

(19)



(10) **LT 3929 B**

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patent numeris: **3929**

(51) Int. Cl.⁵: **E05C 9/00**

(21) Paraiškos numeris: **IP2021**

(22) Paraiškos padavimo data: **1994 08 04**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1996 02 26**

(45) Patent paskelbimo data: **1996 05 27**

(72) Išradėjas:

Vytautas Narkevičius, LT
Romas Rinkevičius, LT

(73) Patent savininkas:

Vytautas Narkevičius, Šarkuvos g. 3-7, 3040 Kaunas, LT
Romas Rinkevičius, S. Žukausko g. 23-10, 3000 Kaunas, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

Lyra Tarnauskienė, 26, Patentinių patikėtinių juridinė firma,
Kuršių g. 58-43, 3040 Kaunas, LT

(54) Pavadinimas:

Lango ir balkono durų uždarymo spyna

(57) Referatas:

Išradimas priklauso mechanikos sričiai.

Išradimo sukūrimo tikslas - gaminio konstrukcijos ir gamybos proceso supaprastinimas. Lango ir balkono durų uždarymo spyną sudaro korpusas (1), sudarytas iš dviejų šoninių sienelių (2) ir priekinės sienelės (3). Korpuso (1) viduje yra liežuvėlis (4) su viena kiauryme rankenos ašies (5) įstatymui ir dviem vienodo dydžio kiaurymėm laisvam ašelių (6) įstatymui. Ant vienos ašelės (6) uždėta viršutinė uždarymo svirtelė (7), ant kitos - apatinė (8). Uždarymo svirtelės (7, 8) sujungtos su kaiščiais (9). Kaiščių (9) laisvi galai uždarymo metu fiksuojami įvorėse (10), įrengtose nejudamame rėme, o atidarymo padėtyje - kreipiamosiose (11), įrengtose judamame rėme. Abiejose korpuso (1) šoninėse sienelėse (2) yra po vieną kiaurymę rankenos (5) ašies įstatymui ir po dvi vienodas apskritimo lanko formos išėmas-kreipiamąsias (12), kurios išdėstytos simetriškai vertikaliai ašies, einančios per rankenos (5) ašies centrą, atžvilgiu, ir kurios skirtos ašelių (6) slankiojimui. Korpuso (1) priekinėje sienelėje (3) yra pailgos formos kiaurymė liežuvėlio (4) išlindimui ir įėjimui į priėmimo elementą, kuris įtvirtintas priešingame jam rėme. Lango ir balkono durų spyna naudojama vertikalaus atidarymo langams, balkono durims su suporintais rėmais.

Išradimas priklauso mechanikos sričiai, būtent, langų ir balkono durų uždarymo mechanizmams.

5 Žinomas lango uždarymo mechanizmas, kurį sudaro lango rėmo gnybtas, sujungtas su viena iš kreipiamųjų, esančių lango rėme, ir gnybto priėmimo elementas, pritvirtintas prie kitos lango rėmo kreipiamosios. Pirmosios kreipiamosios gale yra uždarymo elementas, kuris, kai išstumtas, įeina į nukreipimo griovelį, kuris yra rėme. Lango uždarymo mechanizmą
10 sudaro valdymo įrenginys su įtaisu, skirtu uždarymo mechanizmo sukibimui su kreipiamojo griovelio siennele ir gnybto sujungimui su priėmimo elementu, kai rankena pasukama iš atidarymo padėties į uždarymo. Valdymo įrenginyje yra taip pat įtaisai uždarymo elemento atkabinimui nuo griovelio sienelės ir gnybto atjungimui nuo priėmimo elemento, kai rankena pasukama iš
15 uždarymo padėties į atidarymo, bei uždarymo elemento pašalinimui iš griovelio, pasukant rankeną iš uždarymo padėties į atkabinimo padėtį (JAV patentas Nr. 5090750, TPK E 05 C 9/00, publ. 1992).

