merevítő kialakítású.

7. A 6. igénypont szerinti fűszerszóró, *azzal jellemezve*, hogy a tartálynak (12) fenékrészétől (20) nyakrészig (22) felfelé szűkülő csonka kúp alakja van, a nyakrész

(22) fölött pedig kibővülő fejrésszel (24) van ellátva, amely a szájnyílás (26) körüli peremben (28) végződik.

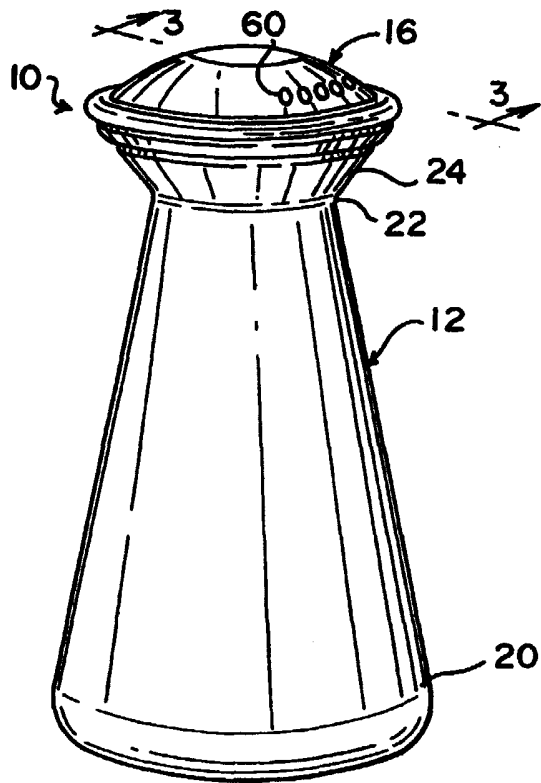
8. A 4. igénypont szerinti fűszerszóró, *azzal jellemezve*, hogy a felső falnak (32) külső felülete (62) van, amely a legalább egy kiszórónyílás (40) helyét jelző legalább egy jelöléssel, előnyösen dudorszerű nyúlvánnyal (60) van ellátva.

9. Az 1. igénypont szerinti fűszerszóró, *azzal jellemezve*, hogy a felső falnak (32) a zárófedél (16) zárt helyzetében felfelé domborodó alakja van, ez a felső fal (32) a zárófedél (16) nyitott helyzetbe elmozdításához a csuklógallér (50) mentén lefelé, rugalmasan, homorú alakúra deformálható kialakítású.

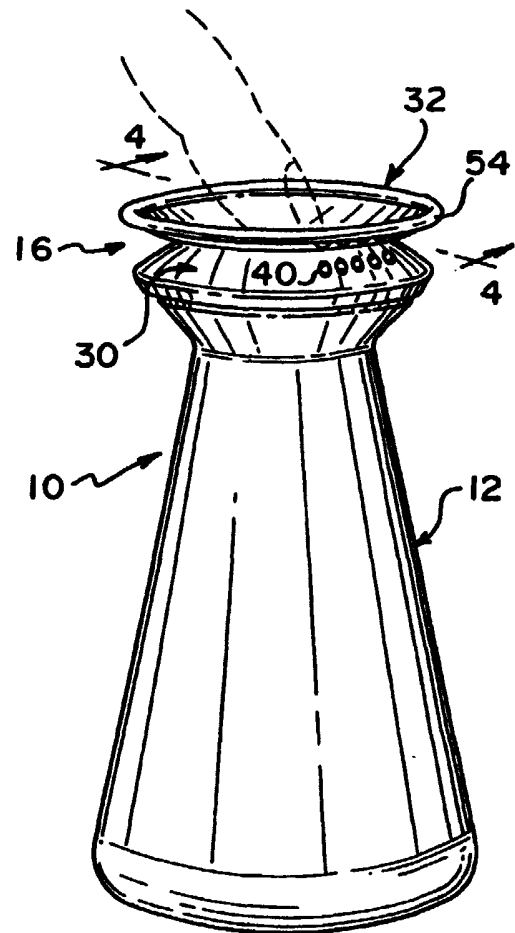
10. A 9. igénypont szerinti fűszerszóró, *azzal jellemezve*, hogy az alsó fal (30) körgyűrűként van kialakítva, amelynek belső kerülete a folytonos csuklógallérhoz (50) kapcsolódik.

