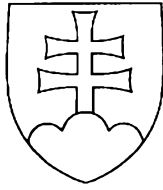


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ZVEREJNENÁ PRIHLÁŠKA
ÚŽITKOVÉHO VZORU

- (22) Dátum podania prihlášky: **2. 5. 2019**
(31) Číslo prioritnej prihlášky:
(32) Dátum podania prioritnej prihlášky:
(33) Krajina alebo regionálna organizácia priority:
(43) Dátum zverejnenia prihlášky: **2. 10. 2019**
Vestník ÚPV SR č.: **10/2019**
(62) Číslo pôvodnej prihlášky
v prípade vylúčenej prihlášky:
(67) Číslo pôvodnej patentovej prihlášky
v prípade odbočenia:
(86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky
podľa PCT:
(87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky
podľa PCT:
(96) Číslo podania európskej patentovej prihlášky:

(21) Číslo dokumentu:

50034-2019

(13) Druh dokumentu: **U1**

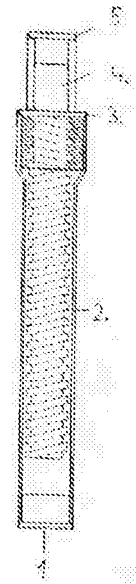
(51) Int. Cl. (2019.01):

E06B 3/00
E04F 21/00
E04G 25/00
E06B 1/00

- (71) Prihlasovateľ: **Medved' Peter, Bratislava, SK;**
(72) Pôvodca: **Medved' Peter, Bratislava, SK;**
(74) Zástupca: **MAJLINGOVA & PARTNERS, s.r.o., Bratislava, SK;**

(54) Názov: **Rozpera pre montážnikov**

- (57) Anotácia:
Rozpera pozostáva z vonkajšej rúrky (2) a vnútornej rúrky (4), ktorej priemer je menší, ako je priemer vonkajšej rúrky (2); vonkajšia rúrka (2) je vybavená na jednom konci rozšírenou časťou, v tejto rozšírenej časti je uložená valcovitá vložka (3) vybavená vnútorným závitom a druhý koniec vonkajšej rúrky (2) je ukončený koncovkou (1) vonkajšej rúrky (2); vnútorná rúrka (4) je z vonkajšej strany vybavená po celej dĺžke závitom zodpovedajúcim vnútornému závitom vložky (3) na vzájomnú spoluprácu a vzájomným otáčaním sa rozpera predlžuje alebo skrakuje, pričom vnútorná rúrka (4) sa zasúva do vonkajšej rúrky (2), a vonkajší koniec vnútornej rúrky (4) je vybavený koncovkou (5) vnútornej rúrky (4), ktorá má rovnaký tvar ako koncovka (1) vonkajšej rúrky (2), ale líšia sa priemerom.



SK 50034-2019 U1

Oblasť techniky

Technické riešenie sa týka najmä plastovej rozpery na použitie najmä v stavebníctve pri montáži okien a zárubní dverí ako aj iných zariadení.

5

Doterajší stav techniky

V súčasnosti sa pri montáži okien a zárubní dverí používajú rôzne pomôcky, ktoré si montéri sami zhotovujú pre jednotlivé typy okien a dverí.

10

Doteraz sa používali namiesto rozpery rôzne drevá a latky v rôznych dĺžkach, ktoré si sami montážnici museli upravovať podľa potreby. Súčasne sa pri montážach používali aj rôzne veľkosti drevených klinkov.

Nevýhodou je, že prípravky si museli montážnici vyrábať pre každú zákazku samostatne.

15

Podstata technického riešenia

Uvedené nedostatky v podstatnej miere sú odstránené rozperou pre montážnikov podľa tohto technického riešenia, ktorého podstatou je, že pozostáva z vonkajšej rúrky a vnútornej rúrky, ktorej priemer je menší ako je priemer vonkajšej rúrky. Vonkajšia rúrka je vybavená na jednom konci rozšírenou časťou. V tejto rozšírenej časti je uložená valcovitá vložka opatrená vnútorným závitom a druhý koniec vonkajšej rúrky je ukončený koncovkou. Vnútomá rúrka je z vonkajšej strany opatrená po celej dĺžke závitom zodpovedajúcim vnútornému závitom vložky na vzájomnú spoluprácu a vzájomným otáčaním sa rozpera predlžuje alebo skracuje, pričom vnútomá rúrka sa zasúva do vonkajšej rúrky a vonkajší koniec vnútornej rúrky je opatrený koncovkou, ktorá má rovnaký tvar ako koncovka vonkajšej rúrky, ale líšia sa len rozmerom.