Žinomas lango rėmo uždarymo įrenginys, kurį sudaro atsidarymo sąvara su šarnyru. Šarnyras įrengtas vienoje iš rėmo pusių, kurioje yra aklinas
20 griovelis, skirtas atsidarymo sąvaros patalpinimui. Atsidarymo sąvaros pusėje, kuri yra prieš rėmo pusę su šarnyru, yra įrengtas skląstis. Skląstis gali slankioti atsidarymo sąvaros griovelyje. Ant vieno iš skląščio galų yra nejudami liežuvėliai, išsikišę išorėn skląščio atžvilgiu. Liežuvėliai gali sąveikauti su spynos apyraktėm, kurios išdėstytos grioveliuose su spyruoklėm akliname
25 rėme, ir kurios yra priešingoje negu liežuvėliai rėmo pusėje. Pasislinkus skląsčiui griovelio viduje, kuris yra atsidarymo sąvaroje, liežuvėliai išeina išorėn prieš spynos apyraktes, ir atsidarymo sąvara pasislenka aklino rėmo atžvilgiu (Prancūzijos patentas Nr. 2674896, TPK E 05 C 9/18, publ. 1992).

Žinomų langų uždarymo mechanizmų konstrukcijos pakankamai
30 sudėtingos, jų gamybos procesai nėra paprasti.

Išradimo tikslas - gaminio konstrukcijos ir gamybos proceso supaprastinimas.

Lango ir balkono durų uždarymo spyną, kurią sudaro korpusas su uždarymo įtaisu, sudaro kaiščiai, kurių vieni galai uždarymo padėtyje fiksuojami įvorėse, įrengtose nejudamame rėme, o atidarymo padėtyje - kreipiamosiose judamame rėme, kiti galai atitinkamai sujungti su viršutine ir
5 apatine svirtelėmis, kurios uždėtos ant ašelių, laisvai įstatytų į liežuvėlio kiaurymes ir slankiojančių apskritimo lanko formos vienodose išėmose-kreipiamosiose, kurios yra abiejose šoninėse korpuso sienelėse ir išdėstytos kiekvienoje sienelėje simetriškai vertikalios ašies, einančios per rankenos ašies centrą, atžvilgiu, be to, rankenos ašis prakišta per liežuvėlio kiaurymę, be to,
10 kiekviena ašelė turi dvi kreipiamąsias-išėmas, kurios yra abiejose šoninėse korpuso sienelėse.

Fig. 1 pavaizduota lango ir balkono durų uždarymo spyna uždarymo padėtyje, vaizdas iš priekio. Fig. 2 - lango ir balkono durų uždarymo spyna uždarymo padėtyje, vaizdas iš šono.

15 Lango ir balkono durų uždarymo spyną sudaro korpusas 1, sudarytas iš dviejų šoninių sienelių 2 ir priekinės sienelės 3. Korpuso 1 viduje yra liežuvėlis 4 su viena kiauryme rankenos 5 ašies įstatymui ir dviem vienodo dydžio kiaurymėm laisvam ašelių 6 įstatymui. Ant vienos ašelės 6 uždėta viršutinė uždarymo svirtelė 7, ant kitos - apatinė uždarymo svirtelė 8. Uždarymo
20 svirtelės 7, 8 sujungtos kaiščiais 9. Kaiščių 9 laisvi galai uždarymo metu fiksuojami įvorėse 10, įrengtose nejudamame rėme, o atidarymo padėtyje - kreipiamosiose 11, įrengtose judamame rėme. Abiejose korpuso 1 šoninėse sienelėse 2 yra po vieną kiaurymę rankenos 5 ašies įstatymui ir po dvi vienodas apskritimo lanko formos išėmas-kreipiamąsias 12, kurios išdėstytos
25 simetriškai vertikalios ašies, einančios per rankenos 5 ašies centrą, atžvilgiu, ir kurios skirtos ašelių 6 slankiojimui. Korpuso 1 sienelės 2, 3 yra uždarymo svirtelių 7, 8 kreipiamosios. Korpuso 1 priekinėje sienelėje 3 yra pailgos formos kiaurymė, skirta liežuvėlio 4 išlindimui ir įėjimui į priėmimo elementą, kuris įtvirtintas priešingame jam rėme.

