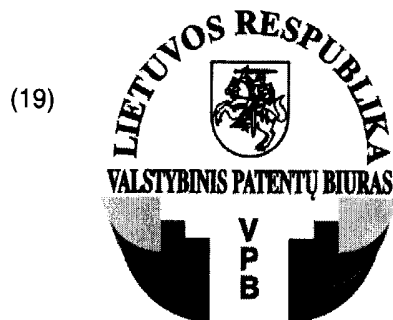




(10) **LT 4941 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **4941** (51) Int. Cl.⁷: **E05C 3/28**
- (21) Paraiškos numeris: **2001 110**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2001 11 19**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2002 05 27**
- (45) Patent paskelbimo data: **2002 08 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: —
- (72) Išradėjas:
Ona KRAUČIŪNIENĖ, LT
Viačeslav ORLOV, LT
- (73) Patent savininkas:
MOKSLINĖ GAMYBINĖ AKCINĖ BENDROVĖ "PRECIZIKA", Žirmūnų g. 139,
2000 Vilnius, LT
- (74) Patentinis patikėtinis:
—

- (54) Pavadinimas:
Konteinerio uždarymo ir blokavimo mechanizmas

- (57) Referatas:

Konteinerio uždarymo ir blokavimo mechanizmas skirtas paprastam ir patikimam įgilintų į konteinerio korpusą viršutinių ir šoninių durelių atidarymui, uždarymui ir blokavimui. Pateikiamas mechanizmas, kuriame vienu svėro - rankenėlės pasukimu trumpuoju jo galu per skląstį, įtvirtintą korpuse, blokuojamos viršutinės durelės ir uždaromos šoninės durelės, o laisvoje svėro padėtyje šoninės durelės lieka užblokuotos.

Išradimas skirtas patikimam ir paprastam banko saugyklos konteinerio, kurio viršus ir vienas šonas turi būti atidarinijami ir uždarinėjami bei blokuojami, atidarymui, uždarymui ir blokavimui.

Yra žinomas elektros spintos blokavimo mechanizmas, pvz., aprašytas išradime SU 1348474.

Žinomame įrenginyje yra panaudotas dvipetis svertas, turintis galimybę pasisukti apie ašį, įtvirtintą lygiagrečiai atramai, ribojančiai jo pasisukimą ir sąveikaujantis su paspyruokliuotu sklėsčiu, įtvirtintu korpuse Atidarant spintą perslenkama trauklė, per spyruoklę sąveikaujanti su spynos sklėsčiu, tuo įgalinamas vienos spintos sienelės atidarymas. Kitos sienelės atidarymui būtina pakelti kitą trauklę. Tokio atidarymo ir blokavimo mechanizmo trūkumas yra tas, kad būtina atskirai perslinkti dvi traukles, išdėstytas skirtingose vietose.

Išradimo uždavinys – pateikti nesudėtingos konstrukcijos, patikimą ir patogų konteinerio viršutinių ir šoninių durelių uždarymo ir blokavimo mechanizmą.

Tai pasiekama pareiškiamu nesudėtingos konstrukcijos mechanizmu, kuriame panaudotas dvipetis svertas, turintis galimybę pasisukti apie ašį, įtvirtintą šoninėje atidaroje konteinerio sienelėje ir sąveikaujantis su paspyruokliuotu sklėsčiu, įtvirtintu korpuse, ir sverto pasisukimą ribojančią atramą, nauja mechanizme yra tai, kad sklėsčio galas, sąveikaujantis su svertu yra pagamintas kaip kumštelis, kurio kryptis kartu yra sklėsčio laisvoji eiga, sverto pečiai sudaro buką kampą, jo ilgasis petys yra sverto posūkio rankenėlė, o geometrinio sverto, jo pasukimo ašies, sklėsčio-kumštelio ir įgilintų į konteinerio korpusą viršutinių ir šoninių durelių sandūrų su korpusu išdėstymas įgalina blokuoti viršutines dureles ir uždaryti šonines tuo pačiu rankenėlės judesiu, kai kitas – trumpasis sverto galas sąveikauja su sklėsčiu-kumšteliu.

Be to, mechanizmo sverto pečių masių centrai išsidėstę apie pasukimo ašį taip, kad nesąveikaudamas su sklėsčiu svertas savaime pats pasisuka iki tokios padėties, kurioje šoninės durelės lieka užblokuotos.

