

(19)



(10) **LT 5068 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5068**

(51) Int. Cl.⁷: **B65D 43/14**
B65D 45/02
B65D 55/10

(21) Paraiškos numeris: **2001 114**

(22) Paraiškos padavimo data: **2001 11 30**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2003 06 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2003 11 25**

(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: —

(72) Išradėjas:

Michail GELMAN, LT

(73) Patent savininkas:

Lietuvos ir Vokietijos akcinė bendrovė „BRONER“, Bukčių g. 64, 2043 Vilnius, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

Telesforas URBAITIS, Ševčenkos g. 16B, LT-2009 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Kanistro uždarymo mechanizmas

(57) Referatas:

Įprastos konstrukcijos kanistras kurui, tepalams ir kitiems skysčiams laikyti, saugoti arba transportuoti, - susidedantis iš korpuso, kaklelio su dangčiu, prie kurio pritvirtintas užraktas, kurį atidarant atidaromas dangtelis, - turi naują uždarymo mechanizmą. Jis susideda iš korpuso (1), rankenos (2), pylimo kaklelio (3), dangtelio (4) su užraktu (5) ir fiksatoriaus (14), uždarančio užraktą (5). Dangtelis (4), pritvirtintas per statraištį (7) prie kaklelio (3), sukasi aplink ašį (6) ir turi iš viršaus ašelę (8), aplink kurią sukasi užraktas (5). Užraktas (5) turi du kaiščius (9), įeinančius į kilpas (10), pritvirtintas iš abiejų kaklelio (3) pusių bei turi plokštelę (17), kuri, užraktui esant uždarytam, atsiranda fiksatoriaus (14) apačioje. Kai užraktas uždarytas, užrakto (5) kaiščiai (9) įkišti į kilpas (10). Fiksatorius (14) - apvalus strypas, kurio vienas galas atlenktas 90 laipsnių kampą, o kitame gale išgnybtos dvi plokščios auselės (15 ir 16), - perkištas per auselės (11, 12), esančias ant kanistro rankenos (2), neleidžia per plokštelę (17) užrakto (5) atidaryti. Užrakto fiksatorius sumontuotas ant kanistro rankenos auselių ir turi galimybę kontaktuoti su užrakto elementu, o kai dangtelio užraktas uždarytas, užrakto plokščias elementas yra fiksatoriaus kaištis.

Daug metų yra žinomi metaliniai kanistrai skirti kurui, tepalams ir kitiems skysčiams laikyti, saugoti arba transportuoti.

Tarybų Sąjungos laikais gaminant metalinius kanistrus, privaloma buvo vadovautis standartu GOST 5105-82 (anksčiau GOST 5105-76) kuris detalai aprašė, skirtus metalinių kanistrų konstrukcijos, įskaitant ir pylimo kaklelio su dangčiu ir dangčio užrakto (psl.2-6) technines sąlygas.

Lietuvoje išduotame patente LT 3633 B aprašytas kanistrų dangčio mazgas, kuriame be pagrindinio (klasikinės konstrukcijos) dangčio užrakto papildomai įrengtas dar vienas fiksavimo kaištis. Nuo jo padėties priklauso pagrindinio užrakto atidarymas. Antrasis užraktas pakankamai apsaugo dangtelį nuo atsitiktinio atidarymo, tačiau sumontuotas ant dangčio mazgo sudaro daug nepatogumų: reikalauja papildomų gamybos išlaidų ir didina rūpesčius uždarant.

Gamyboje antrasis užraktas įmontuotas į judančio dangčio mazgą, reikalauja papildomų tikslumų (vadinasi ir išlaidų), o naudojant šį užraktą atkištoje padėtyje lieka ant dangčio ir trukdo kuro išpylimui iš kanistrų, ypač uždarant abu užraktus, nes fiksavimo kaiščiams sunku pataikyti tiksliai į skylę, kurios beveik nematyti, ir dar labiau jis trukdo išsikišęs iš užrakto į šoną išpilti iš kanistro kurą ir uždaryti užraktą.

Šio išradimo užduotis sumažinti gamybos išlaidas ir sudaryti patogias sąlygas vartotojui išpilant kurą ir uždarant dangčio užraktą.

