

(19)



(10)

LT 4346 B

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

- (11) Patent numeris: **4346** (51) Int. Cl.⁶: **A61J 9/00**
B65D 47/02
- (21) Paraiškos numeris: **97-140**
- (22) Paraiškos padavimo data: **1997 08 13**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **1997 12 29**
- (45) Patent paskelbimo data: **1998 05 25**
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: **PCT/ES96/00212**
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: **1996 11 14**
- (85) Nacionalinės procedūros pradžia: **1997 08 13**
- (31, 32, 33) Prioritetas: **P 9502224, 1995 11 14, ES**
- (72) Išradėjas:
Jose Rafael Arrebola-Sanz, ES
Jesus Ignacio Crespo-Marzal, ES
- (73) Patent savininkas:
Jose Rafael Arrebola-Sanz, Mayor, 7-6a, E-46980 Paterna, ES
Jesus Ignacio Crespo-Marzal, Cervantes, 23-1a, E-46100 Burjasot, ES
- (74) Patentinis patikėtinis:
Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB "Metida", Pilies g. 8/1-2, 2600 MTP Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Vienkartinis maitinimo buteliukas

- (57) Referatas:

Maitinimo buteliuką sudaro dvi dalys: konteinerio korpusas ir žindukas, kuris, savo ruožtu, susideda iš žinduko galinės dalies (2) ir apkabos (3), sujungiamos su korpuso (1) kakleliu, gaunant sandarų žinduko (2) sujungimą su maitinimo buteliuko korpuso (1) kakleliu. Apkaba (3) sujungta su korpusu (1) perimetrinės briaunos (5), padarytos apkabos (3) perimetrinės movos (4) apatiniame vidiniame krašte, pagalba. Apkaba (3) fiksuojama užspaudus ją ašine kryptimi už deformuojamo sparnelio ar juostelių (6), įrengtų ant maitinimo buteliuko korpuso (1) šoninio paviršiaus, apatinio krašto. Kuomet apkaba ir maitinimo buteliuko korpusas yra sujungti, jų atskirti ir panaudoti buteliuko pakartotinai jau nebegalima. Vienkartinis maitinimo buteliukas skirtas panaudoti tik vieną kartą, po to jis turi būti išmestas, nes jo neįmanoma iš naujo atidaryti.

Išradimas priskirtinas vienkartiniam maitinimo buteliukui, kurio žindukas yra pritvirtintas prie maitinimo buteliuko korpuso kaklelio atitinkamos apkabos pagalba, todėl buteliukas negali būti atidarytas, prieš tai nesulaužius šios apkabos. Sujungus abi dalis - apkabą ir maitinimo buteliuko korpusą - gaunama sandari siūlė.

Išradimo objektas yra maitinimo buteliukas su pagerintomis higieninėmis sąlygomis, lyginant su įprastais maitinimo buteliukais.

Yra žinomas maitinimo buteliukas, susidedantis iš stiklinio korpuso, žinduko ir apkabos, užsuktos ant korpuso kaklelio, kuri sandariai pritvirtina žinduką prie kaklelio ir, tuo būdu, neleidžia prasisunkti maisteliui, kuomet kūdikis maitinasi.

Akivaizdu, kad tokios rūšies buteliukas turi būti sterilizuotas kiekvieną kartą, prieš jį panaudojant, nors, kas dažniausiai daroma praktikoje, visos maitinimo buteliuko dalys tėra rūpestingai išplaunamos. Tai reiškia, kad, nesunaikinus kenksmingų bakterijų, higieninės sąlygos nebus idealios.

Šio išradimo objektas yra vienkartinis maitinimo buteliukas be aukščiau išvardintų trūkumų, šis maitinimo buteliukas negali būti atidarytas, nes žindukas ir korpusas arba, jei maitinimo buteliuką sudaro trys dalys - apkaba, laikanti žinduką, ir atitinkamas maitinimo buteliuko korpusas - yra neišardomai užsandarinti ar sujungti.

Taip yra užtikrintos geros higieninės sąlygos, nes visos sudėtinės dalys, t.y. žindukas ir konteineris arba žindukas ir apkaba, iš vienos pusės, bei maitinimo buteliuko korpusas, iš kitos, yra parduodami sandarioje pakuotėje jau sterilizuoti. Tai reiškia, kad pakuotė bus atidaryta prieš panaudojant maitinimo buteliuką ir žindukas bus pritvirtintas prie užpildyto atitinkamu skysčiu ar maisteliu maitinimo buteliuko kaklelio, rankomis liečiant tik apkabą.

