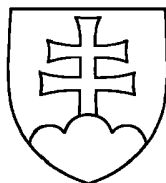


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19)

SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ZVEREJNENÁ PRIHLÁŠKA VYNÁLEZU

- (22) Dátum podania: 21.03.97
(31) Číslo prioritnej prihlášky: 96810195.6
(32) Dátum priority: 28.03.96
(33) Krajina priority: EP
(40) Dátum zverejnenia: 08.10.97
(86) Číslo PCT:

(21) Číslo dokumentu:

377-97

(13) Druh dokumentu: A3

(51) Int. Cl.⁶:

B 65D 83/38

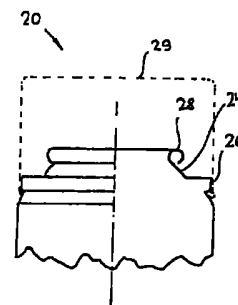
(71) Prihlasovateľ: Alusuisse Technology & Management AG, Neuhausen am Rheinfall, CH;

(72) Pôvodca vynálezu: Thizy Christian, Manthes, FR;
Duport Frank-Olivier, La Fortresse, FR;

(54) Názov prihlášky vynálezu: Jednodielná hliníková aerosólová nádobka

(57) Anotácia:

Jednodielná hliníková aerosólová nádobka (20) má integrálne zabudovanú koncovku (24) na umiestnenie ventilového tanierika, prispôbenú vonkajšiemu obrysu telesa (12) bežne používanej trojdielnej aerosólovej nádoby (10) z bieleho plechu a zaobrubenej alebo zalemovanej koncovke (14) tak, že na upevnenie na koncovke (14) trojdielnej aerosólovej nádoby (10) z bieleho plechu sú zodpovedajúcim spôsobom tvarované diely plastovej krytky (19, 29) identické a dajú sa nasadiť na integrálne vytvarovanú koncovku (24) jednodielnej hliníkovej nádoby (20). Špecifické usporiadanie integrálne zabudovanej koncovky (24) jednodielnej hliníkovej nádoby (20) umožňuje zámenu dielov príslušenstva medzi obidvoma typmi aerosólových nádobiek.



Jednodielna hliníková aerosolová nádobka

Oblasť techniky

Vynález sa týka jednodielnej hliníkovej aerosolovej nádobky s integrálne zabudovanou koncovkou pre umiestnenie ventilového tanierika.

Doterajší stav techniky

Známe trojdielne aerosolové nádobky pozostávajú z telesa nádobky, zhotoveného z obdĺžnikového plechu spojeného pozdĺžnym zvarom, ktorého konce sú spojené s dnom a koncovkou pre umiestnenie ventilového tanierika. Plynotesné a vodotesné spojenie medzi telesom nádobky a obidvomi zakončovacími dielmi je dosahované dvojitém lemom vyplneným tesniacou hmotou. Miesto lemovania môžu byť obidva zakončovacie diely opatrené obrubou. Aby sa vyhovelo požiadavkám na pevnosť v tlaku plnených aerosolových nádobiek, je spravidla dno vyduté dovnútra nádobky. Koncovka k zabudovaniu ventilového tanieriku je rovnako prispôsobená tlakovým pomerom a okrem toho je upravená k nasadeniu príslušenstva k ochrane ventilku alebo špeciálnych rozprašovacích zariadení, akým je napríklad ochranný plastový kryt.

Jednodielne aerosolové hliníkové nádobky sú charakteristické tým, že ako teleso nádobky, tak i dno a koncovka sú vytvarované integrálne hlbokotažným spôsobom a vytiahnutím zúženého hrdla.

Rozdielna konštrukcia jednodielnych a trojdielnych aerosolových nádobiek a ich rozdielna výrobná technológia viedli v minulosti k vývoji rozmanito

tvarovaných koncoviek u oboch typov s tým výsledkom, že diely príslušenstva jednodielnych hliníkových aerosolových nádobiek a trojdielnych aerosolových nádobiek z bieleho plechu nie sú zameniteľné napriek tomu, že majú rovnaký priemer nádobky.

