ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

255 741

(11) (B1)

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 18 09 86
(21) PV 6733-86.X

(51) Int. Cl.[4]
B 24 B 53/12

(40) Zveřejněno 16 07 87
(45) Vydáno 01 06 89

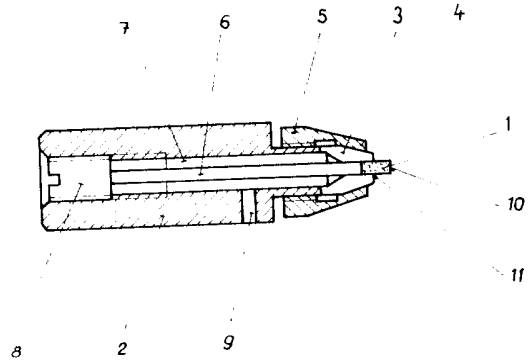
(75)
Autor vynálezu

HRANIČKA JAN ing.,
UHLÍŘ JOSEF, BRNO

(54)

Držák orovnávacího zejména diamantového nástroje

Na konci držáku je pomocí odpružených čelistí a stahovací matice upnut orovnávací nástroj, na jehož zadní plochu přiléhá stavěcí člen. Tento stavěcí člen prochází s vůlí otvorem v držáku a je spojen s ovládacím šroubem. Do otvoru v držáku vústuje přiváděcí otvor pro chladicí médium. Držák je zejména vhodný pro diamantové orovnávací nástroje.



255 741

Vynález se týká držáku orovnávacího nástroje, zhotoveného zejména ze syntetického diamantu.

Orovnávací nástroje používané v současné době jsou zhotoveny ze syntetických diamantů. Tvar těchto nástrojů je obvykle válečkový, případně jsou také vytvořeny jako čtyřboký či trojboký hranol. Orovnávací nástroje jsou upevněny v držáku připájením. Toto pájení se provádí při teplotě dosahující až 600 stupňů C. Vlivem překročení této teploty dochází při pájení k znehodnocování řezných vlastností diamantů, což se projevuje poměrně nízkou trvanlivostí během orovnávání brousicích kotoučů. Další nevýhodou je nechlazení orovnávacího nástroje během orovnávání, přičemž teplotním účinkem dochází rovněž ke znehodnocování orovnávacího nástroje buď ke snížení trvanlivosti, nebo až ke zničení nástroje.

Uváděné nevýhody odstraňuje provedení držáku podle vynálezu. Jeho podstata je v tom, že na konci držáku je odpruženými čelistmi vloženými do kuželového vybrání matice našroubované na osazený konec držáku upnut orovnávací nástroj, na jehož zadní plochu přiléhá stavěcí člen procházející s vůlí otvorem v držáku a spojený na druhém konci s ovládacím šroubem zasahujícím do vnitřního šroubení v držáku. Do otvoru v tomto držáku vúsťuje přiváděcí otvor pro chladicí médium.

Držák podle vynálezu umožňuje plynulé stavění orovnávacího nástroje, čímž je v nejvyšší míře využit cenný orovnávací materiál. Dále se značně prodlužuje životnost nástroje a vydatným chlazením se zamezí případné jeho zničení.

Na výkrese je znázorněn držák provedený podle vynálezu v zjednodušeném nárysném průřezu.

