

(19)



(10) **LT 5563 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5563**

(51) Int. Cl. (2006): **E05G 1/00**

(21) Paraiškos numeris: **2007 046**

(22) Paraiškos padavimo data: **2007 07 30**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2009 02 25**

(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: —

(72) Išradėjas:

Gediminas Antanas NORKŪNAS, LT

(73) Patent savininkas:

Uždaroji akcinė bendrovė SEIFUVA, Pramonės g. 7, LT-28216 Utena, LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

Leonas Antanas KUČINSKAS, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Seifo užrakto mechanizmas

(57) Referatas:

Išradimas yra iš užraktų srities ir gali būti panaudotas įvairių seifų užraktuose. Seifo užrakto mechanizmas su vidiniu durų atidarymo blokavimo įtaisu sukonstruotas taip, kad vidinės durų plokštumos pakraštyje (viename ar daugiau) įtaisytą siaurą ir ilgą blokavimo plokštelę, kuri durų atidarymo metu savo ilgąja briauna yra statmena durų plokštumai, o durų blokavimo padėtyje ji pasukta apie 45° kampu taip, kad būtų statmena prieš jos briauną esančiai specialiai suformuotai plokštumai durų staktoje ar seifo sienelėje.

Išradimas yra iš užraktų srities ir gali būti panaudotas įvairių seifų užraktuose.

Seifo užrakto mechanizmo paskirtis yra išlaikyti duris patikimai uždarytas tol, kol jas blokuoja užrakinta spyna. Paprastai durų užrakinimo mechanizmą sudaro keletas cilindrinų arba plokščių sklėsčių, išdėstytų vidinėje durų pusėje ir sujungtų svirčių, traukių ar kitokių įtaisų sistema, valdoma durų rankena iš išorės. Užrakinant duris tie sklėsčiai pastumiami pirmyn taip, kad užkabintų už durų staktos briaunų arba įlištų į tam padarytas išėmas seifo sienose.

Šios konstrukcijos trūkumas yra toks, kad yra pakankamai sudėtinga valdyti sklėsčius, o mėginant išlaužti, jėga gali būti nutaikyta į koncentruotą plotą, esantį prieš sklęstį.

Taip pat žinomas sprendimas, kai vietoje sklėsčių mechanizmas kilnoja plokštę, kurios briauna per visą jos ilgį turi keletą kablių, užkabinančių duris iš vidaus. Šiuo atveju kablių formos išsikišimai duryse yra nepageidaujamas kliuvinys vartotojui, be to, šis uždarymo tipas tinka tik siauroms durims, kai nebūtinai durų atidarymo blokavimas iš vidaus palei durų viršutinę ir apatinę briaunas.

Tokie techniniai sprendimai yra aprašyti patentiniuose šaltiniuose: US5915764, 1999.06.29; US5778708, 1998.07.14; US6679087 (US2003079663, 2003.05.01).

Šie mechanizmai turi aukščiau nurodytus trūkumus.

Siekiant išvengti šių trūkumų siūlomas naujas durų blokavimo mechanizmas, kuris remiasi ne užsklendimo ar užkabinimo, bet užrėmimo principu.

Seifo užrakto mechanizmas su vidiniu durų atidarymo blokavimo įtaisu yra sukonstruotas taip, kad vidinės durų plokštumos pakraštyje (vienne ar daugiau) įtaisyta siaura ir ilga blokavimo plokštelė, kuri durų atidarymo metu savo ilgąja briauna yra statmena durų plokštumai, o durų blokavimo padėtyje ji yra pasukta apie 45° kampu taip, kad būtų statmena prieš jos briauną esančiai specialiai suformuotai plokštumai durų staktoje ar seifo sienelėje.

Seifo užrakto mechanizmas yra pavaizduotas Fig. 1.