20

25

Podľa jedného výhodného uskutočnenia vonkajšia rúrka a vnútomá rúrka sú rovnakej dĺžky. Vonkajšia rúrka a vnútomá rúrka môžu byť vyrobené z plastu.

Podľa ďalšieho výhodného uskutočnenia, koncovky vonkajšej a vnútornej rúrky sú vyrobené z polyamidu PAG.

30

Dĺžka rozšírenej časti môže byť je 1/20 až 1/10 dĺžky vonkajšej rúrky.

Podľa výhodného uskutočnenia dĺžka vonkajšej rúrky je 450 až 1000 mm a dĺžka vnútornej rúrky je 500 až 1000 mm. Nie je dôvod obmedzenia dĺžky vonkajšej a vnútornej rúrky. Jediné obmedzenie je pevnosť materiálu, z ktorého sú vyrobené. Vonkajší priemer vonkajšej rúrky je 30 až 50 mm, ale v prípade dĺžky väčšej ako 1000 mm môže byť aj väčší napríklad 70 mm.

35

Prehľad obrázkov na výkresoch

Na priložených obrázkoch 1 až 3 sú znázomené jednotlivé diely rozpery podľa tohto technického riešenia.

40

Na obr. 4 je znázomená rozpera v zloženom stave v pozdĺžnom reze.

Príklady uskutočnenia

45

Príklad 1

Rozpera tak ako je znázomená na obrázku 1 pozostáva z vonkajšej plastovej rúrky 2, s priemerom 40 mm a dĺžke 1000 mm, ktorá je vybavená na jednom konci rozšírenou časťou. Užší koniec rúrky je ukončený koncovkou 1 zo silonu. Rozšírená časť rúrky 2 je vybavená vložkou 3 s vnútorným závitom, pričom vnútorný priemer vložky zodpovedá približne vnútornému priemeru rúrky 2. Ďalšou časťou rozpery je vnútomá rúrka 4 o priemere 30 mm a dĺžke 1000 mm, ktorá je z vonkajšej strany opatrená po celej dĺžke závitom zodpovedajúcim vnútornému závitom vložky 3. Závit vložky 3 a vonkajšie závit rúrky 4 sú určené na vzájomnú spoluprácu a vzájomným otáčaním sa rozpera predlžuje alebo skracuje, pričom rúrka 4 sa zasúva do rúrky 2. Vonkajší koniec rúrky 4 je opatrený silonovou koncovkou 5, ktorá má rovnaký tvar ako koncovka 1, ale líšia sa rozmerom.

50

55

Príklad 2

Rozpera opísaná v príklade 1 sa vyrobí z rúrky dlhšej 1000 mm a priemeru 40 mm, tak že pôsobením tepla sa jeden koniec rúrky 2 nahreje a vytvaruje tak, aby sa do nej mohla vložiť valcovitá vložka 3, ktorej vonkajší priemer zodpovedá vnútornému priemeru rozšírenej časti rúrky 2. Valcovitá vložka 3 o dĺžke 50 mm je

60

vybavená vnútorným závitom a osadením, ktorého vonkajší priemer zodpovedá vonkajšiemu priemeru rozšírenej časti rúrky 2. Na vonkajší povrch vnútornej rúrky 4 sa vyfrézovali závity zodpovedajúce vnútorným závitom vložky 3. Koncovky 1 a 5 sa vyfrézovali z tyče silonu (Polyamid PAG).

5

Priemyselná využiteľnosť

10 Rozperu podľa tohto technického riešenia možno využívať na zaistenie proti ohybu a deformácii zárubní drevených, kovových, plastových taktiež aj pri montáži okien možno ju využiť aj v stavebníctve na podporu prekladov rôznych debnení a rôznych zaistení pri murovaní stavebných otvorov ako vo zvislom tak aj vo vodorovnom stave. Ďalej je možné využiť rozperu aj ako podporu obkladov ktoré sa lepia od spodnej strany alebo aj pri montážach rôznych závesných skríň ako pomôcka na zdvihnutie a nastavenie do roviny.