Išradime pateikiamas žinomos formos kanistras, turintis fiksavimo kaištį, įmontuotą ant rankenos auselių, nuo kurio padėties priklauso dangčio užrakto atidarymas.

Išradime aprašomas kanistras, turintis klasikines sudėtines detales: korpusą, kaklelį su dangčiu, prie kurio pritvirtintas užraktas, kurį atidarant galima atidaryti ir dangtelį. Šis kanistras ypatingas tuo, kad turi uždarymo mechanizmą, susidedantį iš sumontuoto ant rankenos slystančio tarp dviejų auselių kaiščio, kurio užraktas turi plokštelę, kuri, uždarius užraktą, papuola po kaiščiu ir neleidžia atsidaryti pagrindiniam užraktui.

Patraukus kaištį išilginės ašies kryptimi, atsilaisvina užrakto plokštelė ir užraktas gali būti atidarytas, atidaromas ir dangtelis.

Toliau išradimas bus aprašomas su nuoroda į pridedamus brėžinius.

Fig.1 – parodytas kanistras, pagamintas pagal šį išradimą, šoninis vaizdas.

Fig.2 – parodytas kakliukas su dangteliu, užraktu ir fiksatoriaus šoninis vaizdas, padidintu masteliu (1:1).

Fig.3 – parodytas fiksatoriaus ir auselių pjūvio vaizdas.

Fig.4 – parodytas fiksatoriaus auselių ir ovalinių skylių vaizdas.

Tam tikros talpos kanistras vartojamas kurui arba tepalams laikyti.

Brėžiniuose parodytas kanistras, kurį sudaro korpusas (1), rankena (2), pylimo kaklelis (3) ir dangtelis (4) su užraktu (5). Dangtelis (4), pritvirtintas per statrašį (7) prie kaklelio (3), sukasi aplink ašį (6) ir turi iš viršaus ašelę (8), aplink kurią sukasi užraktas (5). Užraktas (5) turi du kaiščius (9), įeinančius į kilpas (10), pritvirtintas iš abiejų kaklelio (3) pusių.

Pagal šį išradimą ant kanistro rankenos (2) padarytos auselės 11 ir 12 su skirtingomis kiaurymėmis. Vienos auselės kiaurymė – ovalo formos (13), o kitos auselės kiaurymė – apvali. Fiksatorius (14) – apvalus strypas, kurio vienas galas atlenktas 90° kampu, o kitame gale - išgnybtos dvi plokščios auselės (15) ir (16), kurios pjūvyje sudaro profilį, išbraižytą į ovalą. Užrakto (5) užpakalinėje dalyje, priešingoje turinčiajai kaiščius (9), yra pritvirtinta plokštelė (17), kuri, užraktui (5) esant uždarytam, atsiranda fiksatoriaus (14) apačioje.

Kai kanistras uždarytas, užrakto (5) kaiščiai (9) įkišti į kilpas (10). Fiksatorius perkištas per auselės (11, 12) neleidžia per plokštelę (17) užrakto (5) atidaryti. Fiksatoriaus atlenktos dalys sudaro papildomą svorį, kuris nukreipia fikсаторių taip, kad auselės (15) ir (16) negalėtų išlįsti per ovalinę kiaurymę.

Atidarant kanistrą, fikсаторius sukamas iki tol, kol auselės (15) ir (16) praslysta per ovalinę kiaurymę (13) auselėje (11) ir traukiamas iki antrosios auselės (12), kurios apvali kiaurymė sustabdo fikсatoriaus ištraukimą. Fiksatorius lieka prie rankenos ir netrukdo pasukti užraktą (5) ir pakelti dangtelį (4).

Fiksatorius atskirtas nuo judančių užraktų ir dangtelių netrukdo kuro įpylimui ir išpylimui ir patikimai saugo nuo atsitiktinio atsidarymo.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Kanistro uždarymo mechanizmas, susidedantis iš korpuso (1), rankenos (2), pylimo kaklelio (3), dangtelio (4) su užraktu (5) ir fiksatoriaus (14), uždarančio užraktą (5), **besiskiriantis tuo**, kad dangtelio užrakto fiksatorius sumontuotas ant kanistro rankenos auselių ir turi galimybę kontaktuoti su užrakto elementu, o kai dangtelio užraktas uždarytas, užrakto plokščias elementas yra fiksatoriaus kaištis.

