

(19)



(10) **LT 5562 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **5562** (51) Int. Cl. (2006): **B65D 1/02**
- (21) Paraiškos numeris: **2007 051**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2007 08 10**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2009 01 26**
- (45) Patent paskelbimo data: **2009 04 27**
- (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: **2007126073, 2007 07 10, RU**
- (72) Išradėjas:
Ahmet Tugrul AGIRBAS, RU
- (73) Patent savininkas:
Zakrytoye aktsionernoye obshchestvo „Moscow-Efes Brewery“, Ul. Podolskih kursantov, 15 B, Biryulevo Industrial Zone, 117546 Moscow, RU
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Reda ŽABOLIENĖ, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:

Butelis

- (57) Referatas:

Išradimas, skirtas sumažinti pastangas, sutelkiamas srieginiu dangteliu uždarytam buteliui atidaryti, panaudojant dugninį atidarytuvą, padarytą tokio paties butelio dugne. Nurodytas techninis rezultatas pasiekiamas tuo, kad ant butelio korpuso yra keturios ovalios formos įdubos, maždaug atitinkančios rankos pirštų formą. Įdubos išdėstytos horizontaliai ir suteikia galimybę patikimai laikyti butelį rankoje jį atidarant, taip pat nešant butelį rankoje arba geriant iš butelio kakliuko.

Technikos sritis

Šis išradimas priskiriamas buteliams, būtent stikliniams buteliams, skirtiems bealkoholiniams ir silpnai alkoholiniams gėrimams.

Konkrečiau, išradimas priskiriamas karūnos formos dangteliais uždaromiems buteliams su įtaisytu atidarytuvu dugne ir keturiomis skersai einančiomis įdubomis korpuse, kurios užtikrina patogumą laikyti butelį rankose.

Technikos lygis

Paprastai butelis susideda iš korpuso su dugnu ir kaklelio, kuris sujungtas su korpusu petukais ir pasibaigia vainikėliu. Butelių, kurie uždaromi srieginiu dangteliu, vainikėlio sriegis – tai viena ar kelios lygiagrečios nuožulnios sraigtinės linijos. Dangteliai, naudojami gazuotiems gėrimams uždaryti, yra su krašteliu ir vidiniu sriegiu; jie užsisriegia ant indo kakliuko sriegio ir susiliečia su viršutiniu ploteliu, kurio viduje yra panaudotos tarpinės. Daugeliu atvejų sijonėlis yra pailgintas žemyn apsaugine juoste, kuri apgaubia žiedinę iškyšą, esančią ant kakliuko žemiau sriegio.

Srieginiu dangteliu uždaromi buteliai atidaromi atsukant dangtelį. Tačiau daugelis vartotojų mano, kad ranka atidaryti butelį yra gana sunku, todėl buvo sukurti buteliai su atidarytuvu dugne.

Buteliai su atidarytuvu dugne aprašyti išradimų patentų technikos lygio aprašuose US 4 798 300, 1989 01 17 prioritetas, DE 10032202 A1, 2000 07 01 prioritetas, naudingojo modelio patente RU 33750 U1, 2003 07 08 prioritetas.

Nurodytuose dokumentuose aprašyti buteliai, kuriuos sudaro korpusas su dugnu ir kakliukas, sujungtas su korpusu petukais užsibaigiantis srieginiu vainikėliu. Žinomų butelių dugninis atidarytuvas padarytas įdubos butelio dugne formos; jis turi dugno ir šoninę sienelę, be to, ant šoninės sienelės yra dangteliai. Butelis atidaromas vieno butelio dangtelį įkišus į kito butelio įdubą dugne, ir sukant butelį dangtelis yra atsukamas.

Žinomų butelių su dugniniu atidarytuvu trūkumas yra tai, kad butelis gali slysti rankose. Glotnių ir lygių sienelių butelį nepatogu išlaikyti, tai itin jaučiama, kai reikia pridėti pastangų nusukti dangtelį nuo kito butelio. Reikia papildomų nemažų

LT 5562 B

pastangų atidaryti karūnos formos dangtelį naudojant butelį lygiomis sienelėmis, o tai menkina dugninio atidarytuvo naudojimo privalumus.

