



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209299

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 20 11 79

(21) (PV 7954-79)

(40) Zveřejněno 27 02 81

(45) Vydáno 01 05 83

(51) Int. Cl.³
B 24 B 19/22

(75)

Autor vynálezu

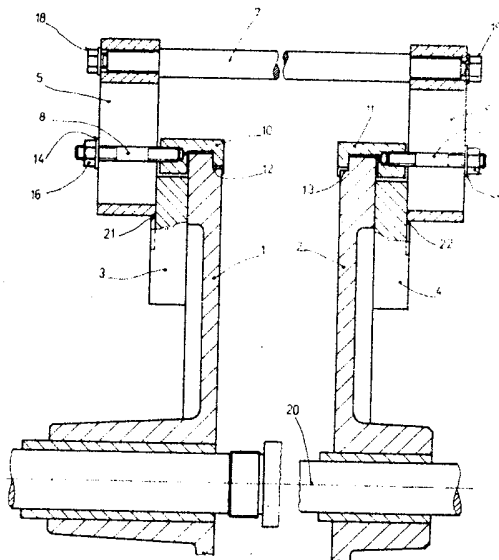
FLORIÁN ZDENĚK, JABLONEC NAD NISOU

(54) **Zařízení k upevnění rozpěrné tyče na postranicích válcových brousících strojů na výrobu bižuterních kamenů**

Anotace

Zařízení k upevnění rozpěrné tyče na postranicích válcových brousících strojů pro výrobu bižuterních kamenů.

Vynález se týká broušení a leštění bižuterního skla apod. a řeší nastavitelné upevnění rozpěrné tyče, která rozpírá postranice válcových brousících strojů na výrobu bižuterních kamenů. Zařízení sestává ze dvou držáků, které jsou radiálně vůči ose brousícího nástroje a po obvodu postranic stroje seřiditelné pomocí závratných šroubů a osazených úhlových segmentů. Vynálezu lze využít při hromadném broušení a leštění bižuterních kamenů a jim podobných výrobků.



209299

Vynález řeší upevnění rozpěrné tyče na postranicích válcových brousících strojů na výrobu bižuterních kamenů.

Rozpěrná tyč mezi postranicemi válcových strojů rozpírá přední a zadní postranici, neboť na ně z vnějšku působí značné síly vyvozené dotažením kulových čepů jednotlivých držáků brousících aparátů, jež jsou rozmístěny po jejich obvodu.

Dosud se tato tyč připevňovala do vidlic, které byly zašroubovány do otvorů na obvodu postranic, nebo byla upevněna v držácích přišroubovaných šrouby na čela postranic. Při změně počtu držáků aparátů, nebo při změně jejich polohy na obvodu postranic, nebylo možné polohu tyče měnit. Tyč vadila při nasouvání a vysouvání sousedního aparátu, čímž docházelo k poškozování vyráběných kamenů. Rozměry vidlic a rozpěrné tyče byly omezeny nedostatkem místa, čímž tato tyč nemohla plnit svoji funkci.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením k upevnění rozpěrné tyče podle vynálezu, jehož podstatou je to, že sestává ze dvou držáků, které jsou radiálně vůči ose nástroje a po obvodu postranic seřiditelné. Každý držák je připevněn k postranici jedním závrtným šroubem, který je zašroubován jedním koncem do osazeného úhlového segmentu zaklesnutého v rohovém zářezu postranice. Šroub dále prochází drážkovým otvorem v tělese držáku a druhý konec šroubu je opatřen podložkou a maticí, jejíž prostřednictvím je držák k postranici pevně přitažen. Oba držáky nesou rozpěrnou tyč jejíž oboustranné osazení brání svírání postranic.

Výhody tohoto zařízení jsou, zejména v možnos-

ti libovolného nastavení polohy rozpěrné tyče vůči nejbližšímu brousícímu aparátu, čímž je zabráněno poškozování vybroušených kamenů na tomto aparátu při jeho výměně. Zařízení dále zaručuje nastavení přesné rovnoběžnosti postranic, čímž je dosaženo souososti hlavních ložisek a zvyšuje se tak jejich životnost.

Předmět vynálezu je patrný z popisu a schematického výkresu, na němž je znázorněno zařízení k upevnění rozpěrné tyče na obou postranicích stroje v bokorysném řezu.

Na postranicích 1, 2 brousícího stroje jsou připevněny nosiče 3, 4 jezdců a na nich ve vedeních 21, 22 držáky 5, 6 rozpěrné tyče 7, které jsou k postranicím 1, 2 připevněny závrtnými šrouby 8, 9. Závrtné šrouby 8, 9 jsou zašroubovány jedním koncem do osazených úhlových segmentů 10, 11 zapadajících do rohových zářezů 12, 13 na vnitřních hranách postranic 1, 2 a na druhé straně jsou šrouby 8, 9 opatřeny podložkami 14, 15 a maticemi 16, 17. Rozpěrná tyč 7 je do držáků 5, 6 zasunuta v jejich horních částech, kde jsou vytvořeny otvory, a zajištěna šrouby 18, 19, čímž je vytvořen pevně sešroubovaný rovnoběžník z postranic 1, 2 osy 20 nástroje brousícího stroje a rozpěrné tyče 7. Seřizování rozpěrné tyče 7 se provádí tak, že se povolí matice 16, 17, dále se povolí matice připevňující nosiče 3, 4 jezdců, tyč 7 se radiálně a po obvodu postranic 1, 2 nastaví a matice 16, 17 spolu s maticemi nosičů 3, 4 se dotahnou.

Využití vynálezu je možné u brousících a leštících strojů pro hromadné opracování bižuterních kamenů a jim podobných výrobků, kde jsou držáky brousících aparátů zavěšeny vně postranic pomocí kulových nebo kuželových čepů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k upevnění rozpěrné tyče na postranicích válcových brousících strojů na výrobu bižuterních kamenů, vyznačené tím, že sestává ze dvou držáků (5, 6) posuvných radiálně vůči ose (20) nástroje brousícího stroje ve vedeních (21, 22)

vytvořených na nosičích (3, 4) jezdců a upevněných šrouby (8, 9) přes matice (16, 17) prostřednictvím osazených úhlových segmentů (10, 11) zapadajících do rohových zářezů (12, 13) postranic (1, 2) a nastavitelných po celém jejich obvodu.

