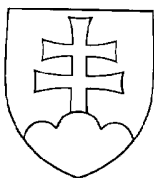


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19)

SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

PATENTOVÝ SPIS

- (21) Číslo prihlášky: 3487-89
(22) Dátum podania: 08.06.89
(31) Číslo prioritnej prihlášky:
(32) Dátum priority:
(33) Krajina priority:
(40) Dátum zverejnenia: 15.10.91
(45) Dátum zverejnenia udelenia vo Vestníku: 14.01.98
(86) Číslo PCT:

(11) Číslo dokumentu:

278 690

(13) Druh dokumentu: B6

(51) Int. Cl.⁶:

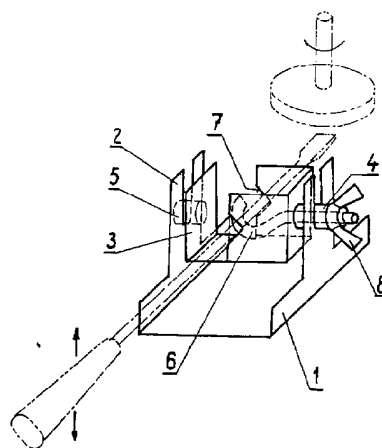
B 24B 3/60

(76) Majiteľ a pôvodca patentu: Vorobjev Tibor, Dpt., Košice, SK;

(54) Názov vynálezu: **Prípravok na brúsenie pracovných častí skrutkovačov**

(57) Anotácia:

Prípravok pozostáva z kolísky (3), do ktorej sa brúsený skrutkovač upne. Kolíska (3) sa vloží do podstavca (1) s otvoreným lôžkom (2). Brúsenie sa vykonáva na stojanových vŕtačkách so stopkovým brúsnym kotúčom kývavým pohybom. Po nabrúsení jednej strany sa kolíska so skrutkovačom z lôžka (2) vyberie, otočí o 180° a brúsi sa druhá strana. Uhol brúsenia sa dosahuje výškovým nastavením stopkového brúsneho kotúča proti brúsenej pracovnej časti skrutkovača.



Oblasť techniky

Vynález sa dotýka zabrusovania pracovných častí skrutkovačov.

Doterajší stav techniky

V servisných službách, v dielňach aj u domácich majstrov, pri montážnych a demontážnych prácach rôzneho druhu, sa spravidla používa skrutkovačov.

Ak pracovná časť skrutkovačov je opotrebovaná, alebo deformovaná, práca s takýmto náradím je sťažená. Drážky skrutiek sa znehodnocujú, skrutkovač z drážok vyklzáva, pričom môže dôjsť k poraneniu rúk. Preto je potrebné takéto skrutkovače zabrusiť podľa ČSN 23 0807. Dodržať presnosť rozmerov a najmä rovnobežnosť plôch v rozmere "t" pri brúsení voľnou rukou je problematické.

Na trhu nie sú pomôcky na zabrusenie pracovných častí skrutkovačov vhodné na všeobecné použitie v dielňach, opravárňach a u drobných spotrebiteľov alebo domácich majstrov.

Podstata vynálezu

Podstata prípravku na zabrusovanie pracovných častí skrutkovačov podľa vynálezu spočíva v tom, že pozostáva z podstavca s dvoma otvorenými lôžkami na čapy kolisky a z kolisky z čapu a prevrätaného čapu, cezeň prechádza upevňovacia skrutka, ktorej otvoreným očkom a maticou je pritiahnutý brúsený skrutkovač do dvoch výrezov tvaru V na kolíske. Vrchol výrezov je totožný s rovinou osí a.

Výhodou prípravku na zabrusovanie pracovných častí skrutkovačov je, že umožňuje udržiavať skrutkovače v stave podľa ČSN 23 0807 brúsením na stojanovej vŕtačke stopkovým brúsnym kotúčom.

Zvýši sa tým bezpečnosť pri práci a zníži sa možnosť deformácie drážok skrutiek.

Prehľad obrázkov na výkresoch

Na výkrese je znázornená podstata riešenia vynálezu a jeho použitie v axonometrickom pohľade.

Príklady uskutočnenia vynálezu

Do prípravku upnutý skrutkovač, ako aj stopkový brúsný kotúč, je na výkrese vyznačený tenko dvojbodkovane a znázorňuje polohu brúsenia rozmerov "a" a "t". Uhol brúsenia sa dosahuje výškovým nastavením stopkového brúsneho kotúča proti brúsenej pracovnej časti skrutkovača. Brúsi sa kývavým pohybom upnutého skrutkovača v kolíske 3. Pohyb pri brúsení je vyznačený na výkrese šípkami. Po nabrúsení jednej strany, kolíska 3 sa vyzdvihne s upnutým skrutkovačom z otvoreného lôžka 2, otočí o 180 ° a vloží späť do otvoreného lôžka 2 a brúsi sa druhá strana pracovnej časti skrutkovača. Rozmer "b" sa brúsi analogicky otočením skrutkovača v upevňovacej skrutke s otvoreným očkom 6 o 90° a maticou 8 pritiahne.

