

(19)



(10) **LT 2003 014 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

(21) Paraiškos numeris: **2003 014**

(51) Int. Cl. (2006): **B65D 1/02**

(22) Paraiškos padavimo data: **2003 02 13**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2004 01 26**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: **2002119502, 2002 07 10, RU**

(71) Pareiškėjas:

**OBŠČESTVO S OGRANIČENNOJ OTVETSTVENNOSTJU „BRAVO
INTERNEŠNL“, Viborgskoje šosse 226, 194902 Sankt-Peterburg, RU**

(72) Išradėjas:

Nikita Konstantinovič ŠUMILIN, RU

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

Tatjana STERLINA, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Butelis

(57) Referatas:

Išradimas priklauso taros konstrukcijoms, būtent stiklo tarai ir gali būti panaudotas gėrimų išpilstymui. Butelis skysčiams, turintis kaklelį su sriegio vainiku, nuolaidžius pečius ir cilindrinį korpusą su įgilinimu etiketei ir sujungtą su dugnu, kurio kaklelio į pečius ir pečių į korpusą perėjimo vietos yra užapvalintos spinduliais, gabaritinis butelio aukštis, diametras ir cilindrinio korpuso aukštis atitinka išraišką: $0,5 < h/H < 0,7$, $4,1 < H/D < 4,5$ kur H - gabaritinis butelio aukštis; h - korpuso aukštis; D - korpuso diametras. Be to, kaklelis yra platus į pečių pusę, o pečių paviršius yra įlenktas spinduliu apie 44,0 mm susijungimo su korpusu plote. Gabaritinis aukštis sudaro 271,1 - 270,0 mm.

BUTELIS

Išradimas priklauso taros konstrukcijoms, būtent, stiklo tarai ir gali būti panaudotas gėrimų išpilstymui.

5 Yra žinomos butelių konstrukcijos, turinčios kaklelį su sriegio vainiku, pečių dalį, cilindrinį korpusą ir dugną, tokia konstrukcija, pavyzdžiui, yra aprašyta Rusijos Federacijos patentuose pramoniniams pavyzdžiams Nr. 45703, Nr. 45918, МКПО 9-01.

Žinomas butelis (Rusijos Federacijos liudijimas naudingam modeliui Nr. 19819), turintis trumpą kaklelį su vainiku, pailgintą pečių dalį ir cilindrinį korpusą, sujungtą su
10 dugnu, gabaritinis butelio aukštis, diametras ir cilindrinio korpuso aukštis sudaro tam tikrą santykį.

Žinomas butelis, aprašytas Rusijos Federacijos liudijime naudingam modeliui Nr. 21771, turintis kaklelį su sriegio vainiku, po juo išdėstytais plačiu ir siauru žiediniais krašteliais, nuolaidžius pečius ir cilindrinį korpusą su įgilinimu etiketei, be to, kaklelio į
15 pečius ir pastarųjų į korpusą perėjimo vietos yra užapvalintos.

Žinomas butelis, aprašytas Rusijos Federacijos liudijime naudingam modeliui Nr. 21772, sudarytas iš kaklelio su sriegio vainiku, po juo išdėstytais plačiu ir siauru žiediniais krašteliais, nuožulnių pečių ir cilindrinio korpuso su įgilinimu etiketei, be to, kaklelio į pečius ir pastarųjų į korpusą perėjimo vietos yra užapvalintos.

20 Šis butelis yra artimiausiais siūlomam. Kaip išdėstyta aprašyme, dėka pasirinktų apibrėžtų paraiškos medžiagoje išmatavimų yra padidinamas butelio atsparumas.

Techninė užduotis, kurios sprendimui tarnauja siūlomas išradimas, yra techninių priemonių, naudojamų gėrimų išpilstymui, asortimento išplėtimas, išsaugant indo atsparumą.

25 Ši užduotis išsprendžiama tokiu būdu, kad butelis, skirtas skysčiui, sudarytas iš kaklelio su sriegio vainiku, nuožulnių pečių ir cilindrinio korpuso su įgilinimu etiketei ir sujungto su dugnu, ir kurio kaklelio į pečius ir pečių į korpusą perėjimo vietos yra užapvalintos, be to, gabaritinis butelio aukštis, diametras ir cilindrinio korpuso aukštis atitinka šią išraišką:

30

$$0,5 < h/H > 0,7$$

$$4,1 < H/D > 4,5$$

kur H – gabaritinis butelio aukštis;

h – korpuso aukštis;

D – korpuso diametras,

5 be to, kaklelis yra platėjantis į pečių pusę, o pečių paviršius turi kreivumo spinduliu apie 20,0 mm įlenktą formą toje vietoje, kur ji susijungia su kakleliu, ir išlenktą kreivumo spinduliu apie 44,0 mm formą, toje vietoje, kur ji susijungia su korpusu.

