



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227577

(41) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 03 11 82

(21) PV 7802-82

(40) Zveřejněno 26 08 83

(45) Vydáno 01 06 86

(51) Int. Cl.³

B. 24 B 3/08

(75)

Autor vynálezu

VORÁČEK JOSEF, KŘENICE

(54) Přípravek na ostření technických fréz

Vynález se týká přípravku na ostření technických fréz, jejichž povrchovou křivku tvoří část kružnice.

Doposud se ostření provádí na speciálních jed nouúčelových brousících strojích, což je pro uživatele nákladné. Dále jsou známy přípravky pro broušení technických fréz podle šablonky, což je v některých případech nevýhodné.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje přípravek na ostření technických fréz, jejichž povrchovou křivku tvoří část kružnice, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořen stojanem s držákem, který nese otočně uložené rameno. Na otočném rameni je představitelně ustaven dělicí přístroj, ve kterém je upnuta technická fréza proti brusnému kotouči. Držák ke stojanu je možno uchytit výkyvně a s výhodou lze umístit mezi rameno a dělicí přístroj příčný suport.

Přípravek na ostření technických fréz lze použít na běžných typech brusek s poměrně malými náklady. Použití přípravku podle vynálezu značně prodlouží životnost technických fréz. Kvalita ostří použitých technických fréz je po nabroušení srovnatelná s novými frézami. Tím, že technickou frézou lze na přípravku podle vynálezu opakovaně ostřit, vzniká značná úspora nákladů u spotřeby nových technických fréz. Možnost aplikace přípravku po-

dle vynálezu je využitelná pro široký okruh uživatelů technických fréz.

Na přiloženém obrázku je schematicky znázorněn přípravek na ostření technických fréz.

Přípravek je tvořen stojanem **1**, který je upnut na konvenčním brousícím stroji. Ke stojanu **1** je uchycen držák **2**, který nese otočně uložené rameno **3**, na kterém je představitelně ustaven dělicí přístroj **4**, ve kterém je proti brusnému kotouči **6** upnuta technická fréza **5**. Držák **2** je uchycen ke stojanu **1** výkyvně. Mezi ramenem **3** a dělicím přístrojem **4** je umístěn příčný suport **7**.

Natočením držáku **2** vůči stojanu **1** je možno nastavit úhel stoupání šroubovnice břitu technických fréz **5**. Otočně uložené rameno **3** v držáku **2** vytváří pohyb, který určuje povrchovou křivku technické frézy **5**. Dělicí přístroj **4** umožňuje rozdělení obvodu technické frézy **5** na potřebný počet břitů. Přestavení dělicího přístroje **4** na otočně uloženém rameni **3** umožňuje broušení různých délek technických fréz **5**. U technických fréz **5**, jejichž bok je tvořen částí kružnice, je možno ustavit do příslušné polohy příčný suport **7**. Na obr. nejsou vyobrazena pohybová ústrojí na otočně uloženém rameni **3** a suportu **7**. U technických fréz **5**, jejichž čelo tvoří koule, je nutno nastavit střed této kulové plochy do osy otočně

uloženého ramene 3, což je možno provésti narážkou, která též není na obr. zobrazena.

Přípravek na ostření technických fréz podle

vynálezu má širokou možnost použití především u technických fréz se slinutých karbidů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Přípravek na ostření technických fréz, jejichž povrchovou křivku tvoří část kružnice vyznačený tím, že je tvořen stojanem (1) s držákem (2), který nese otočně uložené rameno (3), na kterém je přestavitelně ustaven dělicí přístroj (4) s upínačem technické frézy (5), orientované proti brusnému kotouči (6).

2. Přípravek podle bodu 1 vyznačený tím, že držák (2) je uchycen ke stojanu (1) výkyvně.

3. Přípravek podle bodu 1 a 2 vyznačený tím, že mezi ramenem (3) a dělicím přístrojem (4) je umístěn příčný suport (7).

1 výkres

227577