Sujungimą tarp žinduko ir konteinerio arba, jei maitinimo buteliuką sudaro trys dalys, tarp apkabos ir buteliuko korpuso sudaro grioveliai ir liežuvėliai ar bet kokios kitos įprastos priemonės, pavyzdžiui, srieginis sujungimas, su sąlyga, kad du jau užsandarinto maitinimo buteliuko pagrindiniai elementai ar sudėtinės dalys, būtent, apkaba ir korpusas, negalėtų būti atskirti, prieš tai jų visiškai nesulaužius.

Savaime aišku, kad sujungimas turi būti toks, kad panaudotas maitinimo buteliukas turėtų būti išmestas, nes jis jau nebegali būti jokiais priemonėmis atidarytas, prieš tai jo nesulaužius.

Sandarumui užtikrinti gali būti panaudotos deformuojamos juostelės, išsikišančios horizontaliai į šonus nuo konteinerio korpuso kaklelio šoninio paviršiaus, kurios, kuomet vidinė jungiamosios apkabos perimetru padaryta briauna užėina už jų, užspaudus apkabą ašine kryptimi, neleidžia pakartotinai nuimti šios apkabos ir, tuo pačiu, žinduko.

Nėra jokios abejonės, kad apkaba gali būti standi, o deformuojamos juostelės - elastingos, arba atvirkščiai, bet kuriuo atveju sujungimas ar sandarinimas gali papildomai turėti perimetrinę briauną, uždengiančią sandarinimo siūlę.

Toliau išradimas bus išsamiau aprašytas su nuoroda į pridėtus brėžinius, kuriuose:

Fig.1 yra vienkartinio maitinimo buteliuko su įtaisu, susidedančiu iš jungiamosios apkabos ir nesujungto su maitinimo buteliuko korpusu žinduko, išdėstytų vienas kito atžvilgiu prieš juos sujungiant ir užsandarinant, pjūvio per vertikalią plokštumą vaizdas;

Fig.2 yra alternatyvaus apkabos su žinduku tvirtinimo prie maitinimo buteliuko korpuso būdo vaizdas;

Fig.3 yra dar kitas maitinimo buteliuko, susidedančio iš dviejų dalių, būtent, žinduko ir konteinerio, turinčių maitinimo buteliuko fiksavimo ir sandarinimo įtaisą, variantas.

Kaip matyti fig.1 ir 2, maitinimo buteliuką sudaro trys dalys, būtent, maitinimo buteliuko korpusas 1, žindukas 2 ir žinduko sandaraus tvirtinimo prie maitinimo buteliuko korpuso 1 kaklelio apkaba 3.

Apkaba 3 turi perimetrinę movą 4, kurios dėka ir yra sujungiamas žindukas 2 su buteliuko korpuso 1 kakleliu, ši mova turi apatinę vidinę žiedinę briauną, o maitinimo buteliuko korpuso 1 kaklelio šoninis paviršius turi deformuojamą sparnelį ar sparnelio sekcijas 6, kurios fiksuoja apkabos movą 4, kuomet pastaroji ašiniu postūmiu sujungiama su konteinerio korpuso 1 kakleliu ir jos apatinė vidinė

briauna 5 užėina už šios korpuso 1 kaklelio juostelės ar perimetrinio sparnelio 6 apatinės briaunos.

Kadangi žinduko 2 apatinė dalis pereina į perimetrinį sparnelį 7, esantį po apkabos 3 viršutiniu horizontaliu paviršiumi, kuomet ji yra užmauta ant korpuso 1 kaklelio, žindukas 2 gali būti sandariai užfiksuotas. Šio sandaraus sujungimo dėka maitinimo buteliukas jokiais aplinkybėmis negali būti atidarytas, prieš tai nesulaužius apkabos 3 ar paties maitinimo buteliuko korpuso 1.

Savaime aišku, kad sujungimo sistema gali būti ir kitokia, svarbu, kad vieną kartą uždarius maitinimo buteliuką, jo neįmanoma būtų iš naujo atidaryti. Fig.2 parodyta, kaip gali būti sujungtas maitinimo buteliuko korpusas 1' su apkabos mova 4' atitinkamų papildomų iškyšų 5', arba, kitais žodžiais tariant, spragtukų, pagalba, arba naudojant srieginį sujungimą, svarbu, kad sistema neleistų atidaryti maitinimo buteliuko pakartotinai.

Be to, konteinerio korpuso 1 šoninis paviršius žemiau sujungimo priemonės gali turėti briauną 8, dengiančią uždaryto maitinimo buteliuko sandarinimo siūlę. Fig.2 pavaizduota briauna 8', dengianti papildomas sujungimo briaunas 5', padarytas ant maitinimo buteliuko korpuso 1' ir žinduko tvirtinimo apkabos movos 4'.

