



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

206909

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
F 16 B 1/00

(22) Prihlášené 30 07 79
(21) (PV 5271-79)

(40) Zverejnené 15 09 80

(45) Vydané 01 07 84

(75)

Autor vynálezu

ŠKORPÍK EDUARD, POVAŽSKÁ BYSTRICA

(54) Uloženie matice pohybových skrutiek v saniach

Predmetom vynálezu je uloženie matice pohybových skrutiek v saniach, ktoré zabezpečuje požadovanú súososť matice a skrutky.

Matice pohybových skrutiek sú v bežnej praxi pevne spojené so saňami či zoskrutkované alebo zalisované alebo vytvorené priamo v telese saní. Nevýhodou tohoto spôsobu je, že je nutno presne lícovať vedenie saní. Táto nevýhoda sa ešte vypuklejšie prejavuje, keď je jednou skrutkou pohybovaných viac ako jedny sane.

Túto nevýhodu odstraňuje uloženie matice podľa vynálezu ktorého podstata spočíva v tom, že v presnom otvore telesa saní, ktorého os je kolmá na smer pohybu saní, je uložená matica o menších rozmeroch ako je presný otvor, obmedzená v smere osi závitú dvoma rovnobežnými plochami, pravej príložky a ľavej príložky, obe tvaru valcovej úseče, ktorých rozmer je v smere osi závitú matice lícovaný s maticou do presného otvoru bez vôľe.

Príklad konštrukčného riešenia podľa vynálezu je znázornený na pripojenom výkrese, kde obr. 1 predstavuje pozdĺžny rez uložením matice v sa-

niach a obr. 2 predstavuje priečny rez uložením matice.

Do telesa saní 2 je zhotovený presný valcový otvor 1, ktorého os je kolmá na smer pohybu saní. Do tohoto otvoru sa vloží matica 3 taká, aby mala vo všetkých smeroch kolmých na os skrutky 7 primeranú vôľu a čelá vytvorené dvomi presne rovnobežnými plochami 4. V smere osi závitú sa otvor vyplní dvoma príložkami, pravou príložkou 5 a ľavou príložkou 6, v podobe valcových úsečí, zalícovanými s maticou 3 s minimálnou vôľou v smere osi skrutky 7.

Toto usporiadanie je nenáročné na výrobu a nepožaduje presné lícovanie vedenia saní, lebo matica sa na skrutke sama ustredí vo všetkých smeroch kolmých na smer pohybu saní a prenáša pohyb na sane vyvedený závitom skrutky bez vôľe. Výhoda tohoto riešenia sa obzvlášť prejaví na stroji, kde je jednou skrutkou pohybovaných viac saní. (Pohyb súmerný napr. na zverákoch, alebo pohyb diferenciálny).

PREDMET VYNÁLEZU

Uloženie matice pohybovej skrutky v saniach, vyznačujúce sa tým, že v presnom otvore (1) telesa

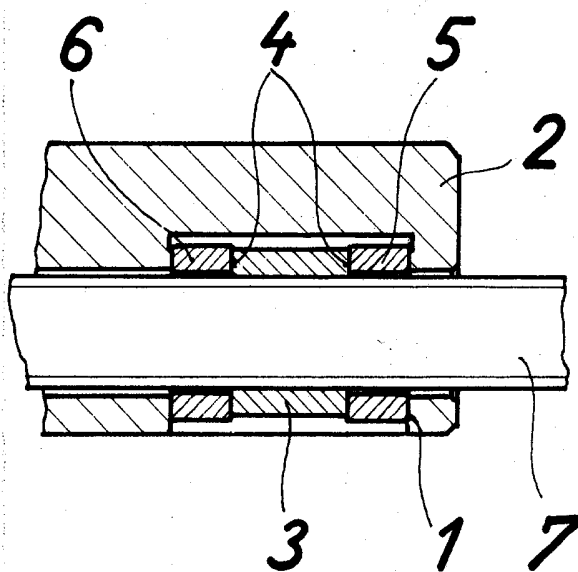
saní (2), ktorého os je kolmá na smer pohybu saní (2), je uložená matica (3) o menších rozmeroch ako

206909

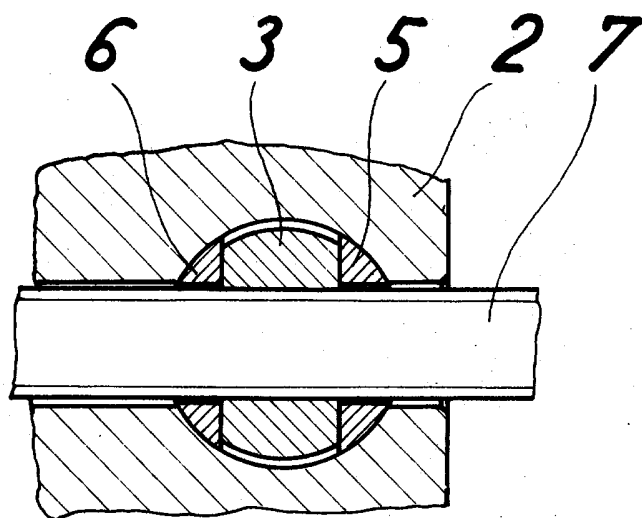
presný otvor (1), obmedzená v smere osi závitu dvoma rovnobežnými plochami (4) pravej príložky (5) a ľavej príložky (6) tvaru valcovej úseče,

ktorých rozmer je v smere osi závitu matice (3) lícovaný s maticou (3) do presného otvoru (1) bez vôle.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2