

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
Urad RS za intelektualno lastnino

(10) SI 20005 A

(12)

PATENT

(21) Številka prijave: 9800206

(51) MPK⁶: A47G 29/08

(22) Datum prijave: 17.07.1998

(45) Datum objave: 29.02.2000

(72) Izumitelj: Demšar Peter, 4228 Železniki, SI

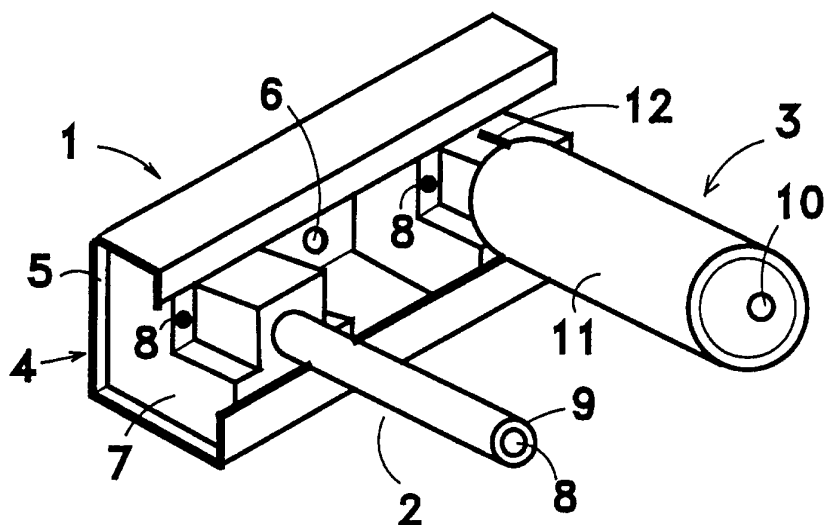
(73) Nosilec: Demšar Peter, Rudno 4, 4228 Železniki, SI

(74) Zastopnik: Patentna pisarna d.o.o., Čopova 14 p.p. 1725, 1001 Ljubljana, SI

(54) PRIPOMOČEK ZA POKONČNO NAMESTITEV ZLASTI PODOLGOVATIH PREDMETOV

(57) Pripomoček za pokončno namestitev zlasti podolgovatih predmetov, zlasti smuči in snežnih desk sestoji iz pritrdilnega profila (1) in držal (2 in 3), ki jih je možno zvezno in ponovljivo nastavljati na dimenzije nameščenih predmetov. Pritrdilni profil (1) je izveden s T-utorom (4), v katerem so vzdolžno premestljivo nameščena držala (2 in/ali 3), pri čemer so držala (2) izvedena iz drsnika (7), ki je nameščen v T-utoru (4) profila (1) in vsebuje fiksna sredstva (8), s katerimi fiksiramo drsnik (7) na poljubno izbranem mestu v T-utoru (4) in v njem nameščene prislonske konzole

(8), medtem ko so ekscentrična držala (3) prav tako izvedena z drsnikom (7), ki je enako nameščen v T-utoru (4) in vsebuje fiksna sredstva (8) za pritrditev vsakokratnega držala (3) na poljubnem mestu v T-utoru (4), in v njem nameščene prislonske konzole (10), na kateri je ekscentrično zasukljivo nameščen cilindričen prislon (11). Prevleka (9) konzol (8) in prislona (1) ima sorazmerno velik torni koeficient, v prednostni izvedbi je prevleka (9) izvedena iz temperaturno stabilne gume trdote 40 - 50 Sh.



SI 20005 A

Demšar Peter

PRIPOMOČEK ZA POKONČNO NAMESTITEV

ZLASTI PODOLGOVATIH PREDMETOV

Predmet izuma

Predmet izuma je pripomoček za pokončno namestitev zlasti podolgovatih predmetov, zlasti smuči s palicami in snežnih desk.

Tehnični problem

Tehnični problem, ki ga rešuje izum je, kako zasnovati tak pripomoček za pokončno namestitev zlasti podolgovatih predmetov kot so smuči s palicami in snežnih desk, ki bo omogočal ob enostavni namestitvi na ozadje, t.j. poljubno steno ipd., tudi za uporabnika hitro, enostavno in večkrat ponovljivo zvezno nastavitev pripomočka glede območja debeline nameščenih predmetov, ki jih želimo nameščati vanj, pri čemer bo to nameščanje in odstranjevanje enostavno brez večjega telesnega napora, mokra ali zmrznjena površina nameščenih predmetov, zlasti smuči in snežnih desk ne bo vplivala na delovanje pripomočka, ki je sicer predviden za uporabo na prostem in v prostoru.