Vzhľadom k týmto daným skutočnostiam sa stalo úlohou vynálezu previesť jednodielnu hliníkovú aerosolovú nádobku tak, aby boli diely príslušenstva jednodielnych hliníkových aerosolových nádobiek a trojdielnych aerosolových nádobiek z bieleho plechu navzájom zameniteľné, to znamená, aby existujúce diely príslušenstva trojdielnych aerosolových nádobiek z bieleho plechu bolo možné nasadzovať i na jednodielne hliníkové aerosolové nádobky.

Podstata vynálezu

Jednodielna hliníková aerosolová nádobka s integrálne zabudovanou koncovkou pre umiestnenie ventilového tanierika, je založená podľa vynálezu na tom, že integrálne vytvarovaná koncovka je prispôbena vonkajšiemu obrysu telesa trojdielnej aerosolovej nádobky z bieleho plechu a zaobrubenej alebo zalemovanej koncovke tak, že k upevneniu na koncovke trojdielnej aerosolovej nádobky z bieleho plechu sú zodpovedajúcim spôsobom tvarované diely príslušenstva identické a dajú sa nasadiť na integrálne vytvarovanú koncovku jednodielnej hliníkovej aerosolovej nádobky.

S výhodou má integrálne vytvarovaná koncovka jednodielnej hliníkovej aerosolovej nádobky rovnaké rozmery a funkčné vlastnosti ako koncovka trojdielnej aerosolovej nádobky z bieleho plechu. Obzvlášť je integrálne vytvarovaná koncovka jednodielnej hliníkovej aerosolovej nádobky opatrená osadením, zodpovedajúcim

obrúbovému alebo lemovému okraju koncovky trojdielnej aerosolovej nádoby z bieleho plechu.

Vynález bližšie objasňuje, vôbec však neobmedzuje, nasledujúci príklad praktického prevedenia pomocou priložených obrázkov.

Zoznam obrázkov

- Na obr. 1 je v čiastočnom reze koncovka, naobrúbená na teleso trojdielnej aerosolovej nádoby z bieleho plechu.
- Na obr. 2 je v čiastočnom reze integrálne vytvarovaná koncovka jednodielnej hliníkovej aerosolovej nádoby.

Príklady prevedenia vynálezu

U trojdielnej aerosolovej nádoby 10 z bieleho plechu je vodotesne a plynutesne spojená koncovka 14 s telesom 12 nádoby dvojitým lemom 16. Dvojitý lem 16 slúži napríklad ako príchytka pre zodpovedajúcim spôsobom vytvarovaný plastový kryt 19.

Obr. 2 ukazuje integrálne vytvarovanú koncovku jednodielnej hliníkovej aerosolovej nádoby 10. Vonkajší obrys je prispôsobený konštrukcii z obr. 1. Tak zodpovedá napríklad dvojitý lem 16 trojdielnej aerosolovej nádoby z bieleho plechu príslušnému vytvarovanému osadeniu 26 koncovky jednodielnej hliníkovej aerosolovej nádoby, ktorý slúži ako príchytka pre zodpovedajúcim spôsobom vytvarovanú plastovú krytku 29 identickú s plastovou krytkou 19. K nasadeniu ventilového tanierika je na hornom konci integrálne vytvarovanej koncovky 20 vytvarovaná obruba

28 rovnako ako u nádoby podľa doterajšieho stavu techniky, znázornenému na obr. 1.