Orovnávací nástroj 1 je uchycen na konci držáku 2 pomocí

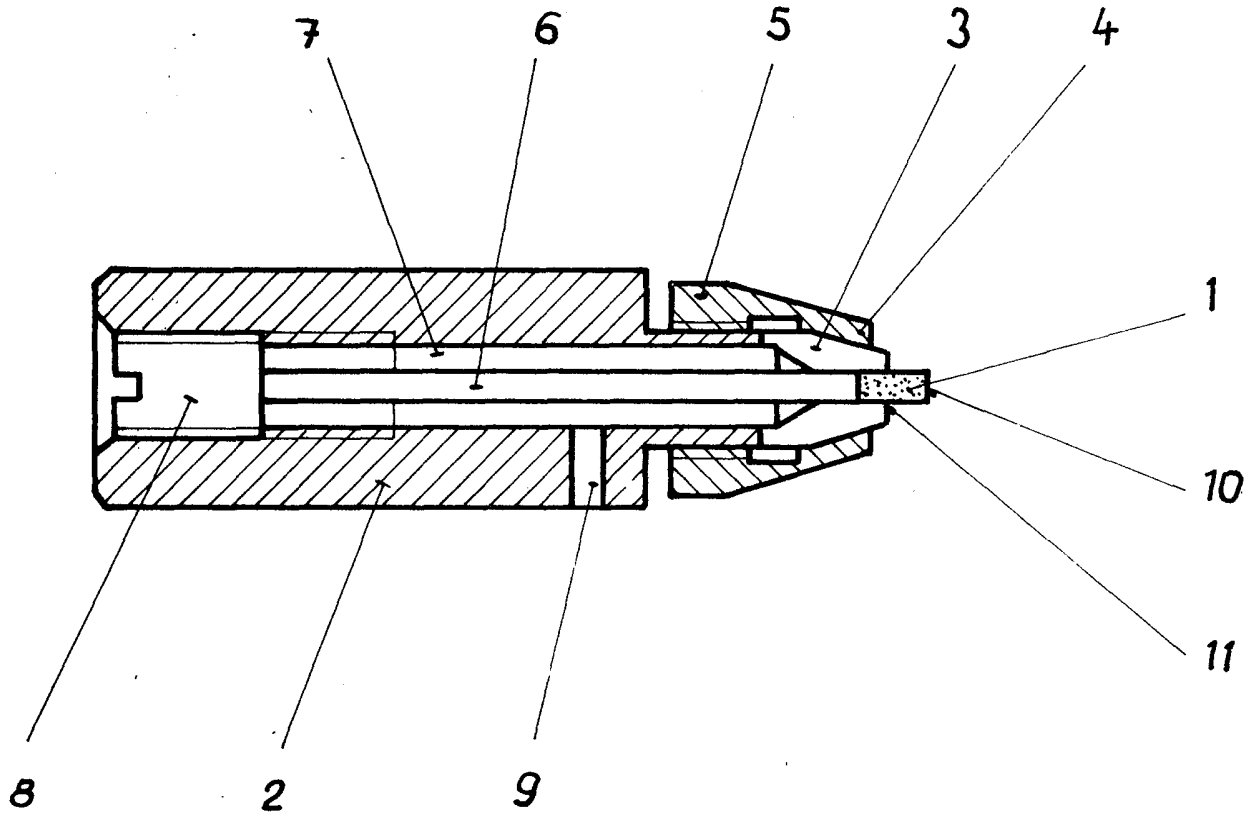
odpružených čelistí 3 vložených do kuželového vybrání 4 matice 5. Tato matice 5 je našroubována na osazený závitem opatřený konec držáku 2. Na zadní plochu orovnávacího nástroje 1 přiléhá stavěcí člen 6, který prochází otvorem 7 v držáku 2. Konec stavěcího členu 6 je spojen s ovládacím šroubem 8, zasahujícím do vnitřního šroubení v držáku 2. Do otvoru 7 vúsťuje přiváděcí otvor 9 pro chladicí médium.

Otáčením matice 5 se plynule nastavuje vzdálenost čela 10 orovnávacího nástroje 1 vůči čelu 11 čelistí 3. Přiváděcím otvorem 9 pro chladicí médium je dokonale zajištěno ochlazování orovnávacího nástroje 1.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Držák orovnávacího, zejména diamantového nástroje, vyznačený tím, že na konci držáku (2) je odpruženými čelistmi (3) vloženými do kuželového vybrání (4) matice (5) našroubované na osazený konec držáku (2) upnut orovnávací nástroj (1), na jehož zadní plochu přiléhá stavěcí člen (6) procházející s vůlí otvorem (7) v držáku (2) a spojený na druhém konci s ovládacím šroubem (8) zasahujícím do vnitřního šroubení v držáku (2), přičemž do otvoru (7) vúsťuje přiváděcí otvor (9) pro chladicí médium.

1 výkres


7
6
5
3
4
1
10
11
8
2
9