



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

221224
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 20 08 81
(21) (PV 6224-81)

(40) Zveřejněno 15 09 82

(45) Vydáno 15 01 86

(51) Int. Cl.³
B 24 B 41/06
B 23 Q 3/00

(75)

Autor vynálezu

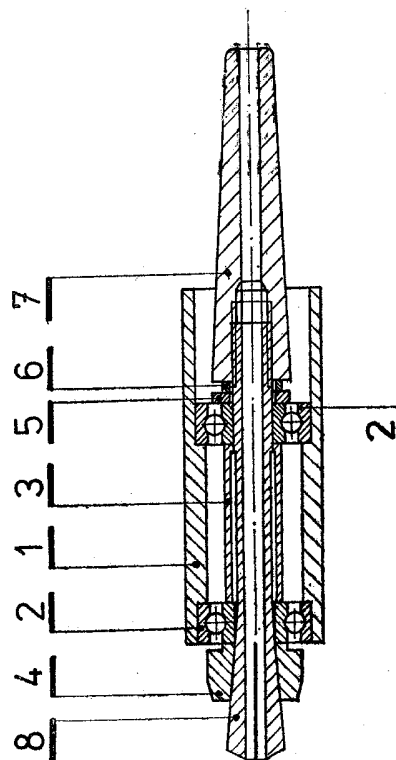
KOSTKA VLADISLAV, ŘEKA

(54) Upínací zařízení pro broušení hrotu kovových materiálů, zejména wolframových elektrod

1

Upínací zařízení pro broušení hrotu kovových materiálů, zejména wolframových elektrod, vyznačující se tím, že sestává z pouzdra, ve kterém jsou uložena valivá ložiska a rozpěrná trubka, přičemž valivými ložisky a rozpěrnou trubkou prochází dělená upínací hlava, jež je na jedné straně provedena v kuželovitém tvaru a opatřena svěrným kroužkem a na druhé straně je opatřena podložkou a pérovou podložkou a z této strany je dělená upínací hlava provedena se závitem, na který je našroubována stahovací matice ve tvaru rukojeti.

2



Vynález se týká upínacího zařízení pro broušení hrotu kovových materiálů, zejména wolframových elektrod.

Doposud při broušení hrotu kovových materiálů, zejména wolframových elektrod, které se většinou provádí na stolové brusce, je kovový materiál uchycen přímo v ruce pracovníka provádějícího broušení, přičemž otáčení broušeného materiálu se provádí v prstech. Nevýhodou takového uchycení broušeného materiálu je při broušení tvrdokovu, např. wolframových elektrod, obtížnost broušení a nebezpečí úrazu. Vzniká nestejnoseměrný hrot, dochází k nadměrnému odpadu broušeného materiálu při středění hrotu a k poranění prstů ruky.

Tyto nedostatky odstraňuje upínací zařízení pro broušení hrotu kovových materiálů, zejména wolframových elektrod, dle vynálezu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že zařízení sestává z pouzdra, ve kterém jsou umístěna valivá ložiska a rozpěrná trubka, kterými prochází dělená upínací hlava, jež je na jedné straně provedena kuželovitě a opatřena po obvodu svěrným kroužkem a na druhé straně je po obvodu opatřena podložkou a pérovou podložkou a na konci závitem, na který je našroubována stahovací matice ve tvaru rukojeti.

Výhodou upínacího zařízení dle vynálezu je úspora broušeného materiálu, zlepšení bezpečnosti práce, zkrácení doby broušení, možnost použití na všech druzích brusek a jednoduchá konstrukce zařízení.

Příkladné provedení upínacího zařízení dle vynálezu je znázorněno v podélném řezu na přiloženém výkresu.

Upínací zařízení dle vynálezu sestává z pouzdra 1, ve kterém jsou uložena valivá ložiska 2, např. kuličková ložiska, a rozpěrná trubka 3, valivými ložisky 2 a rozpěrnou trubkou 3 prochází dělená upínací hlava 8, jež je na jedné straně provedena kuželovitě a je opatřena svěrným kroužkem 4 a na druhé straně je opatřena podložkou 5 a pérovou podložkou 6. Na této straně je dělená upínací hlava 8 provedena se závitem, na který je našroubována stahovací matice 7 ve tvaru rukojeti.

Upínání wolframové elektrody k broušení se provádí tak, že elektroda se zasune do dělené upínací hlavy 8 a zašroubováním stahovací matice 7 na dělenou upínací hlavu 8 se dělená upínací hlava 8 vtahuje dovnitř pouzdra 1. Průchodem kuželovité části dělené upínací hlavy 8 svěrným kroužkem 4 dochází k upnutí wolframové elektrody.

Možnost použití upínacího zařízení dle vynálezu je všude tam, kde při broušení hrotu kovových materiálů je tento materiál držen v ruce, tj. ve strojírenské výrobě, konkrétně ve svařovací technice při navařování v ochranných atmosférách, při značení materiálu apod. Toto zařízení dle vynálezu lze rovněž uchytit pevně na stůl strojní brusky.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Upínací zařízení pro broušení hrotu kovových materiálů, zejména wolframových elektrod, vyznačující se tím, že sestává z pouzdra (1), ve kterém jsou uložena valivá ložiska (2) a rozpěrná trubka (3), přičemž valivými ložisky (2) a rozpěrnou trubkou (3) prochází dělená upínací hlava (8), jež

je na jedné straně provedena v kuželovitém tvaru a opatřena svěrným kroužkem (4) a na druhé straně je opatřena podložkou (5) a pérovou podložkou (6) a z této strany je dělená upínací hlava (8) provedena se závitem, na který je našroubována stahovací matice (7) ve tvaru rukojeti.

221224