Znano stanje tehnike

Tovrsten pripomoček je znan iz PCT prijave WO 93/11688. Na obesni plošči ali traku, ki ga fiksiramo na steno z vijaki, so nameščeni elastična, prednostno gumena, prijemala, ki so izvedena kot pasovi v obliki črke V. Na stičišču obeh krakov sta nepremično nameščena na obesni plošči, prosto štrleči elastični kraki pa se s svojimi prostimi konci stikajo, ali pa ležijo v predvidenem razmiku med seboj, odvisno od predvidene širine nameščenih predmetov.

Pomanjkljivost te rešitve je v tem, da fiksna namestitev V-nosilcev na obesno ploščo ne omogoča zvezne kasnejše prenamestitve glede na spremembo uporabe, ker so nosilci vijačeni neposredno v ploščo. Naslednja pomanjkljivost je v tem, da stikanje prostih koncev krakov V-nosilcev že pri vstavljanju predmetov zaradi takojšnjega trenja med predmetom in V-nosilcem povečuje potrebno silo za vstavljanje in odstranjevanje predmeta. Prav tako je opaziti na površinah predmetov sledi gumenih V-nosilcev. Za vstavljanje in odstranjevanje predmetov je potrebna pravilna smer pomika predmeta in sicer ves čas poševno navzgor, sicer se pojavi samozagodenje. Ta značilnost je neprijetna za mnoge uporabnike, zlasti tiste, ki se srečajo s pripomočkom prvič in tiste, ki niso vešč hitrega doumevanja delovanja mehanskih sklopov. Konec koncev je tudi eden smislov tehničnih rešitev ta, da naprave ne zahtevajo predznanja in ročne spretnosti.

Rešitev tehničnega problema

Rešitev tehničnega problema s pripomočkom po izumu je v tem, da je izveden iz parov držal, od katerih je vsaj eno ekscentrično zasukljivo in ki so nameščena v žlebu podolgovatega profila, ki je predviden za namestitev na ozadje, in sicer v njem zvezno namestljivo in tudi kasneje ponamestljivo. Vsaj eno ročno zasukljivo ekscentrično držalo omogoča vstavitev predmeta v par držal brez napora in takojšnji vprijem po zasuku ekscentričnega držala proti predmetu in pri

odvzemanju premeta izmed držal sprostitev, brž ko je predmet dvignjen samo toliko, da se ekscenter sprostí.

Opisani predmet kot rešitev tehničnega problema je take izvedbe, da je lahko uporabljen tudi za druge predmete, npr. ročno orodje, zlasti vrtno kot so grablje, vile, ne da bi ga bilo potrebno spreminjati tudi v izvedbenem smislu. S tem se obseg uporabe bistveno razširi.

Podrobneje bo bistvo izuma pojasnjeno v nadaljevanju z opisom izvedbenega primera in priložene risbe, na kateri kaže

sl. 1 perspektivni pogled predmeta,

sl. 2 naris predmeta.

Na sl. 1 prikazanem pripomočku za pokončno namestitev zlasti podolgovatih predmetov je pritrdilni profil označen z 1, paličast držalo z 2 in ekscentrično držalo s 3. Pritrdilni profil 1 je izveden s T-utorom 4. V prikazani izvedbi je profil 1 kar nesimetrični C-profil, ki vključuje T-utor 4. Na prečnem pasu 5 profila 1 so izvedene luknje 6 poljubne velikosti in oblike za pritrdila, npr. vijake, ki niso prikazana na slikah, na ozadje, npr. steno. V T-utoru 4 so vzdolžno zvezno premestljivo nameščena držala 2 in/ali 3.