Šiame mechanizme palei vieną ar kelias durų briaunas vidinės durų plokštumos pakraštyje (ar pakraščiuose) įtaisyta siaura ir ilga plokštelė 1 (ar plokštelės), kurios tęsiasi išilgai tos briaunos 3, o jos plokštuma, durims esant uždarytoms, yra statmena durų

plokštumai 2. Durų staktoje ar seifo sienelėje yra suformuotas griovelis , į kurio plokštumą 5 remiasi plokštelė 1 . konstrukcijoje yra apsauginis gaubtas, kuris kliudo pašalinti plokštelę išrovimo jėga. Valdymo mechanizmas 4 užrakinamas spyna 6.

Mechanizmas veikia taip. Seifo užrakto mechanizmas su vidiniu durų atidarymo blokavimo įtaisu yra sukonstruotas taip, kad vidinės durų plokštumos pakraštyje (viename ar daugiau) įtaisyta siaura ir ilga blokavimo plokštelė 1, kuri durų atidarymo metu savo ilgąja briauna yra statmena durų plokštumai, o durų blokavimo padėtyje ji yra pasukta apie 45° kampu taip, kad būtų statmena prieš jos briauną esančiai specialiai suformuotai plokštumai durų staktoje ar seifo sienelėje.

Uždarius mechanizmą, plokštelė rankenos valdomu mechanizmu 4 yra paverčiama 45° kampu durų plokštumos atžvilgiu taip, kad ji visa savo ilgąja briauna statmenai atsiremtų į priešais esančią specialiai tam suformuoto griovelio durų staktoje ar seifo sienelėje plokštumą. Pašalinti plokštelę išrovimo jėga neleidžia apsauginis gaubtas. Valdymo mechanizmas paprastai užrakinamas spyna 6. Norint išplėsti duris, tektų pašalinti visą plokštelę per visą durų briaunos ilgį, o kelių tokių plokštelių atveju – aplink visą durų perimetrą. Tokiu būdu padidėja seifo atsparumas jį išlaužti, o valdymo mechanizmas tampa paprastesnis ir patikimas.

Išradimo apibrėžtis

Seifo užrakto mechanizmas su vidiniu durų atidarymo blokavimo įtaisu *b e s i s k i r i a n t i s* tuo, kad vidinės durų plokštumos pakraštyje (vienne ar daugiau) įtaisyta blokavimo plokštelė, kuri durų atidarymo metu savo ilgąja briauna yra statmena durų plokštumai, o durų blokavimo padėtyje ji yra pasukta apie 45° kampu taip, kad būtų statmena prieš jos briauną esančiai specialiai suformuotai plokštumai durų staktoje ar seifo sienelėje.

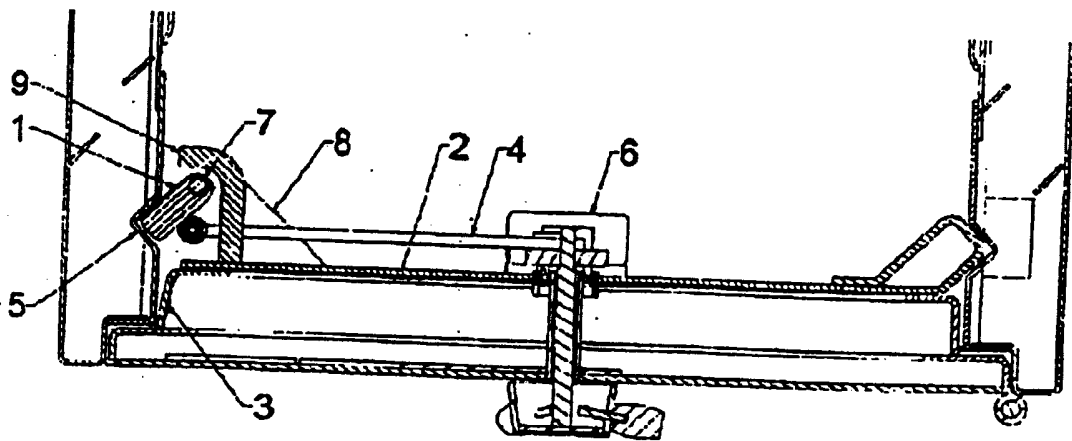


Fig. 1