Išradimas paaiškinamas brėžiniais, kur Fig. 1 pavaizduotas konteinerio pjūvis, kuriame matosi viršutinių ir šoninių durelių išdėstymas konteinerio korpuso briaunos atžvilgiu, Fig. 2 – pjūvis A-A, Fig. 3 – vaizdas B.

Brėžinyje pavaizduotas banko saugyklos konteinerio uždarymo ir blokavimo mechanizmas susideda iš dvipečio sverto 1, kurio ilgasis petys yra mechanizmo

valdymo rankenėlė ir kuris laisvai užtvirtintas ant ašies 2, sumontuotos šoninėse konteinerio durelėse 3. Šoninės konteinerio durelės 3 yra įgilintos į konteinerio korpusą 4 taip, kad dvipetis svertas 1, sukinėjamas jo ilgąja petimi-rankenėle, galėtų trumpuoju galu sąveikauti iš vienos pusės su paspyruokliuotu skląščiu 5, o iš kitos – su korpuso 4 vidine sienele. Rankenėlės eiga ribojama atrama 6, įtvirtinta šoninėje konteinerio sienelėje 3. Skląstis 5 gali laisvai persislinkti korpuso 4 plyšyje ir yra jo atžvilgiu paspyruokliuotas spyruokle 7. Skląščio 5 galas, sąveikaujantis su trumpuoju dvipečio sverto 1 galu, yra sukonstruotas kaip kumštelis, kurio krytis (nuokrytis) h (Fig. 2) yra ir skląščio 5 laisvoji eiga korpuso 4 atžvilgiu. Dvipečio sverto 1 ilgasis ir trumpasis pečiai sudaro buką kampą. Kitas skląščio 5 galas gali laisvai įeiti į kilpą 9, pritvirtintą prie viršutinių konteinerio durelių 8 apačios toje jų padėtyje, kai durelės 8 yra uždarytos. Viršutinės atidarinėjamos konteinerio durelės 8 yra taip pat įgilintos į korpusą 4. Tai reikalinga dėl to, kad banko konteineriai saugykloje statomi vienas virš kito.

Sverto 5 pečių masių išdėstymas pasukimo ašies 2 atžvilgiu gali būti parinktas taip, kad dėl savo svorio petys sudaro apie ašį tokį sukimo momentą, dėl kurio svertas 1 savaime pasisuka iki tokios padėties, kurioje šoninės konteinerio durelės 3 dar lieka užblokuotos. Jų užblokavimas reikalingas rankenėlės pervedimas į jos viršutinę padėtį tol, kol trumpasis sverto galas išeina iš kontakto su vidinės korpuso 4 sienelės briauna.

Mechanizmas dirba tokiu būdu. Vienu sverto 1 rankenėlės pasukimu trumpasis sverto petys, sąveikaudamas su skląščiu 5 perstumia jį į kairę (Fig. 1) ir esant viršutinėms konteinerio durelėms 8 uždarytoms, laisvas skląščio 5 galas patenka į kilpą 9. Tuo blokuojamos viršutinės durelės 8 ir uždaromos šoninės durelės 3.

Pareiškiamo mechanizmo privalumas yra tas, kad vienu sverto rankenėlės pasukimu blokuojamos viršutinės konteinerio durelės ir uždaromos priekinės durelės ir tam pasiūloma nesudėtinga patogaus ir patikimo valdymo konstrukcija.

Išradimo apibrėžtis

1. Konteinerio uždarymo ir blokavimo mechanizmas, kuriame panaudotas dvipetis svertas, turintis galimybę pasisukti apie ašį, įtvirtintą šoninėje atidaromoje konteinerio sienelėje ir sąveikaujantis su paspyruokliuotu sklėsčiu, įtvirtintu korpuse, ir sverto pasisukimą ribojančią atramą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sklėsčio galas, sąveikaujantis su svertu yra pagamintas kaip kumštelis, kurio krytis kartu yra sklėsčio laisvoji eiga, sverto pečiai sudaro buką kampą, jo ilgasis petys yra sverto posūkio rankenėlė, o geometrinio sverto, jo pasukimo ašies, sklėsčio-kumštelio ir įgilintų į konteinerio korpusą viršutinių ir šoninių durelių sandūrų su korpusu išdėstymas įgalina blokuoti viršutines dureles ir uždaryti šonines tuo pačiu rankenėlės judesiu, kai kitas – trumpasis sverto galas sąveikauja su sklėsčiu-kumšteliu.

