



ORAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

203325
(11) (B1)

(22) Prihlásné 17 03 78
(21) (PV, 1714-78)

(51) Int. Cl.³
B 23 B 29/034

(40) Zverejnené 30 06 80

(45) Vydané 15 05 83

(75)

Autor vynálezu ČELKA STANISLAV ing., BÁNOV a STRUHÁR FRANTIŠEK ing., RADAVA

(54) Radiálne nastaviteľná viacnožová vyvrtávací hlava

1

Vynález sa týka radiálne nastaviteľnej viacnožovej vyvrtávacej hlavy s vymeniteľnými reznými doštičkami najmä pre vyvrtávanie otvorov.

Pre vyvrtávanie otvorov od priemeru 120 mm a vyššie sa používajú rôzne typy pevných i nastaviteľných vyvrtávacích hláv. Pri vyvrtávaní otvorov pevnými vyvrtávacími hlavami je nutné vyrobiť pre každý vyvrtávací rozmer samostatný nástroj.

Uvedené nevýhody sú odstránené radiálne nastaviteľnou viacnožovou vyvrtávacou hlavou podľa vynálezu, ktorého podstata je, že v základnom telese je upnuté teleso nože pomocou upínacej skrutky a podložky pričom drien upínacej skrutky prechádza otvorom telesa noža, ďalej otvorom opernej podložky pričom v opernej podložke sú vytvorené dve skupiny lichobežníkových drážok pre lichobežníkové výstupky telesa noža.

Konštrukcia radiálne nastaviteľnej vyvrtávacej hlavy podľa vynálezu umožňuje vymeniat telesá nožov a teda dovoľuje meniť reznú geometriu nástroja. Tým sa rozširuje oblasť použitia nástroja pre rôzne obrábané materiály. Jednou radiálne nastaviteľnou vyvrtávacou hlavou sa nahradí v určitom priemerovom rozsahu, niekoľko pevných vyvrtávacích hláv, čím sa dosiahne ú-

2

spora materiálu, menšia pracnosť a menšie nároky na skladovacie priestory nástrojov.

Na pripojených výkresoch je znázornená radiálne nastaviteľná viacnožová vyvrtávací hlava podľa vynálezu, kde na obr. 1 je znázornený čelný pohľad, na obr. 2 je znázornený čiastočný rez a na obr. 3 je znázornený čiastočný pohľad na teleso noža.