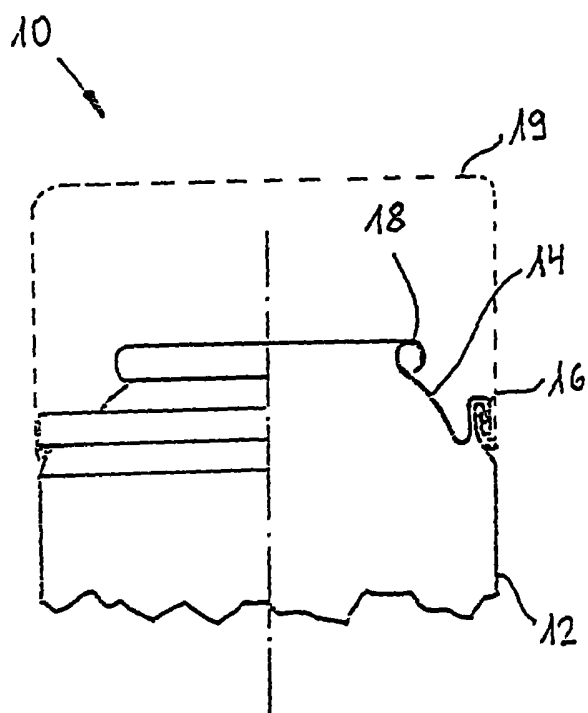
Priemyselná využiteľnosť

Jednodielná hliníková aerosolová nádoba upravená k vzájomnej zameniteľnosti dielov príslušenstva jednodielnych hliníkových aerosolových nádobiek a trojdielnych aerosolových nádobiek z bieleho plechu.

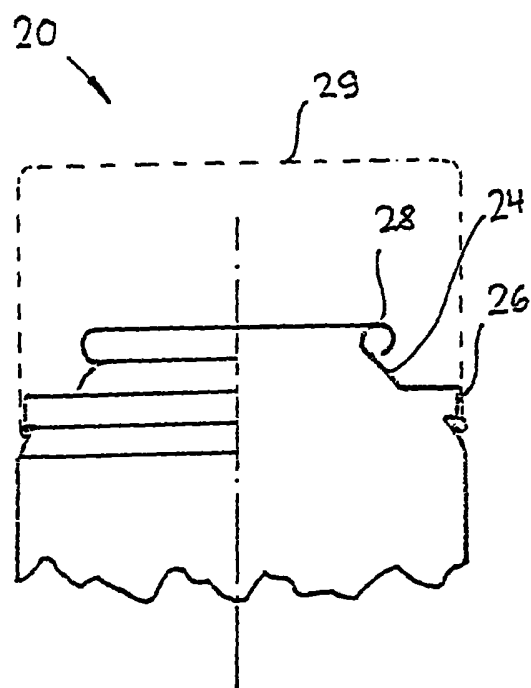
P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Jednodielna hliníková aerosolová nádobka s integrálne zabudovanou koncovkou pre umiestnenie ventilového tanierika, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že integrálne vytvarovaná koncovka (24) je prispôsobená vonkajšiemu obrysu telesa (12) trojdielnej aerosolovej nádobky (10) z bieleho plechu a zaobrubenej alebo zalemovanej koncovke (14) tak, že k upevneniu na koncovke (14) trojdielnej aerosolovej nádobky (10) z bieleho plechu sú zodpovedajúcim spôsobom tvarované diely plastovej krytky identické a dajú sa nasadiť na integrálne vytvarovanú koncovku (24) jednodielnej hliníkovej nádobky (20).
2. Jednodielna hliníková aerosolová nádobka podľa nároku 1, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že integrálne vytvarovaná koncovka (24) jednodielnej hliníkovej nádobky (20) má rovnaké rozmery a funkčné vlastnosti ako koncovka (14) trojdielnej aerosolovej nádobky (10) z bieleho plechu.
3. Jednodielna hliníková aerosolová nádobka podľa nároku 1 alebo 2, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že integrálne vytvarovaná koncovka (24) jednodielnej hliníkovej nádobky (20) vykazuje osadenie zodpovedajúce zaobrubenému okraju alebo lemu (16) koncovky (14) trojdielnej aerosolovej nádobky (10) z bieleho plechu.

Obrázok 1 a 2



OBR .1



OBR .2