

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

240302
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 23 B 29/03

(22) Prihlášené 02 06 80
(21) [PV 3836-80]

(40) Zverejnené 16 07 85

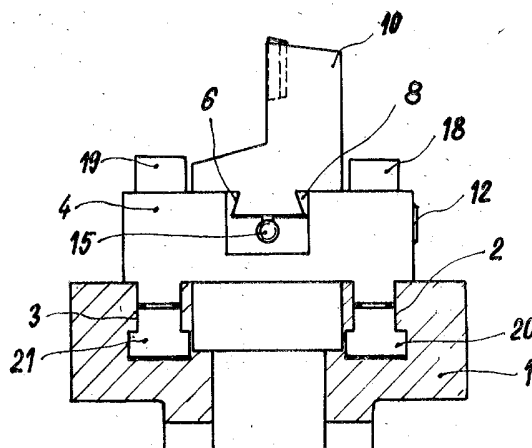
(45) Vydané 15 06 87

(75)
Autor vynálezu TALAČ DAMIÁN ing., DOLNÁ MARIKOVÁ

[54] Stavebnicová staviteľná vyvrtávací hlava

1

Za účelom umožnenia použitia optimálnej reznej doštičky pre daný obrábaný materiál a rezné podmienky sa použije stavebnicová staviteľná vyvrtávací hlava, ktorej teleso je opatrené dvoma radiálne posuvnými príložkami, v ktorých sú upravené nožové hlavice prestaviteľné v radiálnom a tangenciálnom smere.



Obr. 1

Vynález rieši stavebnicovú staviteľnú vyvrtávaciu hlavu.

V súčasnosti známe staviteľné vyvrtávacie hlavy s vymeniteľnými reznými doštičkami sú konštruované so špeciálnymi držiakmi rezných doštičiek. Tvar a veľkosť rezných doštičiek nie je vždy z hľadiska ich trvanlivosti a nákladov na obrábanie najvýhodnejší. Použitie iného tvaru alebo rozmeru reznej doštičky si vyžaduje novú konštrukciu nožovej jednotky.

Uvedené nevýhody odstraňuje stavebnicová staviteľná vyvrtávací hlavu pozostávajúca z telesa, v ktorom je uložený staviteľný mechanizmus pre upevnenie nožových hlavíc podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že v T drážkach telesa sú prostredníctvom T matíc a skrutiek posuvne uložené príložky, opatrené rybinovitým vedením pre uloženie nožových hlavíc. Nožové hlavice sú v príložkách ustavené v radiálnom smere staviteľnými skrutkami a v tangenciálnom smere prítlačnými skrutkami.

Výhodou vyvrtávacej hlavy podľa vynálezu je, že umožňuje použiť nožové jednotky s vymeniteľnými reznými doštičkami. Podľa druhu obrábaného materiálu, veľkosti a tvaru

diery je možné voliť najvýhodnejší tvar, druh a veľkosť vymeniteľných rezných doštičiek, prípadne ich kombinácie.

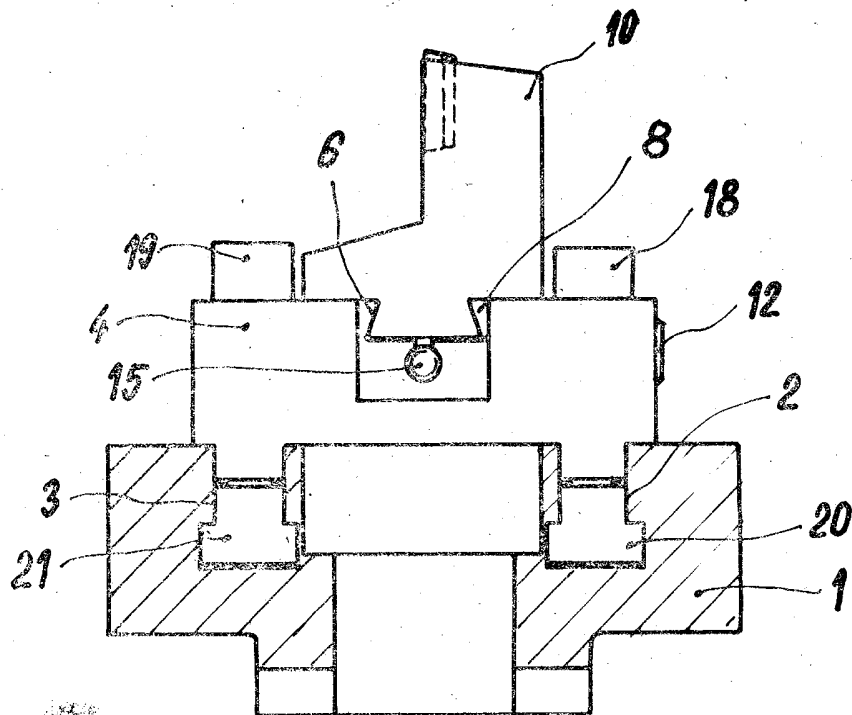
Príklad prevedenia vyvrtávacej hlavy podľa vynálezu je znázornený na výkrese, kde predstavuje obr. 1 REZ A—A a obr. 2 pôdorys vyvrtávacej hlavy.