11. Fűszerszóró, amelynek ömlesztett állapotú fűszert felső szájnyílásán keresztül belső tárolótérbe befogadni képes tartálya, és ezt lezáró, levehető zárófedele van, amely legalább egy kiszórónyílással van ellátva, *azzal jellemezve*, hogy a zárófedélnek (16) alsó fala (30) van, ennek külső kerületi szegélye (34) oldható kap-

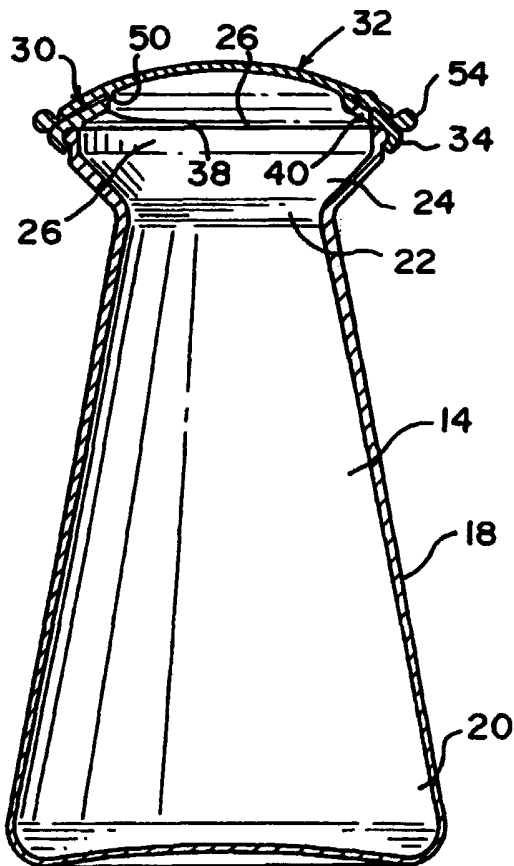
csolatban van a tartály (12) szájnyílása (26) körüli fejrésszel (24), továbbá az alsó falnak (30) folytonos belső kerülete van, továbbá a zárófedélnek (16) az alsó falat (30) lefedő felső fala (32) is van; az alsó fal (30) belső kerületével és az e fölött elhelyezkedő felső fallal (32) egyetlen darabból körkörös csuklógallér (50) van kialakítva, amely a felső falnak (32) az alsó falhoz (30) képesíti csuklós elmozdulását engedő kialakítású, továbbá a felső falnak (32) a csuklógalléron (50) kifelé túlnyúló, az alsó falat (30) lefedő külső része, valamint a csuklógallértól (50) befelé elhelyezkedő belső része van, továbbá az alsó fal (30) van ellátva a legalább egy kiszórónyílással (40), továbbá a zárófedélnek (16) zárt helyzete van, amelyben a felső fal (32) külső része felfekszik az alsó falon (30), és a kiszórónyílást (40) tömören lezárja; a felső fal (32) a zárófedél (16) zárt helyzetében folyamatosan felfelé domborodó alakú, továbbá a zárófedél (16) nyitott helyzetében a felső fal (32) külső része felfelé széttartóan helyezkedik el – a csuklógalléron (50) kívül – az alsó falhoz (30) képest, és szabaddá teszi a kiszórónyílást (40), a felső falnak (32) a csuklógalléron (50) belüli része viszont rugalmasan lefelé nyomott állapotban, felfelé homorú alakban helyezkedik el.