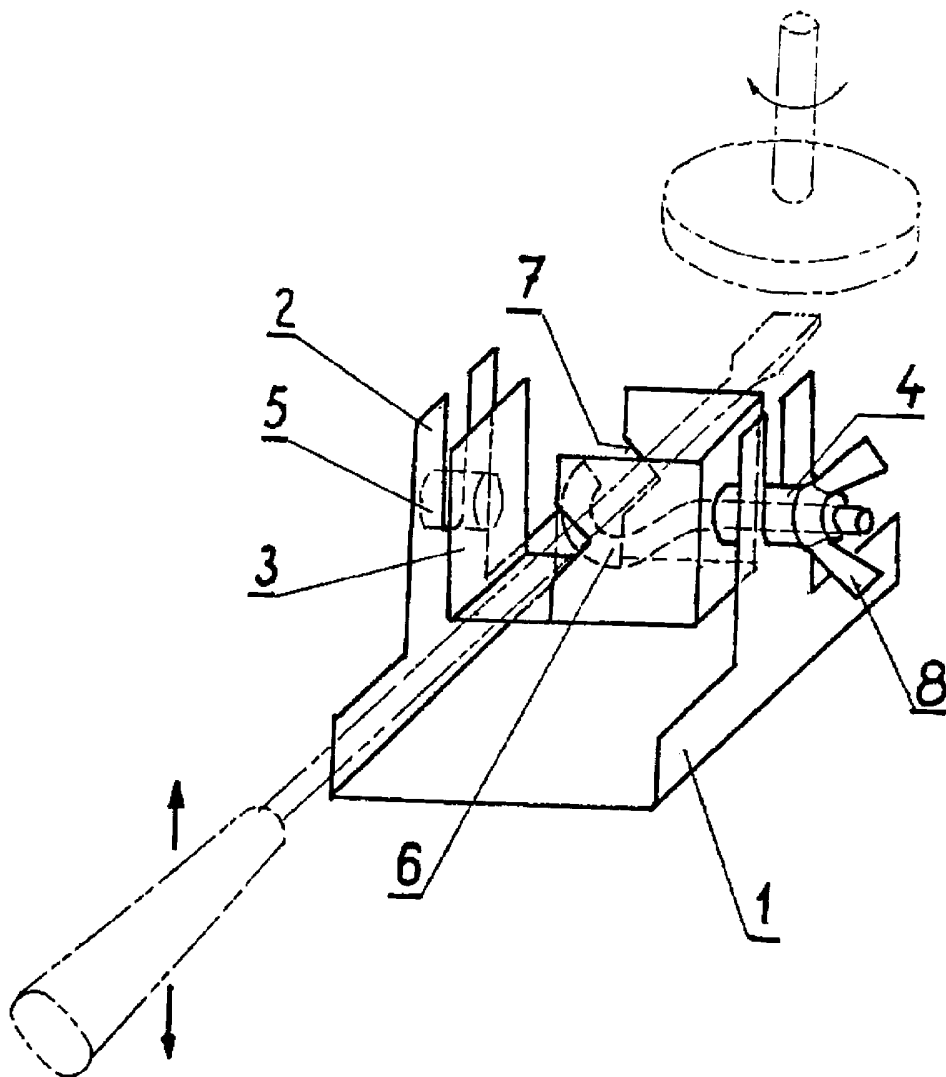
Priemyselná využiteľnosť

Vynález je možné použiť v dielňach, opravárňach a u drobných spotrebiteľov alebo domácich majstrov.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

Prípravok na brúsenie pracovných častí skrutkovačov brúsených na stojanovej vŕtačke s vertikálne upnutým stopkovým brúsnym kotúčom, **v y z n a č u j ú - c i s a t ý m**, že pozostáva z podstavca (1) s dvoma otvorenými lôžkami (2) na čapy kolisky, z kolisky (3), z čapu (5), a v osi prevrätaného čapu (4), cez ktorý prechádza upevňovacia skrutka s otvoreným očkom (6) s maticou (8) a z dvoch výrezov na kolíske (3), tvaru V (7), ktorých vrchol je totožný s osou obidvoch čapov (4), (5) na kolíske (3).

1 výkres



Koniec dokumentu