2. Mechanizmas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sverto pečių masių centrai išsidėstę apie pasukimo ašį taip, kad nesąveikaudamas su sklėsčiu svertas savaime pats pasisuka iki tokios padėties, kurioje šoninės durelės lieka užblokuotos.

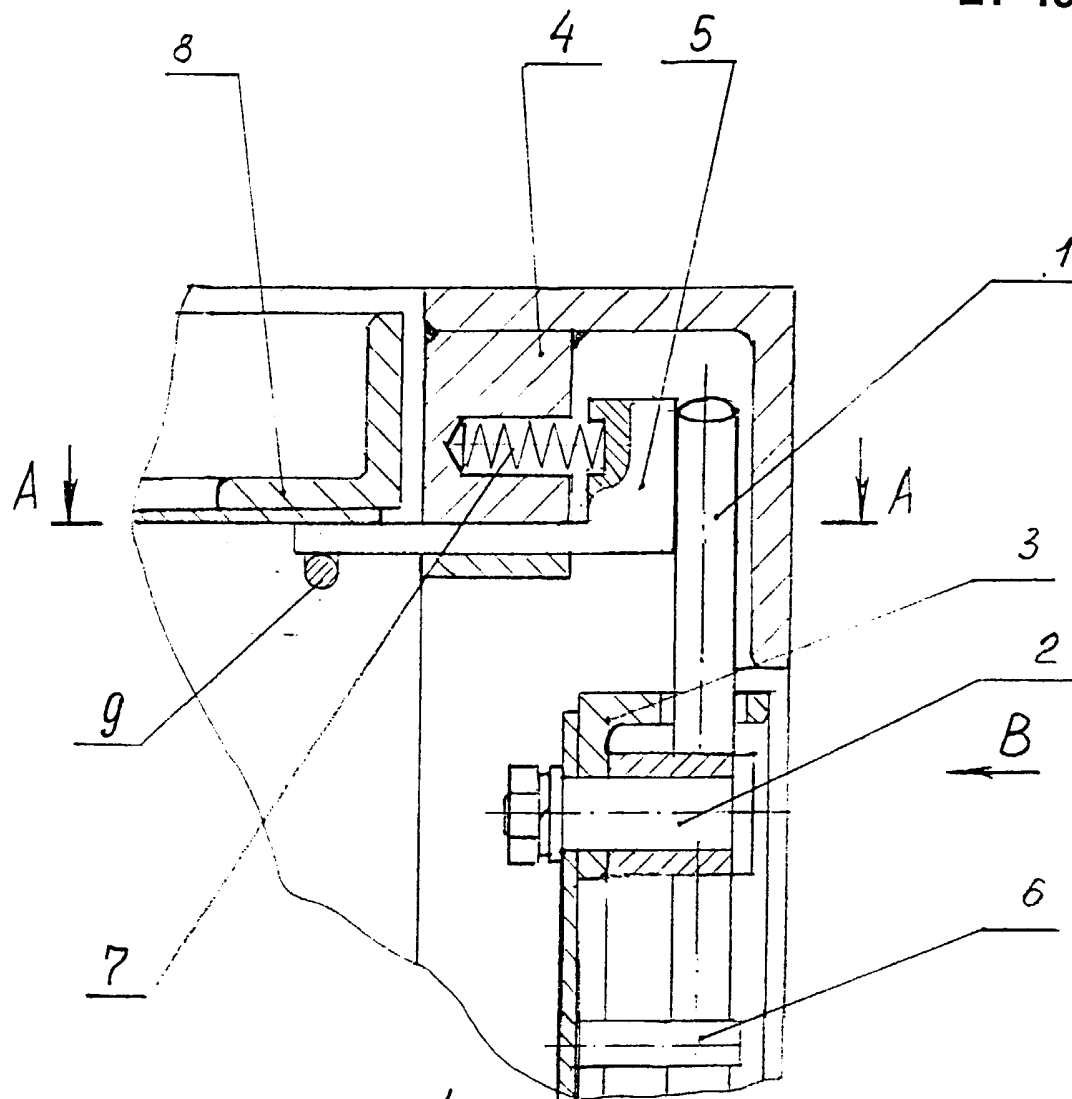


Fig. 1.