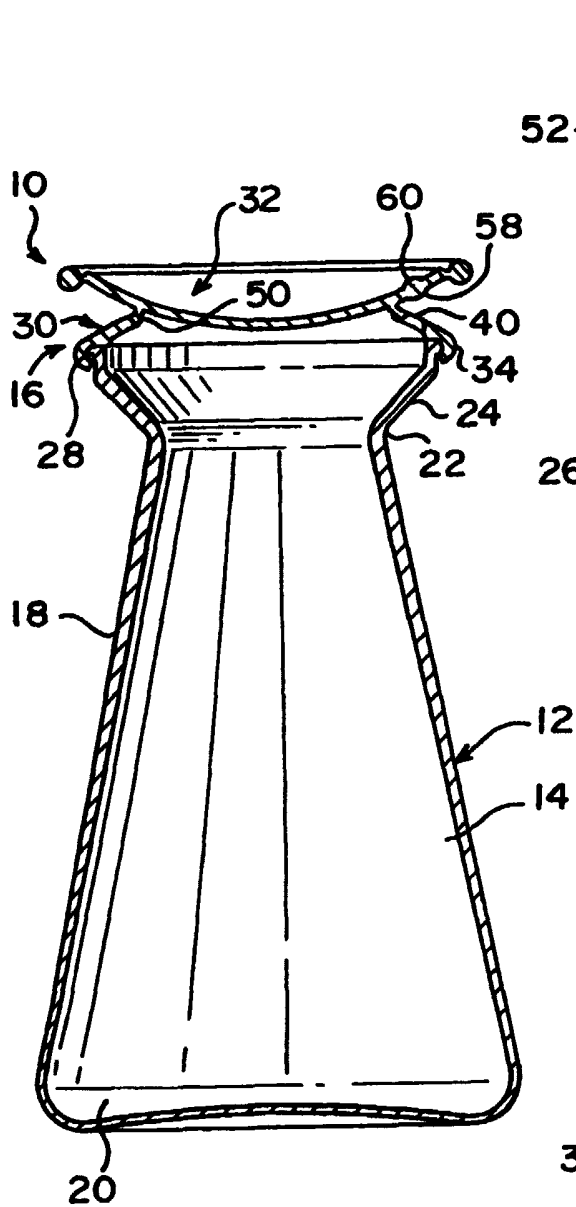
1. ábra



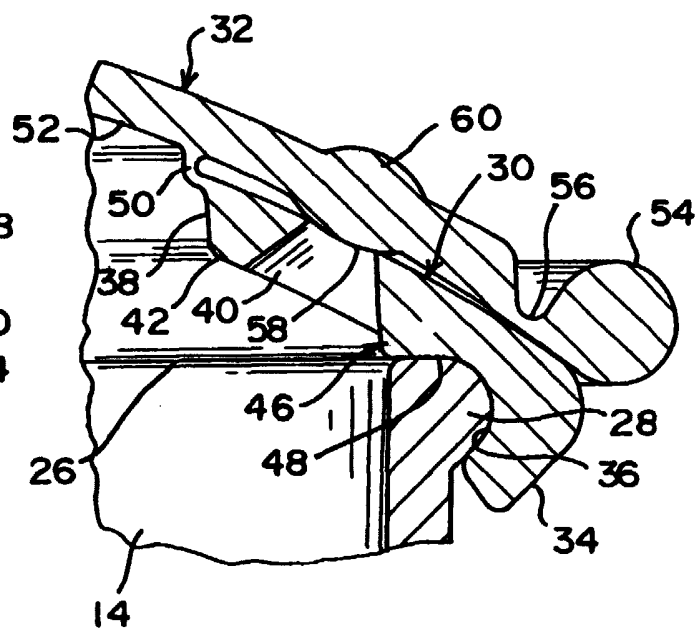
2. ábra



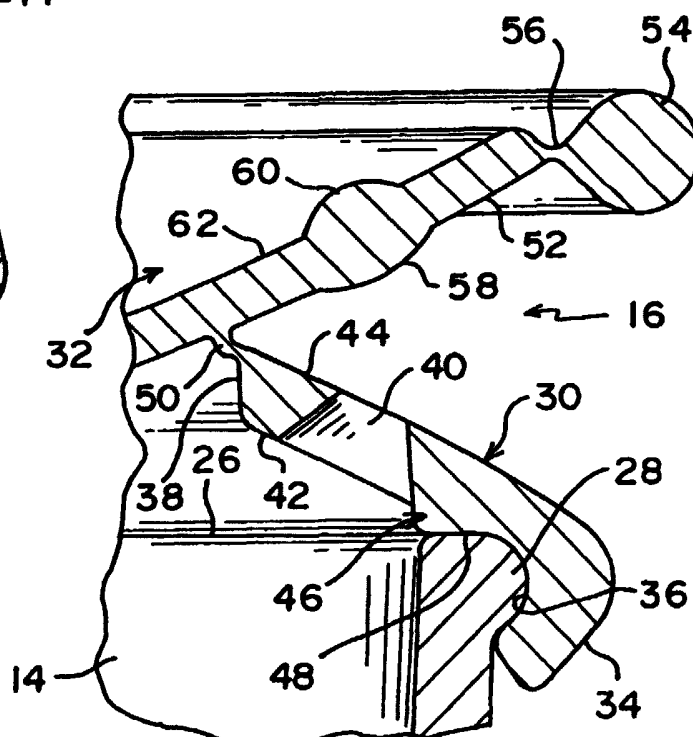
3. ábra



4. ábra



5. ábra



6. ábra