30 Lango ir balkono durų uždarymo spyna įleidžiama į lango, balkono durų judamąjį rėmą. Įvorės 10 įtvirtinamos nejudamame lango rėme, o

uždarymo svirtelių 7, 8 kreipiamosios 1 - judamame lango rėme. Kaiščių ilgis priklauso nuo lango ir balkono durų gabaritų.

Pasukant rankeną 5, pasisuka liežuvėlis 4, ašelės 6 slenka išėmomis-kreipiamosiomis 12, o uždarymo svirtelės 7, 8, uždarant langą, balkono duris, įeina į įvoves 10. Atidarant langą, balkono duris uždarymo svirtelės 7, 8 išeina iš įvorių 10 ir yra kreipiamosiose 11.

Pareiškiamas išradimas, palyginus jį su žinomu - Prancūzijos patentas Nr. 2674896, TPK E 05 C 9/18, 9/02, publ. 1992 - turi pranašumų. Pareiškiamos lango ir balkono durų uždarymo spynos konstrukcija paprastesnė, ją sudarančios detalės nesudėtingos ir gaunamos šampavimo būdu. To dėka supaprastėja gamybos procesas. Spyna yra nedidelių skersinių gabaritų, todėl įstatant ją į rėmą reikalingos mažos rėmo išpjovos, kurios nesumažina rėmo stiprumo. Pareiškiamą spyną tinkama langams su suporintais ir nesuporintais vertikalaus atidarymo rėmais.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Lango ir balkono durų uždarymo spyna, kurią sudaro korpusas su
5 uždarymo įtaisu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji susideda iš kaiščių, kurių
vieni galai uždarymo padėtyje fiksuojami įvorėse, įrengtose nejudamame
rėme, o atidarymo padėtyje - kreipiamosiose, įrengtose judamame rėme, kiti
galai atitinkamai sujungti su viršutine ir apatine svirtelėmis, kurios uždėtos ant
ašelių, laisvai įstatytų į liežuvėlio kiaurymes ir slankiojančių apskritimo lanko
10 formos vienodose išėmose-kreipiamosiose, kurios yra abiejose šoninėse
korpuso sienelėse ir išdėstytos kiekvienoje sienelėje simetriškai vertikalios
ašies, einančios per rankenos ašies centrą, atžvilgiu, be to, rankenos ašis
prakišta per liežuvėlio kiaurymę, o kiekviena ašelė turi dvi išėmas-
kreipiamąsias, kurios yra abiejose šoninėse korpuso sienelėse.

