



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

212117

(11) (B1)

(22) Prihlášené 02 10 80
(21) (PV 6655-80)

(40) Zverejnené 31 07 81

(45) Vydané 15 05 84

(51) Int. Cl.³

B 65 H 75/02

(75)

Autor vynálezu

KUČERÁK STANISLAV, DUBNICE NAD VÁHOM, GALIŠ ONDREJ, NOVÁ DUBNICA
PUPALA ŠTEFAN ing., LEDNICE ROVNE, DRHA JOZEF, DUBNICA NAD VÁHOM

(54) Rýchlopínací trň pre navíjanie cievok

1

Vynález rieši rýchlopínací trň pre navíjanie cievok na navíjacích strojoch.

Doteraz známe upínacie trne sú konštruované tak, že cievky sa po nasunutí na trň poistia v pracovnej polohe naskrutkovaním rýhovanej matice, ktorá pritláča čelo cievky, naskrutkovanie a odskrutkovanie poistnej rýhovanej matice je zdĺhavé a pracné.

Vyššie uvedené nedostatky rieši rýchlopínací trň podľa vynálezu. Podstata vynálezu spočíva v tom, že rýchlopínací trň je tvorený držiakom, prechádzajúcim v kaliber, ktorý je na jednej strane opatrený vyvýšeným dorazom a na strane nasúvania je opatrený dvoma západkami, ktorých polohu zajišťujú čapy, západka opierky a pružina spájajúca západky.

Navrhovaný rýchlopínací trň pre navíjanie cievok má výhody oproti doteraz používaným trňom v tom, že upínanie a odopínanie cievok na navíjací stroj je oveľa rýchlejšie a tým sa podstatne znížia stratové časy pri navíjaní.

Na pripojenom výkrese obr. 1 je znázornený príklad rýchlopínacieho trňa podľa vynálezu.

Držiak rýchlopínacieho trňa 2 prechádza v kaliber 4, ktorý je opatrený dorazom 7 a na strane nasúvania cievky 1 sú dve západky 2, ktorých polohu určujú čapy 8, opierky 6 do-
behnajúce na západky 2 a jedna pružina 3. Tvar západiek 2 je riešený tak, že pri nasúvaní cievky 1 sa západky 2 stlačia a umožnia nasunutie cievky 1 na kaliber 4. Keď cievka 1 dosiahne pracovnú polohu, pružina 3 vráti západky 2 do pôvodnej polohy a poistí tým cievku 1 proti vypadnutiu. Vysunutie cievky po skončení navíjania je možné po stlačení západiek 2 smerom k osi trňa. Držiak 2 je obvyklým spôsobom možno pripevniť na navíjací stroj.

212117

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Rýchlopínací trň pre navíjanie cievok vyznačujúci sa tým, že je tvorený držiakom (5), prechádzajúcim v kaliber (4), ktorý je na jednej strane opatrený vyvýšeným dorazom (7) a na strane nasúvania cievky (1) je opatrený dvoma západkami (2), ktorých polohu zajišťujú čapy (8) západek (2) opierky (6) a pružina (3) spájajúca západky (2).

1 list výkresov

