



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204082
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 01 09 72
(21) (PV 6038-72)

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 15 10 83

(51) Int. Cl.³
B 23 B 29/22

(75)

Autor vynálezu

HLOCKÝ LADISLAV, BÁNOVCE NAD BEBRAVOU a
BEZÁK PAVEL, PARTIZÁNSKÉ

(54) Zařízení k uložení a uchycení řezné destičky u vyvrtávací korunky

1

Vynález se týká zařízení k uložení a uchycení řezné destičky u vyvrtávací korunky.

Uložení a uchycení řezných destiček u vyvrtávacích korunek je doposud prováděno tak, že destičky jsou uloženy přímo ve vybrání, zhotoveném v tělese vyvrtávací korunky na stěnách vyústovacích otvorů, které jsou vytvořeny u okrajů tělesa vyvrtávací korunky a jsou k tomuto uchyceny například šrouby nebo excentrickými čepy. Takovéto uložení a uchycení řezných destiček se dá použít u vyvrtávacích korunek pro vrtní otvorů malých průměrů, které používají jednu nebo dvě řezné destičky. Při vrtní otvorů větších průměrů (70 mm i více) není možno zvětšovat rozměry řezných destiček, čímž by se snižovala jejich odolnost proti namáhání a je proto nutno v čelní ploše vyvrtávací korunky uložit více řezných destiček. Tyto destičky je třeba uložit v blízkosti středu vyvrtávací korunky u vyústovacího otvoru, který neprobíhá k okraji tělesa korunky a není je tudíž možno uložit známými prostředky.

Tuto nevýhodu odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že k uložení řezné destičky slouží vložka, opatřená sedlem, která je umístěna v kuželovitěm vybrání tělesa vyvrtávací korunky

2

a zajištěna spojovacím elementem, přičemž řezná destička i vložka jsou v tělese vyvrtávací korunky současně uchyceny excentrickým čepem.

Příklad provedení a uchycení řezné destičky v tělese vyvrtávací korunky podle vynálezu je znázorněn na přiložených výkresech, kde obraz 1 znázorňuje čelní, nárysný pohled a obraz 2 řez v rovině A — A v místě uložení a uchycení řezné destičky. Jak vyplývá z obrazu 1, jsou v čelní ploše 11 tělesa 4 vyvrtávací korunky vytvořeny dva vyústovací otvory 8 a 9, sloužící k vývodu oleje. Vyústovací otvor 8 je proveden od okraje tělesa 4 vyvrtávací korunky směrem ke středu tělesa 4 vyvrtávací korunky a na jeho stěně jsou známým způsobem uchyceny a uloženy řezné destičky 1 a 2. Vyústovací otvor 9 je vytvořen v blízkosti středu tělesa 4 vyvrtávací korunky a k okraji tělesa 4 vyvrtávací korunky vyúsťuje vybrání 10.

Bezprostředně u vyústovacího otvoru 9 je vytvořeno v tělese 4 vyvrtávací korunky kuželové vybrání 5' pro vložku 5 kuželového tvaru se sedlem 12 pro uložení řezné destičky 3. Vložka 5 kuželového tvaru se sedlem 12 pro uložení řezné destičky 3 se zhotoví samostatně, vloží se do kuželového vybrání 5' tělesa 4 vyvrtávací korunky a zajišť se spojovacím elementem 7, například šroubem

a spolu s vložkou 5 kuželového tvaru se zajistí v tělese 4 vyvrtávací korunky excentrickým čepem 6. Pro usnadnění přístupu k excentrickému čepu 6 je v čelní ploše 11 těle-

sa 4 vyvrtávací korunky vytvořeno vybrání 10, probíhající od vyústovacího otvoru 9 k okraji tělesa 4 vyvrtávací korunky.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení k uložení a uchycení řezné destičky u vyvrtávací korunky, obsahující řeznou destičku s upínacím otvorem pro excentrický čep, pro připevnění k tělesu vyvrtávací korunky, vyznačující se tím, že je tvořeno vložkou (5) se sedlem (12), umís-

těnou v kuželovitém vybrání (5') tělesa (4) vyvrtávací korunky a zajištěnou spojovacím elementem (7), přičemž řezná destička (3) i vložka (5) jsou v tělese (4) vyvrtávací korunky současně uchyceny excentrickým čepem (6).

1 list výkresů