NÁROKY NA OCHRANU

5 1. Rozpera pre montážnikov, **vyznačujúca sa tým**, že pozostáva z vonkajšej rúrky (2) a vnútornej rúrky (4), ktorej priemer je menší ako je priemer vonkajšej rúrky (2); vonkajšia rúrka (2), je vybavená na jednom konci rozšírenou časťou, v tejto rozšírenej časti je uložená valcovitá vložka (3) opatrená vnútorným závitom a druhý koniec vonkajšej rúrky (2) je ukončený koncovkou (1) vonkajšej rúrky (2); vnútorná rúrka (4) je z vonkajšej strany opatrená po celej dĺžke závitom zodpovedajúcim vnútornému závitu vložky (3) na predlžovanie alebo skracovanie podpery otáčavým pohybom, pričom vnútorná rúrka (4) je zasúvateľná do vonkajšej rúrky (2), a vonkajší koniec vnútornej rúrky (4) je opatrený koncovkou (5) vnútornej rúrky (4), ktorá má rovnaký tvar ako koncovka (1) vonkajšej rúrky (2), ale líšia sa priemerom.

10 2. Rozpera pre montážnikov podľa nároku 1, **vyznačujúca sa tým**, že vonkajšia rúrka (2) a vnútorná rúrka (4) sú rovnakej dĺžky.

15 3. Rozpera pre montážnikov podľa nároku 1 alebo 2, **vyznačujúca sa tým**, že vonkajšia rúrka (2) a vnútorná rúrka (4) sú vyrobené z plastu.

4. Rozpera pre montážnikov podľa nároku 1, **vyznačujúca sa tým**, že koncovka (1) vonkajšej rúrky (2) a koncovka (5) vnútornej rúrky (4) sú vyrobené z Polyamidu PAG.

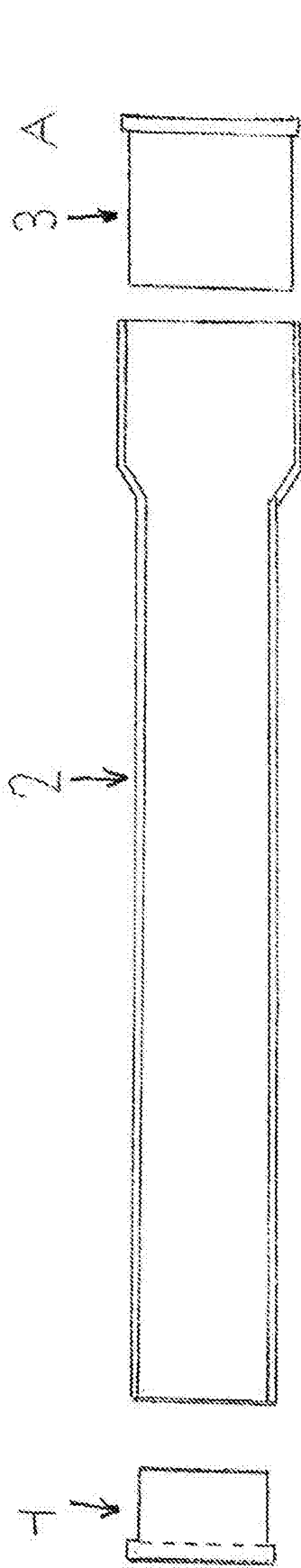
5. Rozpera pre montážnikov podľa nároku 1, **vyznačujúca sa tým**, že dĺžka rozšírenej časti je 1/20 až 1/10 dĺžky vonkajšej rúrky (2).

20 6. Rozpera pre montážnikov podľa niektorého z nárokov 1 a 3 až 5, **vyznačujúca sa tým**, že dĺžka vonkajšej rúrky (2) je 450 až 1000 mm a dĺžka vnútornej rúrky (4) je 500 až 1000 mm.