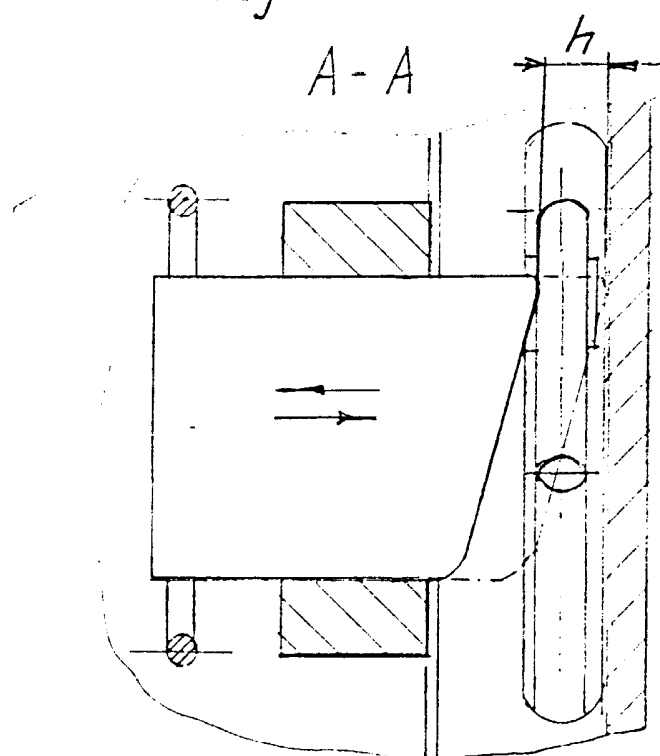


Fig. 2.

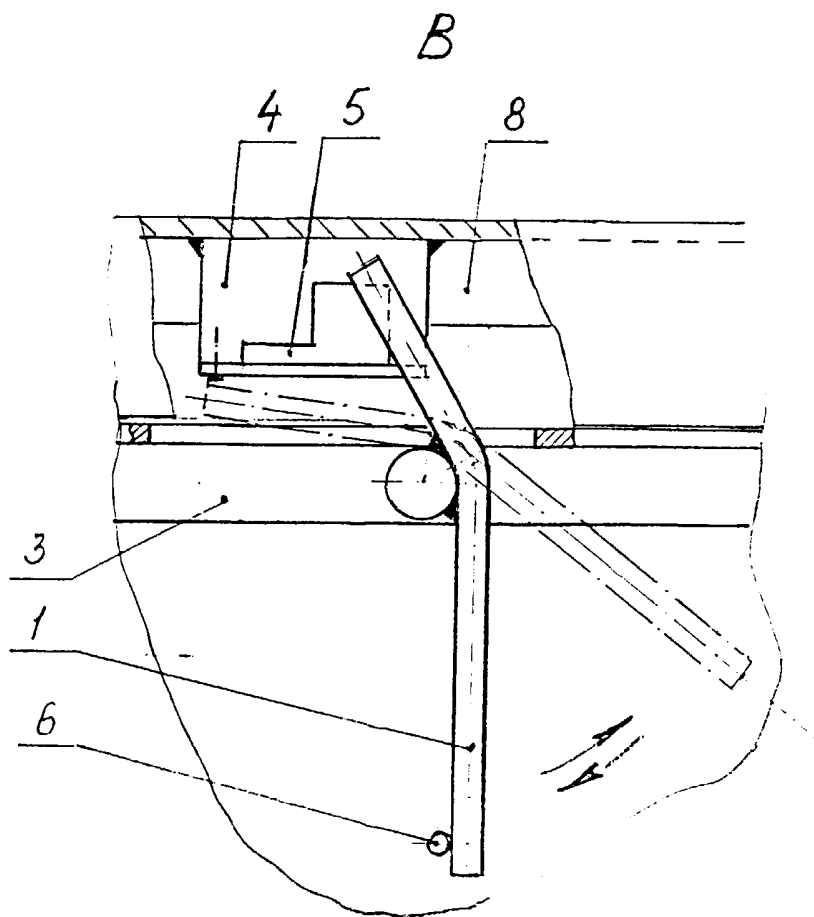


Fig. 3.