Apkabos 3 viršutiniame periferiniame paviršiuje yra padaryta sustiprinanti perimetrinė briauna 9, kuri taip pat suformuoja išėmą, į kurią yra įstatytas maitinimo buteliuko korpuso laisvasis kraštas. Žinduko sparnelis suspaudžiamas tarp dviejų dalių, taip dar labiau pagerinant maitinimo buteliuko sandarumą. Maitinimo buteliuko korpusas 1 ties kakleliu turi įdubimą 10, todėl, vieną ranka apėmus šį įdubimą, o kita spaudžiant apkabos 3 su žinduku 2 viršutinį horizontalų paviršių, galima sandariai uždaryti maitinimo buteliuką, išvengiant kontakto su žinduko 2 sparnelio 7 galu ar perimetrine briauna. Tuo yra užtikrintos absoliučios maitinimo buteliuko higienos sąlygos, nes pastarasis bus parduodamas steriliai įpakuotas sandarioje pakuotėje, kuri bus atidaryta betarpiškai prieš panaudojant maitinimo buteliuką.

Kaip jau buvo paaiškinta aukščiau, tiek jungiamoji apkaba 3, tiek maitinimo buteliuko korpusas 1 gali būti pagaminti iš tinkamų medžiagų, siekiant kuo geriau

suderinti sujungiamas dalis, todėl arba apkaba 3 turi būti standi, o maitinimo buteliuko korpuso 1 kaklelis deformuojamas, arba atvirkščiai.

Fig.3 pavaizduotas kitas variantas, susidedantis tik iš dviejų dalių: maitinimo buteliuko 1 konteinerio ar pagrindinio korpuso ir žinduko 2. Žindukas 2 turi srieginę dalį 11 ir fiksavimo dalį 12, kurios atitinka panašias dalis ant konteinerio 1 kaklelio. Srieginės dalys 11 ir 13 reikalingos tam, kad į žinduko korpusą būtų įterptas konteinerio kaklelis, o dalys 12 ir 14 atitinka neatstatomą sandarinimo dalį, kuri skirta palengvinti vienos dalies prasiskverbimą į kitą briaunų 12 deformacijos iškyšų 14 atžvilgiu dėka ir užfiksuoti jas taip, kad būtų neįmanoma jų atsukti. Jei tai bus bandoma padaryti, dalys 11 ir 12, kurios yra sujungtos perforuota dalimi 15, bus atskirtos ir žindukas bus sugadintas.