V telese 1 sú vytvorené T drážky 2, 3, v ktorých sú prostredníctvom T matíc 20, 21, 24, 25, a skrutiek 18, 19, 22, 23 posuvne uložené príložky 4, 5. V rybinovitom vedení 6, 7 vytvorenom v príložkách 4, 5 sú uložené nožové hlavice 10, 11. Nožové hlavice 10, 11 sú v príložkách 4, 5 ustavené v radiálnom smere staviteľnými skrutkami 14, 15, 16, 17 a v tangenciálnom smere sú nožové hlavice ustavené prítlačnými skrutkami 12, 13. V T drážkach 2, 3 sa posúvajú T matice 20, 21, 24, 25 spojené prostredníctvom skrutiek 18, 19, 22, 23 s príložkami 4, 5. Utláčením skrutiek 18, 19, 22, 23 sa príložky 4, 5 ustavia v požadovanej polohe voči telesu 1. Po ustavení príložiek 4, 5 sa nožové hlavice 10, 11 ustavia v príložkách 4, 5 v radiálnom smere pomocou staviteľných skrutiek 14, 15, 16, 17 a v tangenciálnom smere pomocou prítlačných skrutiek 12, 13.

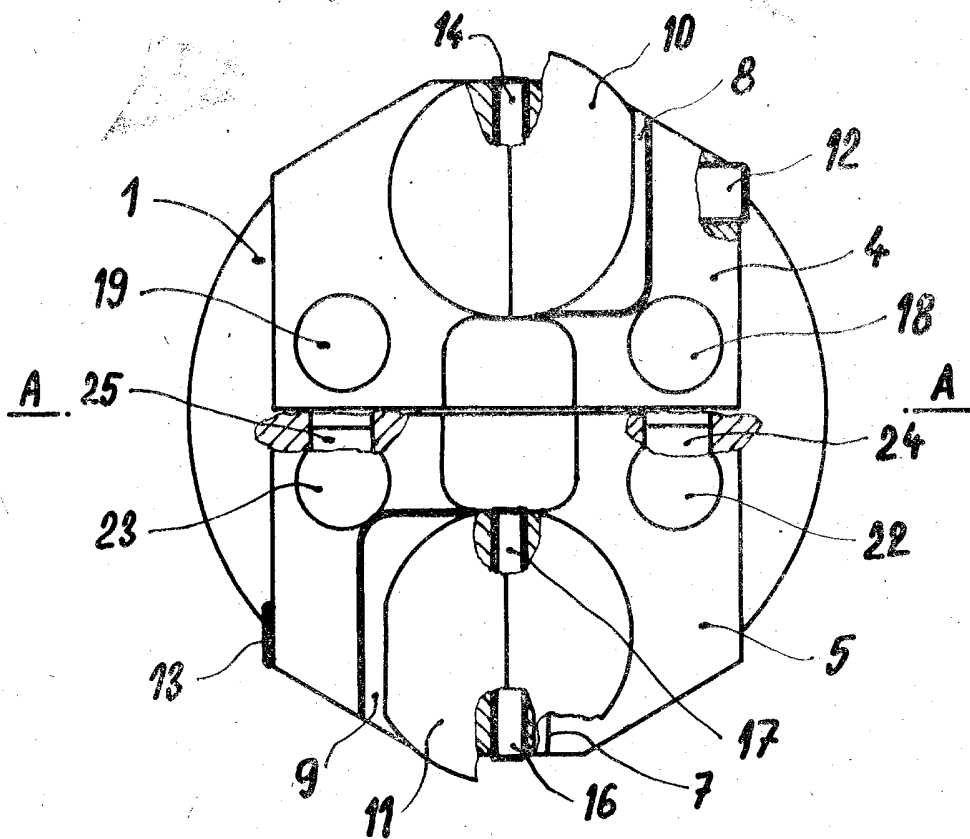
PREDMET VYNÁLEZU

Stavebnicová staviteľná vyvrtávací hlavu, pozostávajúca z telesa, v ktorom je uložený staviteľný mechanizmus v rybinovitom vedení pre upevnenie nožových hlavíc, vyznačená tým, že v T drážkach (2, 3) telesa (1) sú prostredníctvom T matíc (20, 21, 24, 25) a skrutiek (18, 19, 22, 23) posuvne uložené

príložky (4, 5) pre uloženie nožových hlavíc (10, 11), pričom nožové hlavice (10, 11) sú v príložkách (4, 5) ustavené v radiálnom smere staviteľnými skrutkami (14, 15, 16, 17) a v tangenciálnom smere prítlačnými skrutkami (12, 13).



Obrazek 1



Obrazek 2