Paličasta držala 2 so izvedene iz drsnika 7, ki je nameščen v T-utoru 4 in vsebuje fiksirne vijake 8, s katerimi fiksiramo silosklepno drsnik 7 na poljubno izbranem mestu v T-utoru 4. V drsniku 7 je nameščen paličasta prislonska konzola 8, katere prevleka 9 ima sorazmerno velik torni koeficient. V prednostni izvedbi je konzola 8 prevlečena s temperaturno stabilno gumo s 40 - 50 Sh.

Ekscentrična držala 3 so prav tako izvedene z drsnikom 7, ki je enako nameščen v T-utoru 4 in vsebuje fiksirne vijake 8 za silosklepno pritrditev vsakokratne

čeljusti 3 na poljubnem mestu v T-utoru 4 z možnostjo poljubne ponastavitve. V drsniku 7 je izvedena iz paličasta konzola 10, na kateri je ekscentrično zasukljivo nameščen cilindričen prislon 11, ki ima sorazmerno velik torni koeficient. V prednostni izvedbi je prislon 11 izveden iz temperaturno stabilne gume s 40 - 50 Sh.

V posebni izvedbi je lahko v prislonu 11 na profilu 1 priležni strani izveden omejilnik 12 zasuka v smislu manjšega paličastega elementa, ki v predvidenih skrajnih legah zasuka prislona 11 nalega na rob T-utora 4. Na ta način je kot zasuka približno 270° . S tem je poenostavljeno rokovanje prirejanja prislona 11 ob vstavljanju predmeta med držali.

Pritrdilni profil 1 namestimo na poljubno mesto na ozadju s pritrdilnimi sredstvi, prednostno vijaki. Nato vstavimo v T-utor 4 držala 2 in 3 z drsniki 7. Nato nastavimo primeren razmak vsakokratnega para držal 2 in 3 glede na debeline podolgovatih predmetov, ki jih želimo nameščati, fiksiramo drsnike 7 v izbrani legi z vijaki 8. Razmik med držalom 2 in 3, ki tvorita par, je primeren za izbran predmet, ki ga želimo nameščati v njej, takrat, ko tvori cilindrični prislon 11 ekscentričnega držala 3 kot α , ki ga določata središčnica profila 1 in pravokotnica nanj v točki vpetja držala 3 v T-utoru 4 na priležni strani drugega držala 2 istega para, ki leži v območju 30° - 80° .

Dolžina držal 2 in 3 je lahko izbrana tako, da v vsak par držal 2 in 3 lahko namestimo po en par smuči in zraven obesimo še palici. Držala 2 in 3 pa so lahko tudi daljša za po dva para smuči s palicami ali eno snežno desko. Število parov držal je poljubno.

Za javne prostore npr. v ali pred hotele in restavracije lahko vsak par držal 2 in 3 opremimo s ključavnico znane izvedbe, ki je nameščena na prostih koncih držal in preprečuje snemanje smuči, palic ali snežne deske.

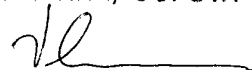
Za večje serije pripomočkov po izumu za enake namene je enostavneje in ceneje izdelati vsak par držal 2 in 3 na enem širšem drsniku 7, s čimer dosežemo predizbran razmik med držaloma in hitrejšo in pravilno montažo.

Razume se, da je možno s poznavanjem opisanega izvedbenega primera izvesti tudi drugačne različice, ne da bi obšli bistvo izuma, ki je opredeljeno v priloženih patentnih zahtevkih.

Demšar Peter

zanj:

P. DEMŠAR, inš. inž. znanj.
LJUBLJANA, ČOPOVA 14



Patentni zahtevki

1 Pripomoček za pokončno namestitev zlasti podolgovatih predmetov, ki sestoji iz pritrdilnega profila (1) in držal (in 3), **označen s tem**, da je pritrdilni profil (1) izveden s T-utorom (4), v katerem so vzdolžno zvezno premestljivo nameščena držala (2 in/ali 3), pri čemer so držala (2) izvedene iz drsnika (7), ki je nameščen v T-utoru (4) profila (1) in vsebuje fiksna sredstva (8), s katerimi fiksiramo drsnik (7) na poljubno izbranem mestu v T-utoru (4) in v njem nameščene prislonske konzole (8), medtem ko so ekscentrična držala (3) prav tako izvedene z drsnikom (7), ki je enako nameščen v T-utoru (4) in vsebuje fiksna sredstva (8) za pritrditev vsakokratnega držala (3) na poljubnem mestu v T-utoru (4), in v njem nameščene prislonske konzole (10), na kateri je ekscentrično zasukljivo nameščen cilindričen prislon (11).