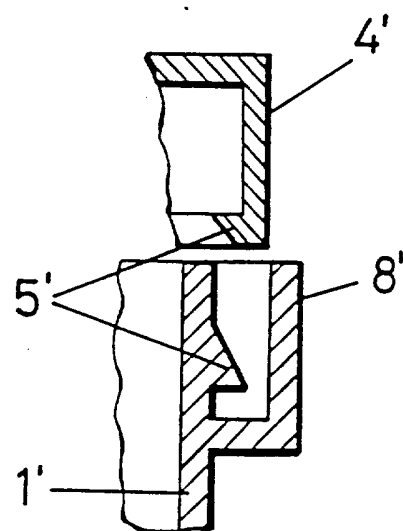
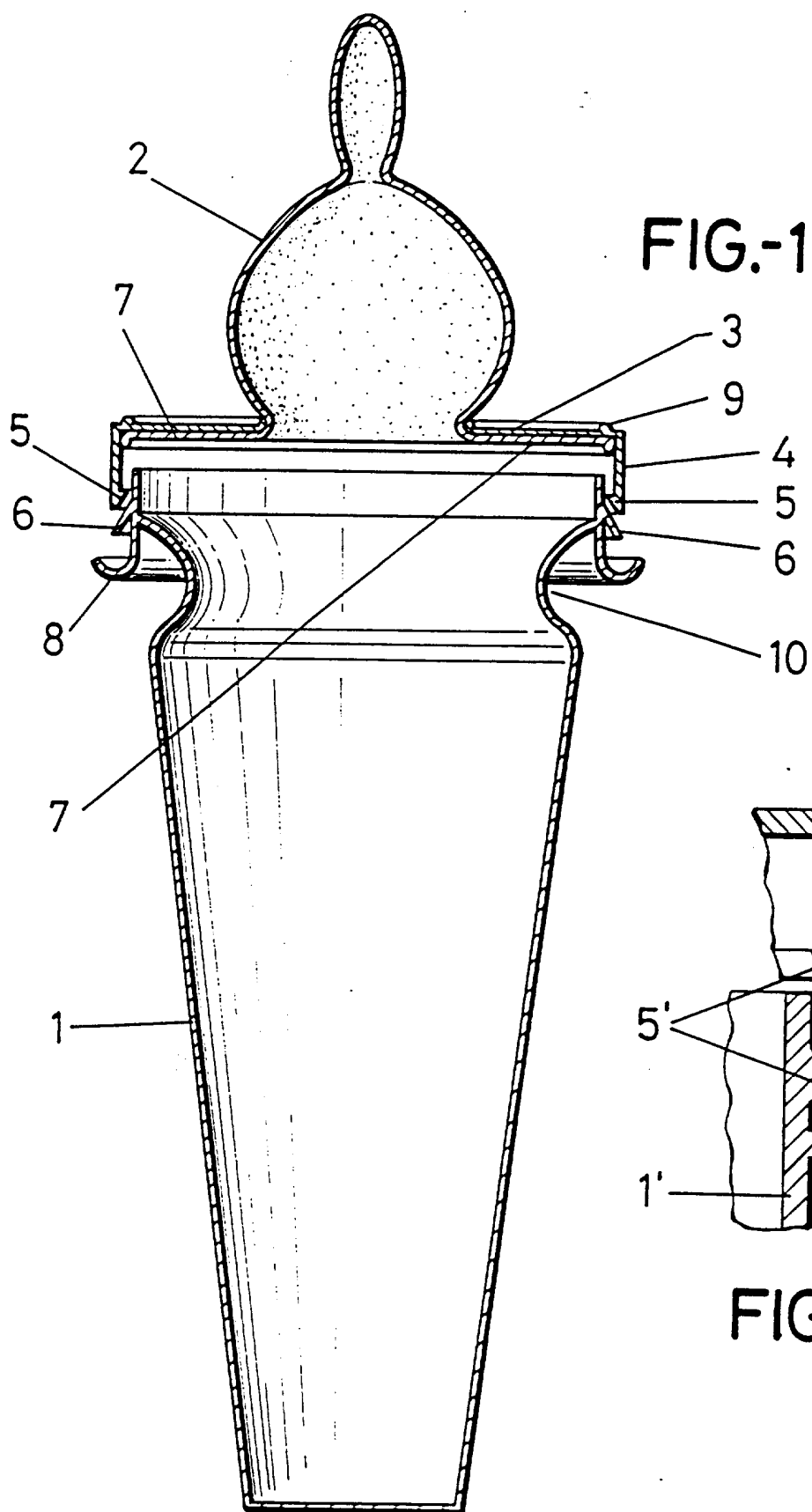
Tas pats rezultatas gali būti pasiektas, naudojant begalinį sriegį 11. Tuomet jau nuimtas žindukas sukasi tuščiai ir negali būti panaudotas pakartotinai.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Vienkartinis maitinimo buteliukas, susidedantis iš įprasto maitinimo buteliuko pagrindinių komponentų, būtent, maitinimo buteliuko korpuso (1), žinduko (2), kurie gali būti arba nebūti sujungti žinduką fiksuojančia apkaba (3), užmauta ant maitinimo buteliuko korpuso (1) kaklelio, besiskiriantis tuo, kad sujungimo priemonės (5, 6), padarytos ant apkabos (3) ir maitinimo buteliuko korpuso (1) kaklelio, turi elementus ar dalis, kurios, būdamos sujungtos tarpusavyje, neleidžia jų atskirti, nesulaužant komponentų.
2. Vienkartinis maitinimo buteliukas pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad sujungimo priemonės (5, 6) turi vidinę žiedinę briauną, padarytą movos (4), įeinančios į žinduką (2) fiksuojančios apkabos (3) sudėtį, apatiniame krašte, ir deformuojamą sparnelį ar juosteles, nukreiptas žemyn nuo maitinimo buteliuko korpuso (1) kaklelio šoninio paviršiaus, briauna (5) yra užfiksuota deformuojamo sparnelio ar juostelių (6) apatiniu kraštu, kuomet ji užaina už spyruoklinio sparnelio (6) apatinio krašto.
3. Vienkartinis maitinimo buteliukas pagal buvusių punktus, besiskiriantis tuo, kad žinduką (2) fiksuojanti apkaba (3) turi horizontalų žiedinį paviršių, uždengiantį žinduko (2) vidinį perimetrinį sparnelį (7), abiejų elementų paviršiai yra rankiniu būdu suspausti, užmaunant įtaisą, susidedantį iš apkabos (3) ir žinduko (2), ant maitinimo buteliuko korpuso (1) kaklelio.
4. Vienkartinis maitinimo buteliukas pagal buvusių punktus, besiskiriantis tuo, kad nukreipta aukštyje išorinė briauna (8) yra įrengta žemiau maitinimo buteliuko korpuso (1) sujungimo priemonių, uždengiant sujungimą tarp apkabos (3) perimetrinės briaunos (5) ir maitinimo buteliuko korpuso (1) kaklelio perimetrinio sparnelio ar juostelių (6).

