



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

224029
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 21 B 21/06

(22) Prihlášené 28 11 81
(21) (PV 8803-81)

(40) Zverejnené 25 02 83

(45) Vydané 15 04 86

(75)

Autor vynálezu

KOLLÁR LADISLAV, POVAŽSKÁ BYSTRICA

(54) Upínacie puzdro pre pootáčanie rúrok na pútnických valcovacích stoliciach

1

Vynález rieši upínací puzdro pre pootáčanie rúrok na pútnických valcovacích stoliciach.

Rúrkovozíky na pútnických valcovacích stoliciach zabezpečujú príslušný posuv rúrok medzi redukovacie nástroje a pootočenie rúrok na jeden zdvih valcovacej klietky. V hornej časti rúrkovozíka je umiestnené ťažlo s tlačnou pružinou, ktorej sila je nastaviteľná maticami.

Prostredníctvom pákového mechanizmu z kuželového puzdra sú pritláčané tri čeluste s nábehovým rádiusom a uhlom na zadnú časť redukovanej rúrky. Krútiaci moment je prenášaný prostredníctvom pritlačnej sily a trením medzi rúrkou a opernou plochou čelustí. Tento mechanizmus pri opotrebovaní čelustí a taktiež pri únave pružiny nezo- viera rúrkou dostatočne, takže dochádza k preklzovaniu čelustí po rúrke.

Pootočenie rúrky na jeden zdvih valcovacej klietky nie je konštantné čo spôsobí, že geometria valcovanej rúrky nie je v požadovanej tolerancii. Prítlačný vozíkový mechanizmus je umiestnený v nástavbe rúrkovozíka. Toto zvýšenie rúrkovozíka zakrýva obsluhujúcemu pracovníkovi pohľad na zadné lunety od ovládacieho panelu.

Uvedené nedostatky odstraňuje upínací puzdro, opatrené vonkajším závitom pre u-

2

pnutie v rúrkovozíku a dierou pre upnutie rúrky, podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že diera pre upnutie rúrky je tvorená vstupnou kuželovou dierou a upínacou samosvornou kuželovou dierou ukončenou sedlom.

Výhody upínacieho puzdra spočívajú v konštrukčnej jednoduchosti oproti pákovému upínaciemu mechanizmu, v nenáročnej ekonomickej výrobe, vo veľkej životnosti pretože povrch vstupného a upínacieho kužela je cemetovaný a kalený. V prípade opotrebovania vstupnej a upínacej časti samosvorného upínacieho puzdra je možné tieto časti obnoviť chromovaním na tvrdo. Rúrkovozík s upínacími puzdrami je podstatne nižší, čo zlepšuje obsluhujúcemu pracovníkovi výhľad, od ovládacieho panelu na zadné lunety a časti valcovacej stolice za rúrkovozíkom.

Príklad prevedenia upínacieho puzdra podľa vynálezu je znázornený v reze na priloženom výkrese.

Upínacie puzdro je tvorené vonkajším závitom 3 pre upnutie v rúrkovozíku pomocou kľúča, ktorý sa zasunie do dier 5 vytvorených v nákrúžku 4. Vo vnútri upínacieho puzdra je vytvorená diera pre upnutie rúrky, ktorá pozostáva zo vstupnej kuželovej diery 1 a upínacej samosvornej kuželovej

diery 2 ukončenej sedlom 6, ktoré v prípade opotrebenia upínacej samosvornej kuželovej diery 2 zabráni vytlačeniu rúrky z upínacieho puzdra. Trením medzi rúrkou a upínacou samosvornou kuželovou dierou 2 je vy-

tvorená dostatočná trecia sila potrebná na prenos krútiaceho momentu potrebného na potočenie rúrky v krajnej úvrati valcovacej kletky.

PREDMET VYNÁLEZU

Upínacie puzdro pre pootáčenie rúrok na pútnických valcovacích stoličiach opatrené vonkajším závitom pre upnutie puzdra v rúrkovožíku a dierou pre upnutie rúrky, vy-

značené tým, že diera pre upnutie rúrky je tvorená vstupnou kuželovou dierou (1) a upínacou samosvornou kuželovou dierou (2) ukončenou sedlom (6).

1 list výkresov

