

(11) Patent numeris: **6760** (51) Int. Cl. (2020.01): **E05C 17/00**

(21) Paraiškos numeris: **2019 008**

(22) Paraiškos padavimo data: **2019-02-05**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2020-08-10**

(45) Patent paskelbimo data: **2020-09-10**

(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:

Ramūnas STANKEVIČIUS, LT

(73) Patent savininkas:

Ramūnas STANKEVIČIUS, S. Stanevičiaus g. 56-36, Vilnius, LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

—

(54) Pavadinimas:

Kilpinis skląstis

(57) Referatas:

Išradimas priklauso mechaniniams įrenginiams, būtent skląščiams. Kilpinis skląstis, sudarytas iš lyno kilpos (3) ir fiksatoriaus (4). Pakankamai plonas, kad tilptų tarp suvertų staktos ir varčios dalių, jas surakinantis lynas (3), sulenktas kilpos forma bei tvirtinamas ant staktos (1), o ant varčios (2) iš patalpų vidaus - išcentrinio sukimosi originalios ovalo formos lyno fiksatorius (4), kuris, sukamas, užkabina ir standžiai užveržia lyno kilpą, tvirtai sujungdamas staktą su varčia, bei neleidžia neleistinai atverti lango (durų, vartų).

Išradimas priklauso mechaniniams įrenginiams, būtent sklėsčiams.

Kilpinis sklėstis skirtas durų, vartų ar langų apsaugai nuo neleistino atidarymo.

Artimiausias analogas: EP2733289A2.

Analogas sudarytas iš lyno, stacionarios lango (durų, vartų) dalies, toliau - staktos, tvirtinimo elemento ir judančios lango (durų, vartų) dalies, toliau - varčios tvirtinimo elemento, o viename iš tvirtinimo elementų yra užraktas, fiksuojantis vieną lyno galą.

Analogo trūkumai: analogo konstrukcija nėra pakankamai sandari ir atspari išlaužimui, nes leidžia langą (duris, vartus) praverti, kadangi lynas nėra pilnai įtemptas ir nesuspaudžia varčios su stakta standžiai, be to, varčiai su stakta surakinti, vieną lyno galą reikia užfiksuoti užraktu, ir tai padaro visą analogą pakankamai sudėtingu ir brangiu. Taip pat, analogo konstrukcija neleidžia jo pritvirtinti, kur angokraštis yra arčiau varčios nei 20 mm.

Išradimo tikslas – sukurti naujos konstrukcijos sklėstį, kuris būtų paprastesnis ir pigesnis už analogą, bei jį būtų galima pritvirtinti ant bet kokios konstrukcijos langų, vartų ir durų.

Tikslas pasiekiamas, parenkant pakankamai ploną, nuo 0,5 mm iki 5 mm storio, kad tilptų tarp suvertų staktos ir varčios dalių, jas surakinantį lyną, sulenkiamą kilpos forma bei tvirtinamą ant staktos, o ant varčios iš patalpų vidaus – išcentrinio sukimosi originalios ovalo formos lyno fiksatorių, pagamintą 3D spausdinimo būdu, kuris, sukamas, užkabina ir standžiai užveržia lyno kilpą, tvirtai sujungdamas staktą su varčia.

Išradimo objektas yra pavaizduotas brėžiniuose.

Fig. 1 yra pavaizduotas neužsklėstas sklėstis

Fig. 2 yra pavaizduotas užsklėstas sklėstis.

Fig. 1 pavaizduotas lynas 3, sulenkta kilpa, pritvirtinta sraigtais 5 ant staktos 1 ir lyno fiksatorių 4, sraigtais 6 pritvirtinta prie varčios 2 ir ilgąja dalimi pasuktas link angokraščio. Lynas 3 yra pakankamai plonas, kad tilptų tarp suvertų staktos 1 ir varčios 2 bei į labai mažą tarpą tarp varčios 2 ir angokraščio. Neužnertas ant fiksatoriaus 4, lynas 3 nesurakina staktos 1 ir varčios 2, bei leidžia laisvai varstyti

langą (duris, vartus).

Fig. 2 pavaizduotas lynas 3, sulenktas kilpa, užnerta ant fiksatoriaus 4, o fiksatorius 4 ilgąja dalimi pasuktas nuo angokraščio, standžiai surakinant staktą 1 ir varčią 2.

Išradimo suteikiami įrenginio privalumai: dėl originalios konstrukcijos skląstį galima naudoti ant bet kokio tipo varstomų konstrukcijų. Naudojant 3D spausdinimo technologiją ir originalius komponentus, skląščio gamyba tampa žymiai pigesnė, nei analogo, o pats skląstis suteikia daugiau apsaugos nuo varčios išlaužimo.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Kilpinis skląstis, sudarytas iš lyno kilpos ir fiksatoriaus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lynas (3) yra sulenktas kilpa ir yra pakankamai plonas, jog tilptų tarp suvertų staktos (1) ir varčios (2), o lyno fiksatorius (4) yra originalios ovalo formos.

2. Kilpinis skląstis, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lynas (3) yra nuo 0,5 iki 5 mm storio.

3. Kilpinis skląstis, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lyno fiksatorius yra pagamintas 3D spausdinimo būdu.

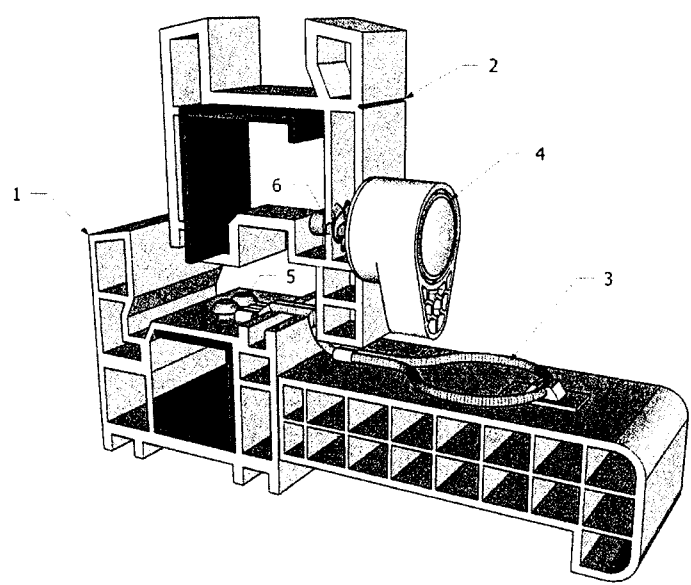


Fig. 1