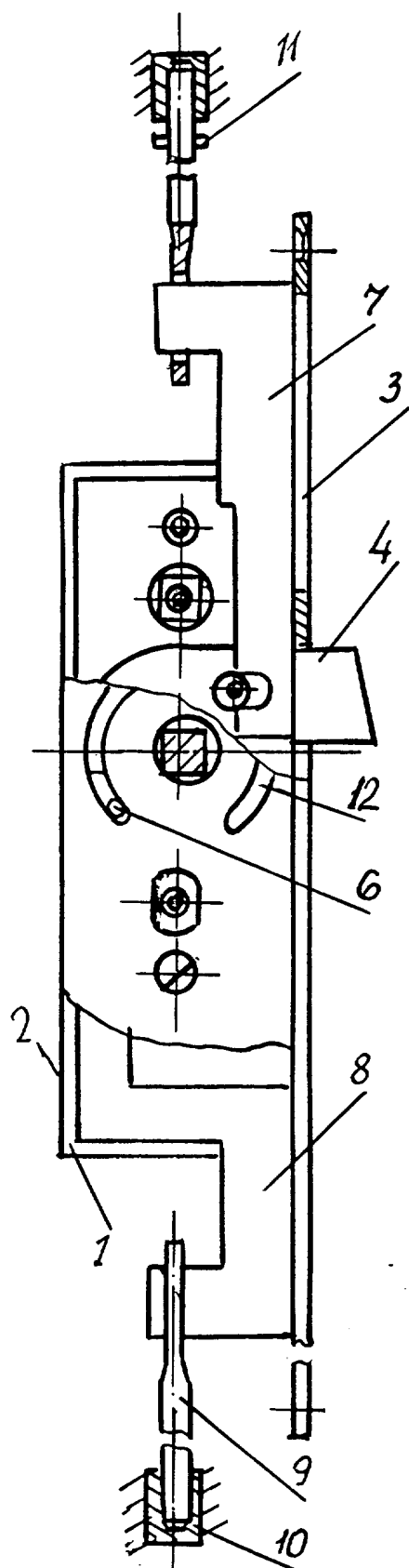


Fig. 1

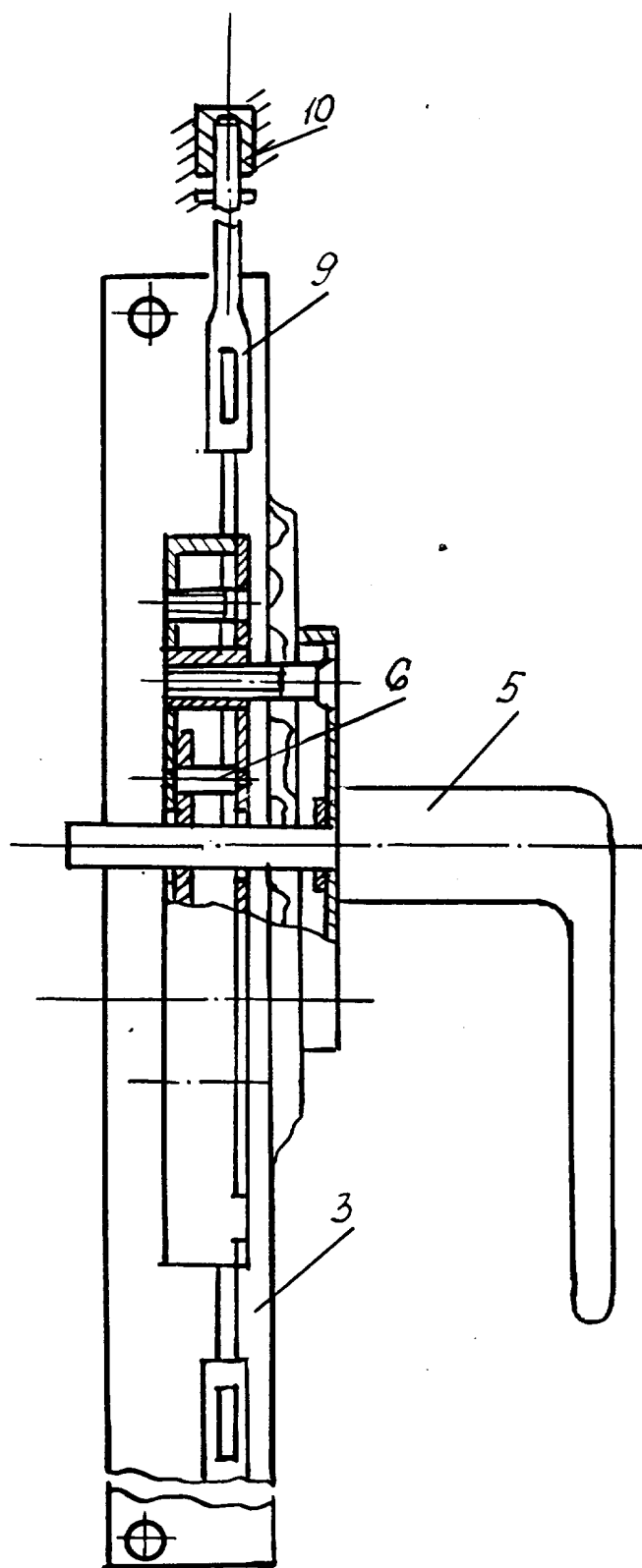


Fig. 2