FIG.1

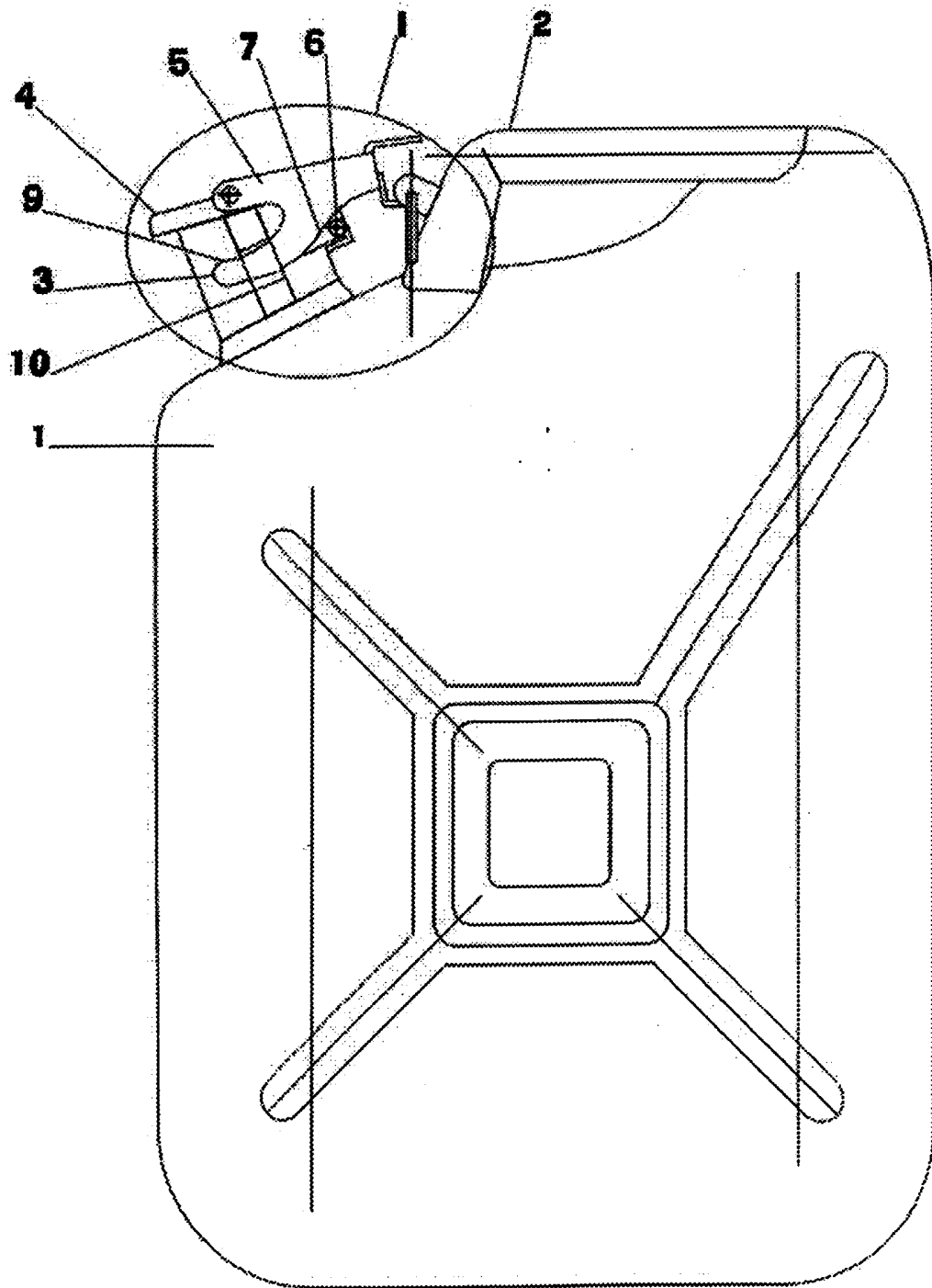


FIG.2

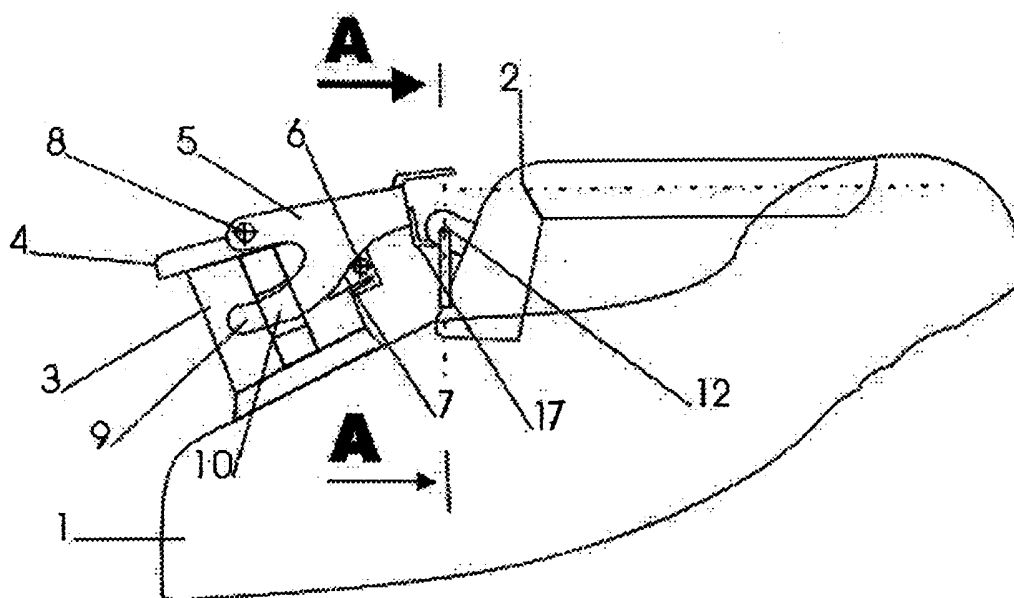