5. Vienkartinis maitinimo buteliukas pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad apkabos ir maitinimo buteliuko korpuso sujungimo priemonės (5') turi papildomas spragtukų pavidalo briaunas ir išorinę perimetrinę briauną (8'), dengiančią papildomas sujungimo priemones (5').
6. Vienkartinis maitinimo buteliukas pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad apkabos (3) viršutiniu išoriniu kontūru yra padaryta tuščiavidurė perimetrinė briauna (9), skirta priimti maitinimo buteliuko korpuso viršutinį laisvąjį galą, tuo būdu suspaudžiant žinduko sparnelį tarp dviejų dalių ir pagerinant maitinimo buteliuko sandarumą.
7. Vienkartinis maitinimo buteliukas pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad panašiai yra įrengti ir maitinimo buteliuko pagrindinis korpusas (1) bei žindukas (2), kiekvienas iš jų turi srieginę sujungimo sistemą ir briaunų sistemą tarp dalių (12-14), palengvinančias abiejų spaudžiamų dalių sujungimą ir neleidžiančias jų atjungti.
8. Vienkartinis maitinimo buteliukas pagal 1-7 punktus, besiskiriantis tuo, kad abi žinduko dalys, kuriose yra įrengtos srieginė dalis ir neatstatoma jungiamoji dalis, yra atskirtos išdrožų sritimi(15), kuri bus perskirta, bandant nuimti žinduką nuo pagrindinio korpuso (1).
9. Vienkartinis maitinimo buteliukas pagal 1, 7 ir 8 punktus, besiskiriantis tuo, kad žinduko srieginė dalis yra sujungta su konteinerio (1) begaline sriegine dalimi, kurios dėka jau kartą nuimtas žindukas suksis tuščiai ir negalės būti užmautas pakartotinai.

1/2



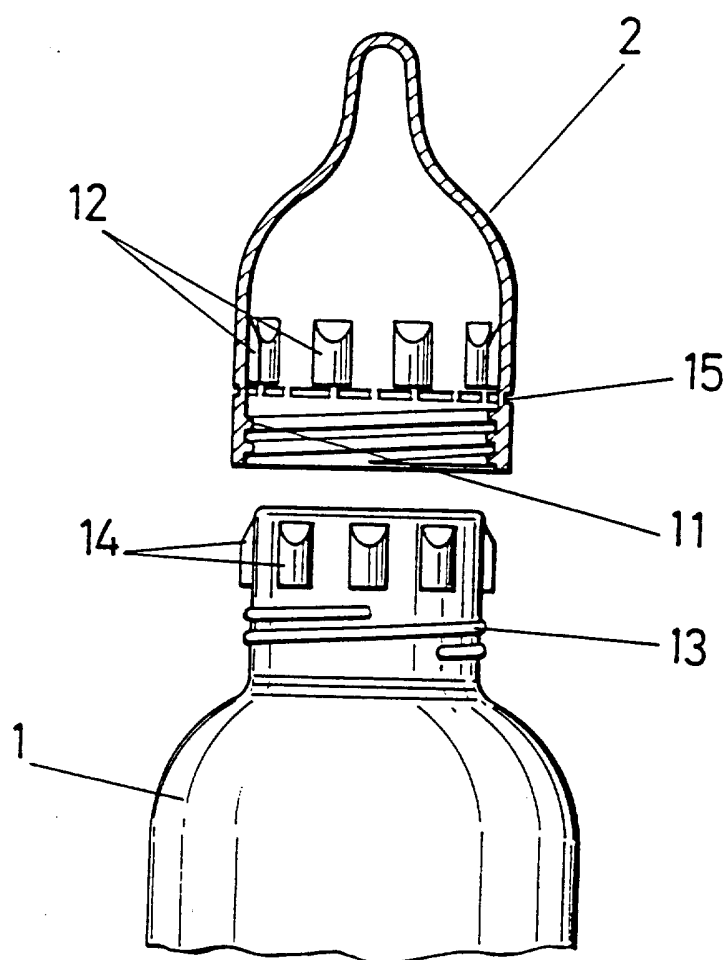


FIG.-3