Ankstesniajame technikos lygyje buvo pasiūlytas sprendimas, kuris padeda geriau išlaikyti butelį rankoje. Konkrečiai, naudingojo modelio patente RU 23429 U1, kuriam prioritetas suteiktas 2000 10 31, pateiktas butelis, kurio korpusė yra skersinės įdubos pirštams, todėl pilant gėrimą arba geriant tiesiog iš kakliuko butelį laikyti lengviau.

Šio išradimo tikslas – sukurti butelį su dugniniu atidarytuvu, kurį būtų galima patikimai išlaikyti rankose tada, kai jis atidaromas ar kai iš butelio geriama.

Išradimo aprašymas

Iškeltas uždavinys sprendžiamas, sukuriant butelį, kurį sudaro korpusas su dugnu, petukais su korpusu sujungtas kakliukas, kuris baigiasi srieginiu vainikėliu, dugninis atidarytuvas; ant vienos butelio korpuso pusės yra tolygiai išdėstytos 4 pailgos įdubos rankos pirštams.

Butelio dugninis atidarytuvas – tai cilindro arba kūgio formos įduba butelio dugne su dugno ir šonine sienelėmis. Įdubos dugno sienelės skersmuo maždaug lygus arba yra šiek tiek didesnis nei butelio vainikėlio skersmuo. Įdubos šoninėje sienelėje yra iškyšos, kurių viršūnėlės yra ant sąlyginio cilindrinės ar kūginės įdubos paviršiaus, turinčio bendrą centrą su dugno įdubos šonine sienele.

Iš butelio lygaus korpuso vienos pusės yra 4 pailgos horizontaliai išdėstytos įdubos, tolygiai paskirstytos per korpuso aukštį. Įdubos yra išlėtos ovalo formos ir atitinka rankos pirštų formą.

Trumpas brėžinių aprašas

Paraiškoje pateikiamas išradimas paaiškinamas brėžiniais, kuriuose parodytas geriausias butelio atlikimo variantas.

Pieš. 1 parodytas butelis, vaizdas iš kairės.

Pieš. 2 parodytas butelio dugno vaizdas.

Pieš. 3 pateiktas bendras butelio vaizdas.

Išradimo realizavimo būdas

Butelį sudaro korpusas 1 ir vainikėlis 2 su kiauryme, kuri gali būti hermetiškai uždaryta srieginiu gofruotu dangteliu. Korpuso tūris parenkamas, pavyzdžiui, 250-500 ml. Vainikėlis yra su sriegiu, kad būtų galima hermetiškai įtvirtinti karūnos formos dangtelį. Sriegį sudaro pasvirusios iškyšos 3, kurios apsisivijusios butelio kakliuko viršų.

Ant butelio petukų gali būti reljefinis puošybinis ornamentas iš vienos ar kelių pusių.

Butelio korpusas 1 yra su keturiomis horizontaliai esančiomis vienodai išstęstomis ovalios formos įdubomis 4, iš kurių viršutinė yra maždaug 25-30 mm atstumu nuo petukų pagrindo, o apatinė – maždaug 30-35 mm atstumu nuo butelio dugno. Kiekvienos įdubos plotis yra apie 20 mm, ilgis - apie 80 mm, o gylis – apie 3,1 mm. Atstumas tarp plačiausių įdubų dalių yra apie 3,5 mm. Įdubų forma maždaug atitinka rankos pirštų formą.

Butelio dugne yra įduba su dugno sienele 5 ir šonine sienele 6, pageidautina šiek tiek kūgio formos. Dugno sienelės skersmuo maždaug lygus vainikėlio viršutinės dalies skersmeniui, maždaug 27 mm. Įdubos gylis daromas pagal vainikėlio aukštį ir yra maždaug 10-12 mm. Įdubos šoninėje sienelėje yra kelios trikampio pjūvio iškyšos 7, kurių viršūnėlės yra ant sąlyginio cilindrinio ar šiek tiek kūginio paviršiaus, turinčio bendrą centrą su įdubos šonine sienele. Iškyšų pagrindo plotis yra maždaug 5 mm. Geriausiu atveju iškyšų kiekis turi atitikti dangtelio gofrų kiekį (dvidešimt viena). Geriausia, kai iškyšų yra septynios, tada iškyšos įeina į kas trečią įdubą tarp dangtelio gofrų.

