



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

206 251
(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 22 06 77

(21) PV 4102-77

(51) Int. Cl.³ B 23 B 47/00

(40) Zveřejněné 31 03 80

(45) Vydané 01 10 83

(75)

Autor vynálezu HRNČIŘÍK BEDŘICH, KARVINÁ

(54) Zařízení pro uvolnění nástroje z vřetene vrtacích strojů

1

Vynález umožňuje snadné uvolnění a vyjmutí nástroje, bez jeho poškození, z vřetene vrtacího stroje.

Vrtací nástroj, na příklad vrták, je ve vřetenu sloupové, nebo radiální vrtačky upevněn zaražením stopky do kuželové plochy, unášení nástroje je zajištěno jeho zploštělým koncem, který zasahuje do příslušného výřezu ve vřetenu vrtačky. Uvolnění nástroje z kuželové plochy se dosud známým způsobem provádí poklepem na klín, který se zasune do příčné unášecí drážky vřetena vrtacího stroje. Přitom jsou zaměstnány obě ruce pracovníka, takže nástroj po uvolnění vypadává vlastní vahou na podložku. Tento způsob je nevýhodný, neboť nástroj po vypadnutí naráží břitem na podložku, případně až na podlahu pracoviště a často se poškodí, může poškodit jiné zařízení, nebo způsobit úraz pracovníka.

Tyto nedostatky, jsou odstráněny zařízením znázorněným na přiloženém obrázku. Podstatou vynálezu je odpružená objímka (1), která je ve spodní části upravena jako nosič (2) vyrážecího klínu (3). Samovolné vypadnutí vyrážecího klínu (3) z nosiče (2) je zamezeno na příklad prostřednictvím kolíku (4) a drážky v nosiči, takže vyrážecí klín s objímkou tvoří kompaktní celek.

Objímka s klínem se při vyrážení nástroje nasadí na vřetenovrtacího stroje tak, aby klín zasahoval do příčné drážky vřetene.

200 251

Tím je zajištěna pohotovostní poloha vyřezacího klínu a není třeba jej přidržovat rukou. Uvolněnou rukou přidružuje pak pracovník při vyřezání samotný nástroj, na př. vrták, aby se nevhodným pádem nepoškodil, resp. nezpůsobil škodu.

Zařízení dle vynálezu je jednoduché, lze jej zhotovit v každé mechanické dílně. Pro použití může být uloženo ve výdějně nářadí.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro uvolnění nástroje z vřetene vrtacích strojů, vyznačené tím že je tvořeno odpruženou objímkou (1) vřetene vrtacího stroje spojenou s nosičem (2) vyřezacího klínu (3), přičemž proti samovolnému vypadnutí vyřezacího klínu (3) je nosič (2) opatřen drážkou pro zajišťovací kolík (4).

1 výkres

