



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210457
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 18 07 79
(21) (PV 5034-79)

(40) Zveřejněno 29 05 81

(45) Vydáno 15 02 83

[51] Int. Cl.³
B 23 B 27/16

(75)
Autor vynálezu BŘEZINA JOSEF, ROKYCANY

(54) Vyvrtávací nástroj

1

Vynález řeší vyvrtávací nástroj, který sestává z unášecí tyče s příčným vybráním, v němž je uložen pár nožů, jejichž břity radiálně vystupují z unášecí tyče do stran.

Jsou známy vyvrtávací nástroje, kde je také příčné vybrání, ale v něm jsou nože oproti sobě vzájemně rozpínány šroubem, kdy síla, vyvozená šroubem překonává sílu pružiny, která uspořádána mezi noži vtahuje nože do příčného vybrání. V jiném případě je do příčného vybrání ve vyvrtávací tyči vložen držák s noži, kde z držáku jsou nože vysouvány šroubem, jehož síla působí na šikmé plochy, vytvořené na koncích každého z nožů. Každý z nožů je pak rovněž jako u předchozího případu ve své poloze zajištěn přítlačným šroubem. Nožový držák má ve svém tělese klínový zářez, do něhož zapadne středící šroub ve vyvrtávací tyči, čímž je požadovaný držák středěn.

V případě, kdy jsou nože uspořádány přímo ve vyvrtávací tyči, či její hlavě, jsou těla nožů v důsledku vestavění vysouvacího a zasouvacího mechanismu složitě opracována a pracnost takového nástroje je neúměrně vysoká. Pokud jsou obráběcí nože ustaveny ve společném držáku, jsou samostatné nože jednodušší, oproti předcházejícímu řešení, avšak zhotovení držáku je pracné.

2

Výše uvedené nedostatky odstraňuje vyvrtávací nástroj podle vynálezu, který sestává z unášecí tyče s příčným vybráním, v němž je uložen pár nožů, jejichž břity radiálně vystupují z unášecí tyče do stran. V ose unášecí tyče je umístěn šroub, na němž je ustaven klín. Klínové plochy přiléhají k jednomu z boků vybrání v těle každého z nožů, zatímco na šroubu je ještě nasunuta přídržovací podložka, která těsně doléhá na těla nožů, přičemž klín i přídržovací podložka jsou na šroubu jistěny maticemi, a to klín maticí vnitřní a přídržovací podložka maticí vnější. Pro vyvrtávací nástroj je výhodné, je-li přídržovací podložka ve tvaru vodícího čepu.

Příkladné provedení vyvrtávacího nástroje podle vynálezu je znázorněno na příloženém výkresu, kde na obr. 1 je axonometrické zobrazení vyvrtávacího nástroje. Vyvrtávací nástroj v podélném řezu znázorňuje obr. č. 2. Vyvrtávací nástroj v příčném řezu znázorňuje obr. č. 3.

Vyvrtávací nástroj podle vynálezu sestává z unášecí tyče 1 s příčným vybráním 11, v němž je uložen pár nožů 2, jejichž břity 21 vystupují radiálně z unášecí tyče 1 do stran. V ose unášecí tyče 1 je šroub 3, na němž je ustaven klín 4, jehož klínové plochy 42 přiléhají k jednomu z boků 221 vy-

brání 22 v těle každého z nožů 2. Na šroubu 3 je dále nasunuta přídržovací podložka 5, která doléhá na těla nožů 2. Klín 4 je do vybrání 22 zatlačován vnitřní maticí 41. Na

těla nožů 2 doléhá přídržovací podložka 5, která je k nim přitlačována vnější maticí 51, která je rovněž jako vnitřní matice 41 uspořádána na šroubu 3.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Vyvrtávací nástroj sestávající z unášecí tyče s příčným vybráním, v němž je uložen pár nožů, jejichž břity vystupují radiálně z unášecí tyče do stran, vyznačený tím, že v ose unášecí tyče (1) je šroub (3), na němž je ustaven klín (4), jehož klínové plochy (42) přiléhají k jednomu z boků (221) vybrání (22) v těle každého z nožů (2), za-

tímco na šroubu (3) je dále nasunuta přídržovací podložka (5), která doléhá na těla nožů (2), přičemž klín (4) i přídržovací podložka (5) jsou na šroubu (3) jištěny maticemi (41, 51).

2. Vyvrtávací nástroj podle bodu 1, vyznačený tím, že přídržovací podložka (5) je vytvořena ve tvaru vodícího čepu.

1 list výkresů

