

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(18)



ORAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

223672
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁵
B 23 B 51/00

(22) Prihlásené 04 06 81
(21) [PV 4158-81]

(40) Zverejnené 30 11 82

(45) Vydané 15 03 86

(75)

Autor vynálezu

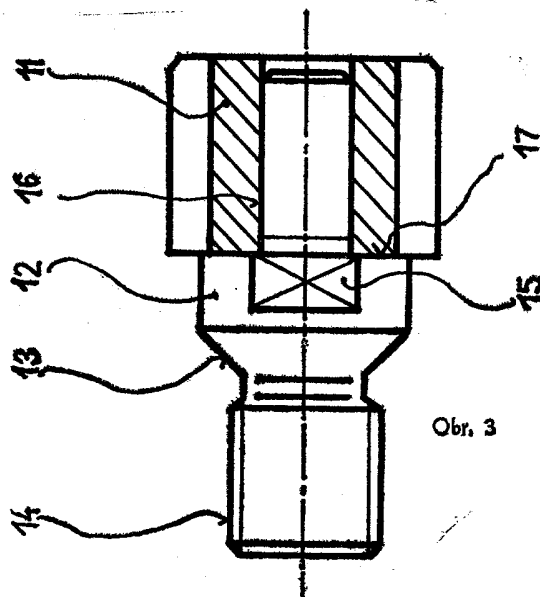
MÉZEŠ EDUARD ing., SZABÓ ALEXANDER, NOVÉ ZÁMKY, HARIŠ
PETER ing., NESVADY

(54) Strojný výstružník

1

Prihláška vynálezu rieši strojný výstružník s vymeniteľnou reznou hlavičkou pre vystružovanie, u ktorého sú vytvorené prostriedky pre stredenie a vzájomné spojenie s upínacou stopkou tak, že pri strate rozmeru reznej hlavičky je umožnená rýchla výmena bez znehodnotenia upínacej stopky.

2



Obr. 3

Vynález rieši strojný výstružník s vymeniteľnou reznou hlavou.

Doteraz známe riešenia strojných výstružníkov sú kompaktné, t. j. rezné doštičky zo spekaných karbidov sú prispájkované do drážok priamo v telese výstružníka. Po opotrebovaní rezných doštičiek, majú tú nevýhodu, že sa musia vyradiť pre stratu rozmeru i napriek tomu, že upínacia stopka je ešte vyhovujúca. Preto sa v súčasnej dobe objavujú výstružníky s vymeniteľnou reznou hlavičkou. U výstružníkov určených na vystružovanie väčších dier sa používajú výstružníky s možnosťou výmeny jednotlivých zubov, respektíve s možnosťou znovunastavenia zubov na žiadaný rozmer, čím sú však zložitejšej konštrukcie čo zvyšuje technologickú náročnosť ich výroby a náklady.

U všetkých typov týchto delených výstružníkov pri ich používaní vzniká rad ekonomických výhod, približne rovnakej úrovne, čo ovšem nie je rovnaké pri ich výrobných nákladoch.

Uvedené nedostatky zmierňuje strojný výstružník, podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že strojný výstružník má vymeniteľnú reznú hlavičku a upínaciu stopku, na ktorých sú vytvorené prostriedky pre stredenie a ich vzájomné zopnutie, vytvorené tak, že vymeniteľná rezná hlavička má rezný krúžok pevne spojený s telesom reznej hlavičky, prostredníctvom valcovej plochy

a čelnej plochy, pričom vlastné teleso reznej hlavičky má vytvorenú závitovú upínaciu časť a protilahlé rovnobežné plochy pre kľúč a krátku strediacu kužeľovú plochu pre strediacu kužeľovú plochu upínacej stopky, ktorá má vytvorený závitový otvor, pre upnutie vymeniteľnej reznej hlavičky.

Podľa výkresovej prílohy je na obr. 1, 2 a 3 znázornený strojný výstružník, skladajúci sa z upínacej stopky 20 so strediacou kužeľovou plochou 21 a závitovým otvorom 22 a reznej hlavičky 10 skladajúcej sa z rezného krúžku 11 a telesa 12, ktorý má vytvorenú krátku strediacu kužeľovú plochu 13, závitovú upínaciu časť 14, protilahlé rovnobežné plochy 15, valcovú plochu 16 a čelnú plochu 17.

Strojný výstružník podľa vynálezu skladajúci sa z vymeniteľnej reznej hlavičky a upínacej stopky, na ktorých sú vytvorené prostriedky pre stredenie a ich vzájomné zopnutie, vyznačujúce sa tým, že vymeniteľná rezná hlavička 10 má vytvorený rezný krúžok 11 pevne spojený s telesom 12 reznej hlavičky 10 prostredníctvom valcovej plochy 16 a čelnej plochy 17, pričom teleso 12 reznej hlavičky 10 má vytvorenú závitovú upínaciu časť 14 a protilahlé rovnobežné plochy 15 pre kľúč a krátku strediacu kužeľovú plochu 13 pre strediacu kužeľovú plochu 21, ktorá prechádza v závitový otvor 22 upínacej stopky 20.

PREDMET VYNÁLEZU

Strojný výstružník skladajúci sa z vymeniteľnej reznej hlavičky a upínacej stopky, na ktorých sú vytvorené prostriedky pre stredenie a ich vzájomné zopnutie, vyznačujúci sa tým, že vymeniteľná rezná hlavička (10) má vytvorený rezný krúžok (11), pevne spojený s telesom (12) reznej hlavičky (10) prostredníctvom valcovej plo-

chy (16) a čelnej plochy (17), pričom teleso (12) reznej hlavičky (10) má vytvorenú závitovú upínaciu časť (14) a protilahlé rovnobežné plochy (15) pre kľúč a krátku strediacu kužeľovú plochu (13) pre strediacu kužeľovú plochu (21), ktorá prechádza v závitový otvor (22) upínacej stopky (20).

1 list výkresov