Pagal išradimą butelis gali būti panaudotas atidaryti antrą tokį pat butelį, uždarytą srieginiu karūnos formos dangteliu. Norint atidaryti butelį, butelis su atidarytuvu apglėbiamas ranka, pirštai dedami į atitinkamas įdubas, o į dugno įdubą įkišamas uždaryto butelio vainikėlis. Iškyšos 7, esančios įdubos šoninėje sienelėje 6, patenka į tarpus tarp dangtelio gofrų. Pasukant butelį su atidarytuvu prieš laikrodžio rodyklę atidarytuvo iškyšos 7 užgriebia dangtelio gofrus ir pasuka dangtelį; tokiu būdu dangtelis yra nusriegiamas. Pirštai patikimai išlaiko butelį, sumažėja tikimybė, kad jis slys rankose; atitinkamai reikia mažiau pastangų buteliui atkimšti.

APIBRĖŽTIS

1. Butelis, kurį sudaro korpusas, petukais su korpusu sujungtas kakliukas, kuris baigiasi srieginiu vainikėliu, dugnas, kuriame padaryta įduba su dugno sienele, kurios skersmuo maždaug lygus vainikėlio skersmeniui, ir šonine sienele, kurioje yra padarytos iškyšos, kurių viršūnėlės yra ant sąlyginio kūginio paviršiaus, besiskiriantis tuo, kad ant jo korpuso yra keturios horizontaliai išdėstytos ovalios formos įdubos, suteikiančios galimybę patikimai išlaikyti butelį rankoje.
2. Butelis pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad viršutinė įduba korpuse yra 25-30 mm atstumu nuo petukų, o apatinė įduba yra 30-35 mm atstumu nuo butelio dugno.
3. Butelis pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad kiekvienos įdubos plotis yra 20 mm., ilgis 80 mm, o gylis – 3,1 mm.
4. Butelis pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad atstumas tarp įdubų yra 3,5 mm.
5. Butelis pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad įdubos atkartoja rankos pirštų formą.