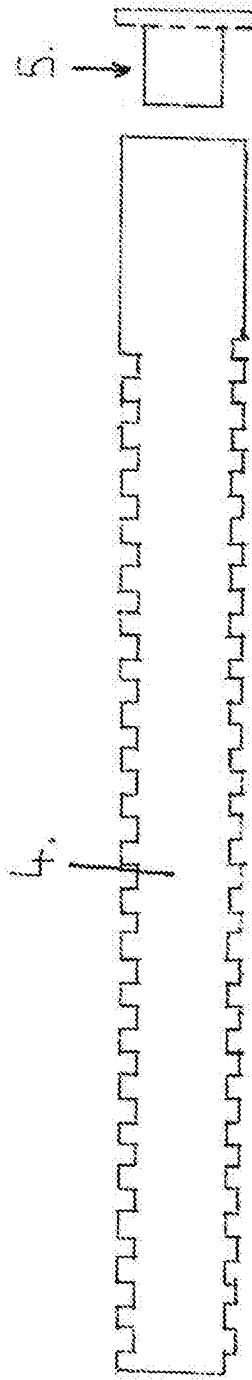
7. Rozpera pre montážnikov podľa niektorého z nárokov 1 až 5, **vyznačujúca sa tým**, že vonkajší priemer vonkajšej rúrky (2) je 30 až 50 mm.

25

2 výkresy

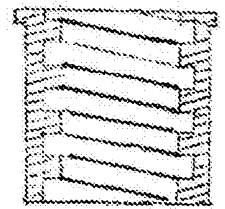


Obr. 1

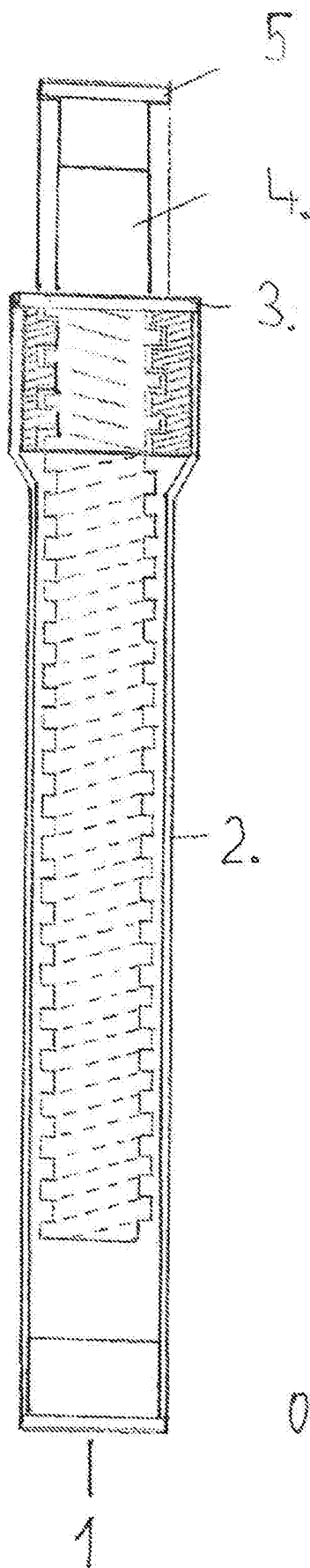


Obr. 2

REZ - A



Obr. 3



Obr. 4



REŠERŠNÁ SPRÁVA

PÚV 50034-2019

A. Zatriedenie predmetu prihlášky úžitkového vzoru podľa MPT	
E06B 3/00, E04F 21/00, E04G 25/00, E06B 1/00	
B. Prehľadované oblasti	
Prieskum v minimálnej PCT dokumentácii: E06B, E04F, E04G	
Prieskum v dokumentoch nepatriacich do minimálnej PCT dokumentácie: E06B, E04F, E04G	
C. Dokumenty, ktoré sú považované za relevantné	
EP2669448 A2 (WLS INTELLECTUAL PROPERTY LTD) 2013-12-04	
EP0193531 A1 (LUDWIG BERND) 1986-09-10	
WO9101424 A1 (MCCLURE ALEX R) 1991-02-07	
GB2422399 A (POINTON DAVID NICHOLAS; POINTON CAROLINE LESLEY) 2006-07-26	
GB2494418 A (STEVENS PAUL ANDREW) 2013-03-13	
DE10361224 A1 (KLUG MATHIAS; WOLFF MANFRED) 2005-07-28	
DE2347320 A1 (HAUSCHOPP NORBERT) 1975-04-10	
FR2400093 A1 (SGB GROUP LTD) 1979-03-09	
EP2669449 A2 (WLS INTELLECTUAL PROPERTY LTD) 2013-12-04	
Dátum skutočného ukončenia rešerše: 29. 7. 2019	Rešerš urobil: Ing. Eva Galátová