2. Pripomoček po zahtevku 1, **označen s tem**, da ima prevleka (9) konzol (8) in prislona (1) sorazmerno velik torni koeficient, v prednostni izvedbi je prevleka (9) izvedena iz temperaturno stabilne gume s 40 - 50 Sh.

3. Pripomoček po zahtevku 1, **označen s tem**, da je v prislonu (11) na profilu (1) priležni strani izveden omejilnik (12) zasuka v smislu manjšega paličastega elementa, ki v predvidenih skrajnih legah zasuka prislona (11) nalega na rob T-utora (4).

4. Pripomoček po zahtevku 1, **označen s tem**, da tvori cilindrični prislon (12) ekscentričnega držala (3) kot α , ki ga določata središčnica profila (1) in pravokotnica nanj v točki vpetja držala (3) v T-utoru (4) na priležni strani drugega držala (2) istega para, ki leži v območju 30° - 80° .

5. Pripomoček po zahtevku 1, **označen s tem**, da je profil (1) izveden kot nesimetrični C-profil, ki vključuje T-utor (4).
6. Pripomoček po zahtevku 1, **označen s tem**, da so na prečnem pasu (5) profila (1) izvedene luknje (6) poljubne velikosti in oblike za pritrdila, npr. vijake.

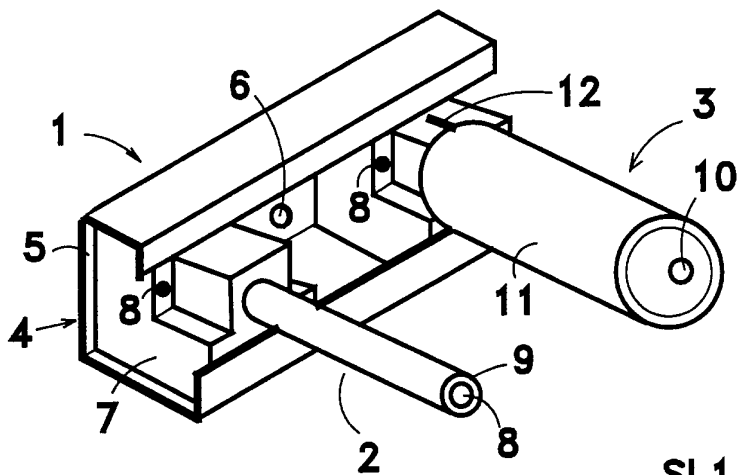
Demšar Peter

zanj:

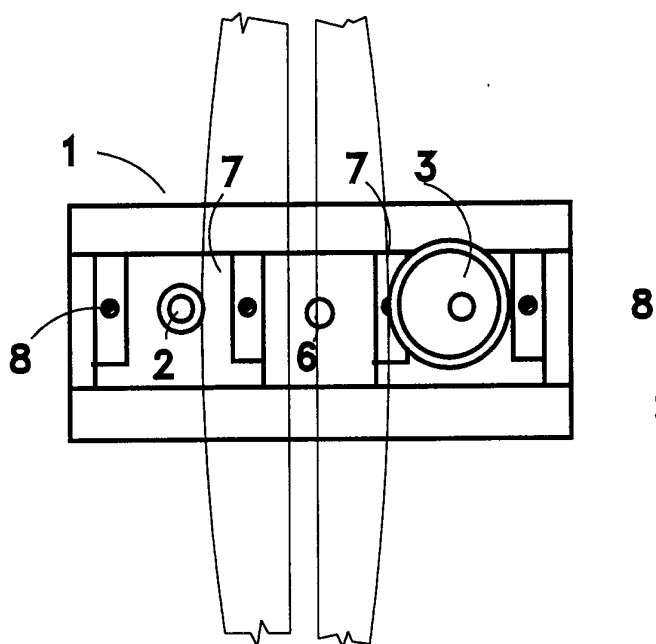
INVENTARIZACIJA d.o.o.
LJUBLJANA, ČOPOVA 14



1/4



Sl. 1



Sl. 2