FIG.3

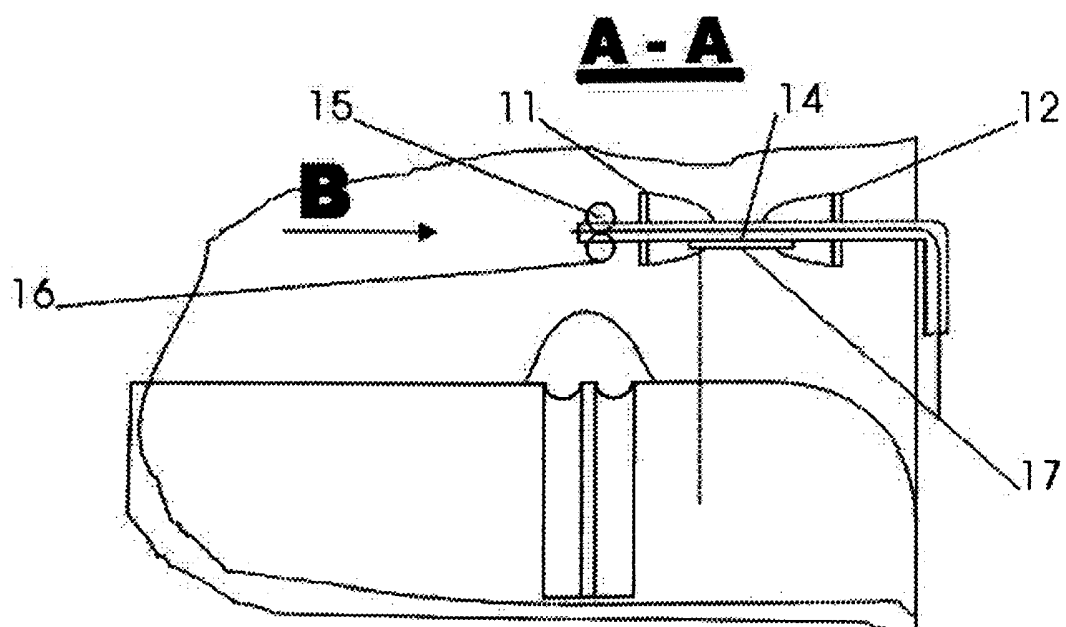


FIG.4