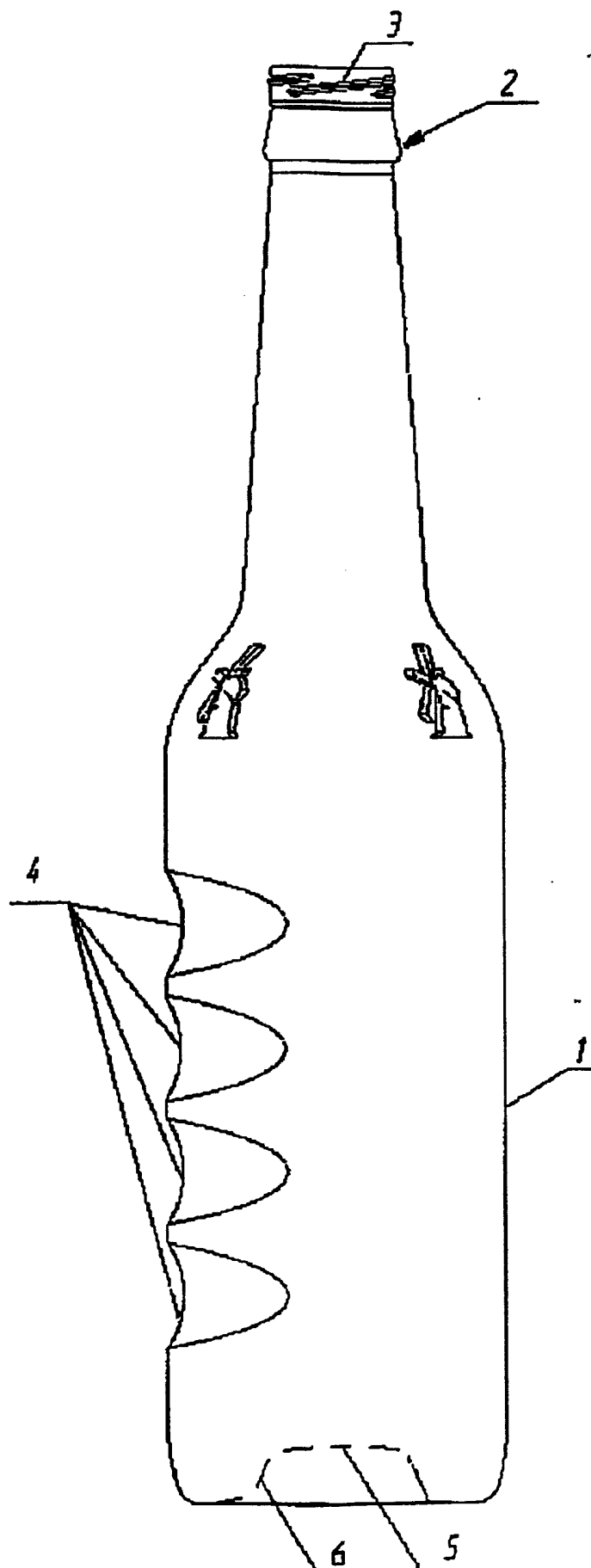


Fig. 1

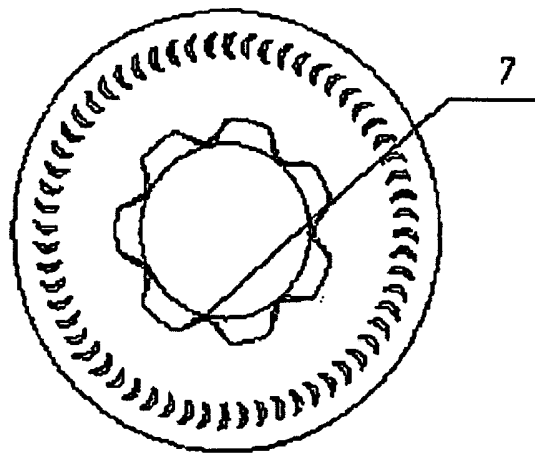


Fig. 2

LT 5562 B

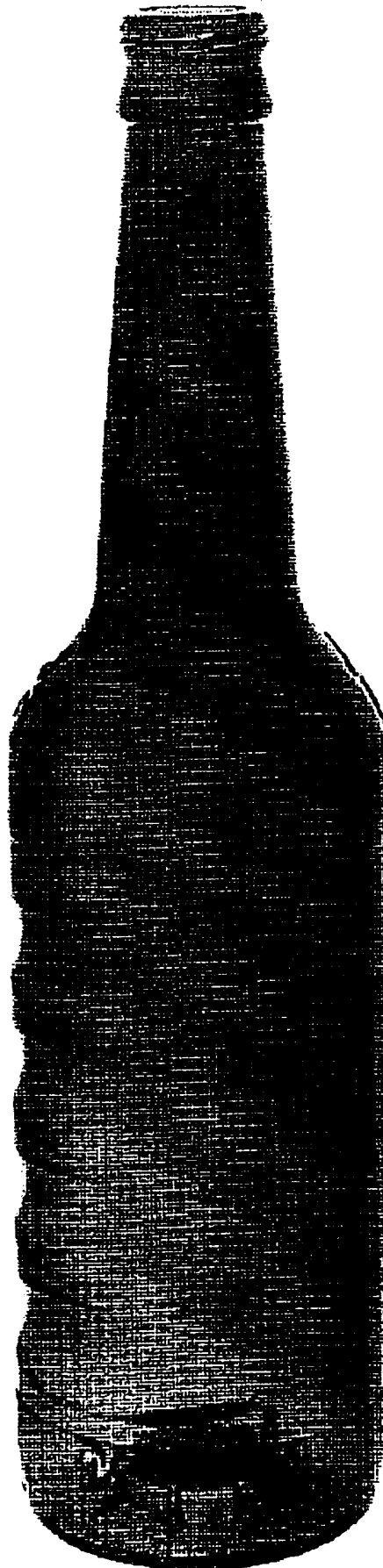


Fig. 3