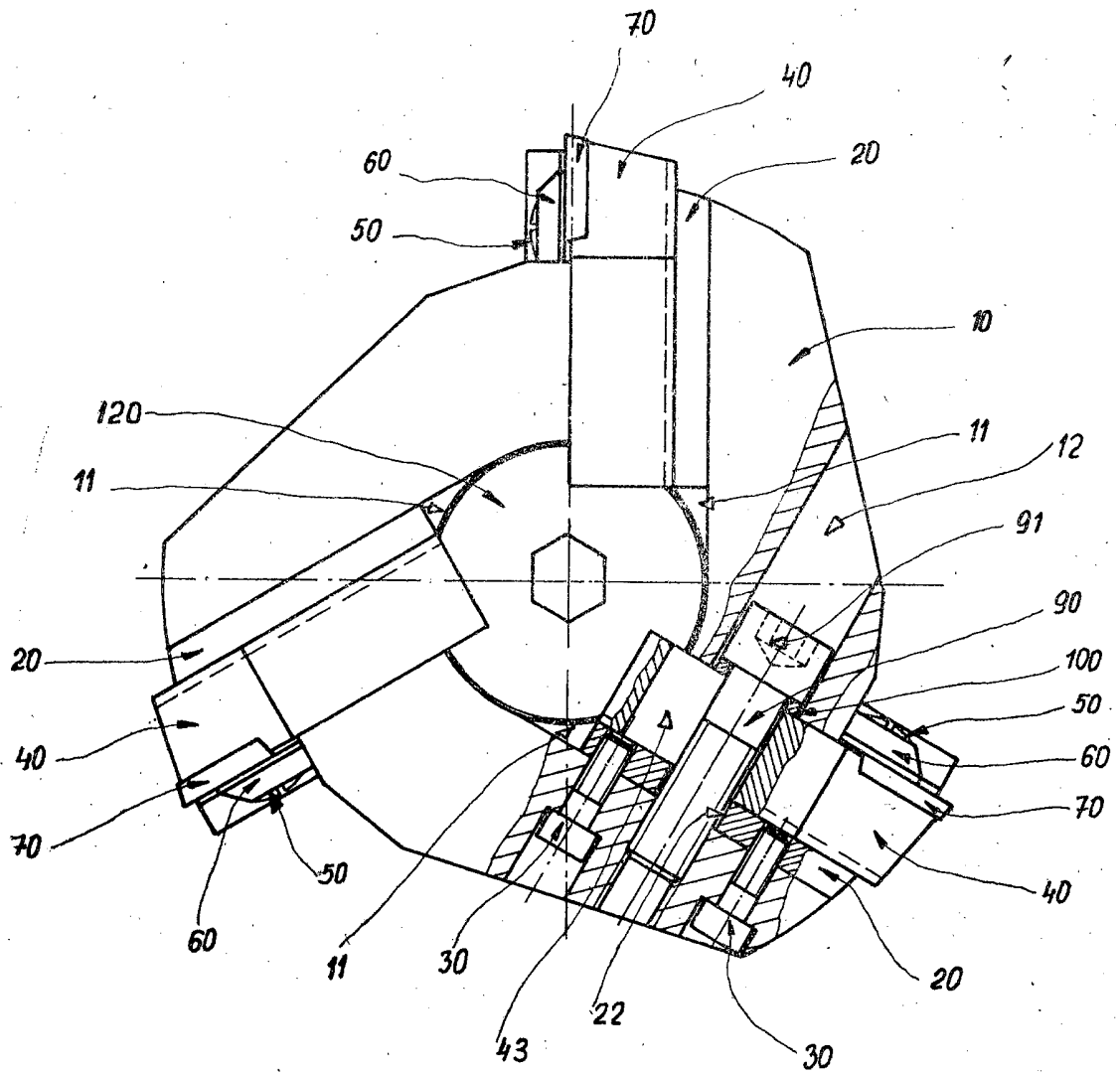
Na čele základného telesa 10 (obr. 1) sú vytvorené drážky 11. V týchto drážkach je uložená operná podložka 20, ktorá je k základnému telesu 10 uchytaná skrutkami 30. Operná podložka má na čelnej strane dve skupiny lichobežníkových drážok 21, v ktorých je uložené teleso noža 40 prostredníctvom dvoch skupín lichobežníkových výstupkov 41. V telese noža 40 je pomocou skrutky 50 a úpinky 60 upevnená vymeniteľná rezná doštička 70. Radiálne nastavenie telesa noža 40 umožňuje mikrometrická skrutka 80, ktorá je zaskrutkovaná v telese hlavy 10. Hlava 81 mikrometrickej skrutky 80 má otvor 82 pre kľúč a je presne uložená v drážke 42 telesa noža 40. Teleso noža 40 sa po radiálnom nastavení upne upínacou skrutkou 90 a podložkou 100 k základnému telesu 10. Základné teleso 10 je k upínaciemu tŕňu 110 upnuté upínacou skrutkou 120.

PREDMET VYNÁLEZU

Radiálne nastaviteľná vlačnožová vyvrtávací hlava vyznačujúca sa tým, že v základnom telese (10) je upnuté teleso noža (40) pomocou upínacej skrutky (90) a podložky (100) pričom drienok upínacej skrutky (90) prechádza otvorom (43) telesa noža (40),

ďalej otvorom (22) opernej podložky (20), pričom v opernej podložke (20) sú vytvorené dve skupiny lichobežníkových drážok (21) pre lichobežníkové výstupky (41) telesa noža (40).

2 listy výkresov



Obr. 1

