



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

255 755

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 02 12 85
(21) PV 8751-85

(51) Int. Cl.⁴

B 23 B 27/16

(40) Zveřejněno 16 07 87
(45) Vydáno 01 02 89

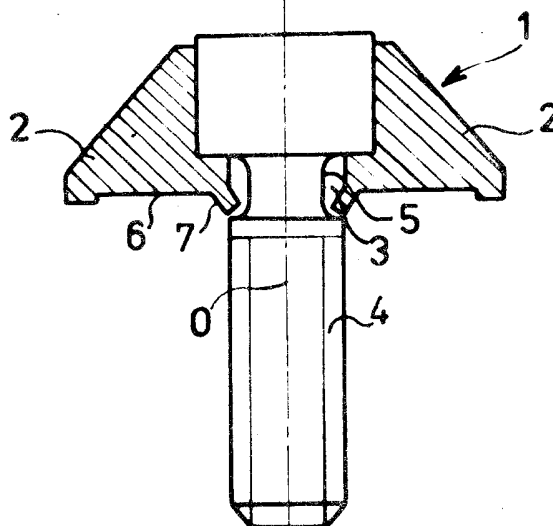
(75)
Autor vynálezu

BÁRDY AUGUSTÍN, OTRHÁNKY,
BODOCKÝ ZDENĚK, PARTIZÁNSKÉ

(54)

Upínka pro upínání řezných destiček

Řešení se týká oboru strojírenské technologie a řeší problém řezných destiček obráběcích strojů. Upínka pro upínání řezných destiček je opatřena jedním nebo dvěma upínacími rameny, je v ní vytvořen osazený otvor, v němž je uložen upínací šroub, pod jehož hlavou je vytvořen zápich, který přesahuje délku otvoru v upínce. Podstata řešení spočívá v tom, že na přítláčné straně upínky je souose s osou upínacího šroubu vytvořeno osazení, které směřuje do zápichu pod hlavou upínacího šroubu.



Vynález se týká upínky pro upínání řezných destiček.

Upínky pro upínání řezných destiček obráběcích nástrojů jsou opatřeny jedním nebo dvěma upínacími rameny. V tělese upínky je vytvořen osazený otvor bez závitů, ve kterém je uložen šroub, který je svou závitovou částí zašroubován do tělesa nástroje a hlavou se opírá o osazení a tak upínku dotlačuje k řezné destičce. Mezi hlavu šroubu a osazení v upínce se vkládá pružný člen - pružina nebo pružná podložka. Upínka se šroubem a pružným členem tak tvoří jeden upínací prvek složený ze tří dílů, se kterými je nutno manipulovat při upínání a uvolňování řezné destičky. Při výměně řezné destičky je nutno uvolnit šroub, přičemž pružný člen dotlačuje upínku stále k řezné destičce a šroub odtlačuje od upínky. Pro vyjmutí řezné destičky je nutno šroub vyšroubovat z otvoru a odstranit upínku nebo upínku nadzvednout proti tlaku pružného členu. Tato manipulace se šroubem, pružným členem a upínkou vyžaduje zručnost, je zdlouhavá, zdržuje pracovníka při výměně a prodlužuje tak čas výměny a tím i čas nutný pro výrobu.

Cílem vynálezu je zjednodušení manipulace s upínkou při upevňování a výměně řezné destičky.

Upínka pro upínání řezných destiček je opatřena jedním nebo dvěma upínacími rameny, je v ní vytvořen osazený otvor, v němž je uložen upínací šroub, pod jehož hlavou je vytvořen zápich, který přesahuje délku otvoru v upínce. Podstata vynálezu spočívá v tom, že na přitlačné straně upínky je souose s osou upínacího šroubu vytvořeno osazení, které směřuje do zápichu pod hlavou upínacího šroubu.

Provedení osazení na upínce umožňuje nadzvedávání upínky přímo šroubem při uvolňování upínky. Není nutná další manipulace a upínku není nutné z nástroje odstranit. Výměna řezné destičky je snadnější, čas kratší, čímž se zkrátí čas výroby.

Příklad provedení upínky je znázorněn na přiloženém výkrese.

Upínka 1 je opatřena dvěma upínacími rameny 2 uspořádanými vzájemně proti sobě. V upínce 1 je vytvořen osazený otvor 3, ve kterém je uložen upínací šroub 4, který je pod hlavou opatřen zápichem 5, jehož délka přesahuje délku osazeného otvoru 3. Na přitlačné straně 6 upínky 1 je souose s osou 0 upínacího šroubu 4 vytvořeno kruhové osazení 7, které směřuje do zápichu 5 upínacího šroubu 4. Kruhové osazení 7 zabráňuje vysunutí upínacího šroubu 4 z osazeného otvoru 3 upínky 1 a umožňuje nadzvednutí upínky 1 přímo upínacím šroubem 4, při jeho uvolňování. Upínací šroub 4 se do osazeného otvoru upínky 2 uloží, načež se kruhové osazení 7 vyhne nástrojem o zápichu 5 upínacího šroubu 4.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Upínka pro upínání řezných destiček, opatřená jedním nebo dvěma upínacími rameny, ve které je vytvořen osazený otvor, v němž je uložen upínací šroub, pod jehož hlavou je vytvořen zápich, přesahující délku otvoru v upínce, vyznačující se tím, že na přitlačné straně (6) upínky (1) je souose s osou (0) upínacího šroubu (4) vytvořeno osazení (7), které směřuje do zápichu (5) pod hlavou upínacího šroubu (4).

1 výkres

