



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

261539

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 21 D 9/12

(22) Prihlášené 27 12 86

(21) (PV 9967-86.L)

(40) Zverejnené 15 07 88

(45) Vydané 15 05 89

(75)

Autor vynálezu

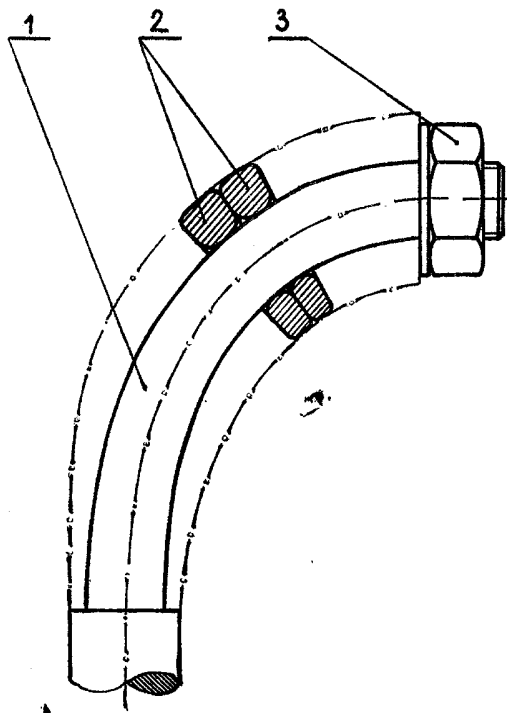
RIES DOMINIK, LOPEJ, HUŤKA LUBOMÍR ing., BREZNO

(54) Segmentová třňová koncovka

1

Účelom riešenia je zvýšenie kvality a životnosti náradia na výrobu navracacích rúrových oblúkov. Segmentová třňová koncovka pozostáva zo zakriveného třňa, na ktorom sú uložené skosené kruhové segmenty opatrené otvorom, dotláčané pomocou matice.

2



Vynález sa týka segmentovej trňovej koncovky na výrobu naváracích rúrových oblúkov tlačением za tepla.

Trňová koncovka pre výrobu naváracích rúrových oblúkov je nástroj zložitého tvaru. S výnimkou kalibračnej časti je polomer zakrivenia osi a priemer trňovej koncovky v každom priereze rôzny. Z tohto dôvodu sa dosiaľ používané trňové koncovky vyrábajú odlieváním, pričom odliatok sa opracúva ručnou brúskou na požadované rozmery. Renovácia opotrebovaných trňových koncoviek sa robí naváraním a následným ručným obrusovaním. Dosiaľ známe trňové koncovky majú nízku rozmerovú a geometrickú presnosť.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené segmentovou trňovou koncovkou podľa vynálezu, ktorej podstatou je, že pozostáva zo zakriveného trňa s kruhovým osadením, na ktorom sú uložené skosené kruhové segmenty opatrené otvorom, dotláčané pomocou matice.

Výhodou segmentovej trňovej koncovky podľa vynálezu je vysoká geometrická a rozmerová presnosť segmentov dosiahnutá trieskovým opracovaním, čím sa dosiahne i vysoká presnosť trňovej koncovky. Renováciu možno prevádzkať výmenou opotrebovaných segmentov.

Na pripojenom výkrese je znázornený príklad prevedenia segmentovej trňovej koncovky.

Na zakrivenom trni 1 kruhového prierezu s osadením sú uložené skosené kruhové segmenty 2 s otvorom, ktoré sú dotláčané pomocou matice 3. Všetky súčasti segmentovej trňovej koncovky sú vyrobené zo žiarupeznej ocele. Segmenty je možné zhotoviť aj zo spekaných karbidov, resp. priemyselnej keramiky.

Vynález je možné využiť pri výrobe naváracích rúrových oblúkov.

PREDMET VYNÁLEZU

Segmentová trňová koncovka vyznačená tým, že pozostáva zo zakriveného trňa (1) s kruhovým osadením, na ktorom sú uložené

skosené kruhové segmenty (2) opatrené otvorom, ktoré sú dotláčané pomocou matice (3).

261539