10 Pagal antrą išradimo apibrėžties punktą, tos vietos, kur pečiai susijungia su korpusu ir korpusas su dugnu, turi įlenktą perėjimo dalį, kurios ilgis apie 4,0 mm.

Pagal trečią išradimo apibrėžties punktą, gabaritinis aukštis sudaro 271,1 – 273,0 mm.

15

Pagal ketvirtą išradimo apibrėžties punktą, korpuso diametras yra 67,1 – 69,9 mm.

Pagal penktą išradimo apibrėžties punktą, cilindrinis korpusas yra pagamintas apie 116 mm aukščio.

20

Pagal šeštą išradimo apibrėžties punktą, cilindrinio korpuso ir dugno sujungimas yra atliktas suapvalinimu, kurio spindulys apie 27,0 mm.

Pagal septintą išradimo apibrėžties punktą, dugnas yra įgaubtas.

25

Pagal aštuntą išradimo apibrėžties punktą, butelis yra pagamintas iš stiklo.

Išradimo esmė yra iliustruojama brėžiniu, kur fig. 1 yra pavaizduotas bendras butelio vaizdas.

30

Butelis turi: kaklelį (1), sujungtą su nuolaidžiais pečiais (2), pereinančiais į cilindrinį korpusą (3), kuris sujungtas su dugnu (4). Korpusas (3) turi įgilinimą (5) etiketei. Kaklelis (1) yra pagamintas platėjantis į pečių (2) pusę, pečių paviršius plote (6), susisiekiame su kakleliu, yra įlenktas kreivės spinduliu apie 20,0 mm ir

išlenktas susijungimo su korpusu plote (7), kreivės spinduliu apie 44,0 mm. Pečių su korpusu sujungimo vietos (8) ir korpuso su dugnu (9) vietos yra įlenktos, ilgiu apie 4,0 mm. D – korpuso diametras, l_0 – cilindrinė korpuso dalis. H – gabaritinis aukštis.

- 5 Toks išmatavimų santykis suteikia buteliui būtinas atsparumo savybes ir tuo pačiu metu išplečia priemonių asortimentą, kuriuos galima gaminti, naudojant atitinkamoje presavimo formoje standartinę įrangą.

Išradimo apibrėžtis

1. Butelis skysčiams, turintis kaklelį su sriegio vainiku, nuolaidžius pečius ir
 5 cilindrinį korpusą su įgilinimu etiketei ir sujungtą su dugnu, kurio kaklelio į pečius ir
 pečių į korpusą perėjimo vietos yra užapvalintos spinduliais, b e s i s k i r i a n t i s tuo,
 kad gabaritinis butelio aukštis, diametras ir cilindrinio korpuso aukštis atitinka išraišką:

$$0,5 < h/H > 0,7$$

10

$$4,1 < H/D > 4,5$$

kur H – gabaritinis butelio aukštis;

h – korpuso aukštis;

15

D – korpuso diametras,

be to, kaklelis yra platėjantis į pečių pusę, o pečių paviršius yra įlenktas spinduliu
 apie 20,0 mm tame plote, kur jie jungiasi su kakleliu, ir išlenktas spinduliu apie 44,0
 mm susijungimo su korpusu plote.

20

2. Butelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pečių susijungimo su
 korpusu ir korpuso su dugnu vietos turi įlenktą apie 4,0 mm ilgio perėjimo plotą.

3. Butelis pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gabaritinis aukštis H yra
 25 271,1 – 273,0 mm.

4. Butelis pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpuso diametras D
 yra 67,6 – 69,9 mm.

30 5. Butelis pagal punktą 4, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindrinis korpusas yra
 apie 116 mm aukščio.

6. Butelis pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindrinio korpuso sujungimas su dugnu yra atliktas pagal spindulio apie 27,0 mm kreivę.

7. Butelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dugnas yra įlenktas.

5

8. Butelis pagal 1-7 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra pagamintas iš stiklo.

