



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212 972

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03 07 80
(21) PV 4750-80

(51) Int. Cl.³ B 24 B 3/38

(40) Zveřejněno 31 08 81

(45) Vydáno 01 01 84

(75)

Autor vynálezu

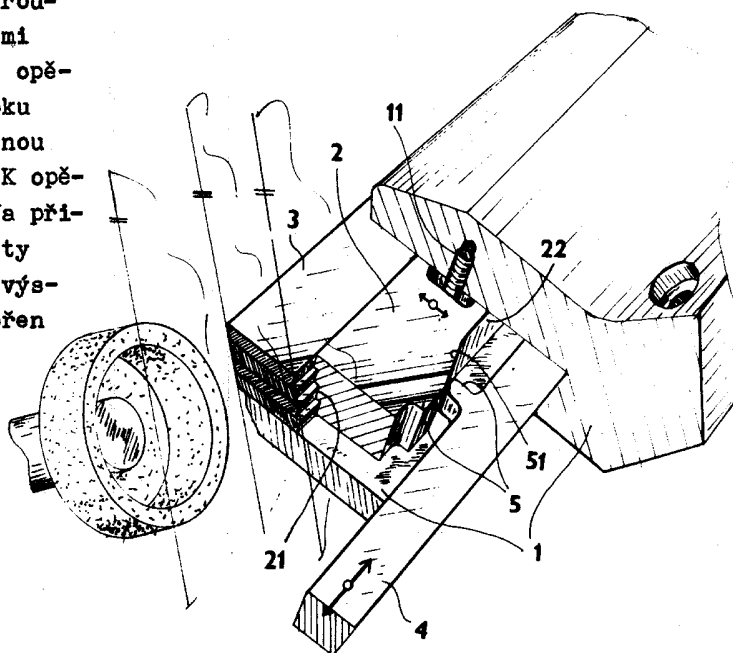
ČERNÝ FRANTIŠEK, PLZEŇ

(54)

Zařízení pro společné broušení sady hoblovacích nožů

212 972

Vynález řeší zařízení pro společné broušení sady hoblovacích nožů na broušicím stroji. Mezi upínacími čelistmi broušicího stroje je suvně ustavena opěra broušených nožů. Ke klínovému boku opěry, který je rovnoběžný s broušenou rovinou, přiléhají hoblovací nože. K opěře podélně přiléhá posuvná lišta. Na přílehlých hranách opěry a posuvné lišty jsou vytvořeny vzájemně protilehlé výstupky, z nichž alespoň jeden je tvořen klínovitým výběžkem.



Vynález se týká zařízení pro společné broušení sady hoblovacích nožů na brousicím stroji.

Doposud se hoblovací nože na brousicích strojích brousily jednotlivě, čímž docházelo v důsledku nestejného úběru k rozdílné hmotnosti jednotlivých hoblovacích nožů. Nožový válec hoblovacího stroje osazený hoblovacími noži rozdílné hmotnosti v důsledku statické nevyváženosti snižuje životnost ložisek uložení nožového válce ve stojanu stroje.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro společné broušení sady hoblovacích nožů na brousicím stroji podle vynálezu, jehož podstatou je, že mezi upínacími čelistmi brousicího stroje je suvně ustavena opěra broušených nožů. Ke klínovému boku opěry, rovnoběžnému s broušenou rovinou, přiléhají hoblovací nože. K opěře podélně přiléhá posuvná lišta. Na přilehlých hranách opěry a posuvné lišty jsou vytvořeny vzájemně protilehlé výstupky. Alespoň jeden ze vzájemně protilehlých výstupků je tvořen klínovým výběžkem. Je výhodné je-li klínový bok opěry schodovitý.

Ustavením opěry mezi čelistmi, kde opěra opatřená klínovým bokem rovnoběžným s broušenou rovinou zaručí shodné sbroušení všech současně broušených hoblovacích nožů a tím i jejich shodnou hmotnost. Vytvořením vzájemně protilehlých výstupků na liště a na opěře, přičemž alespoň jeden ze vzájemně protilehlých výstupků je tvořen klínovým výběžkem, se dosáhne závislosti vysunutí sady hoblovacích nožů na pohybu posuvné lišty.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je axonometricky zobrazeno v částečném řezu na přiloženém výkresu.

Mezi upínacími čelistmi 1 brousicího stroje je ustavena opěra 2. Ke klínovému boku 21 opěry 2 přiléhají hoblovací nože 3. Klínový bok 21 opěry 2 je rovnoběžný s broušenou rovinou a je schodovitý, přičemž jednotlivé schody odpovídají tloušťce hoblovacích nožů 3. K opěře 2 podélně přiléhá posuvná lišta 4. Na přilehlých hranách opěry 2 a posuvné lišty 4 jsou vytvořeny vzájemně protilehlé výstupky 5. Výstupky 5 vytvořené na opěře 2 jsou ve tvaru klínového výběžku 51.

Mezi upínacími čelisti 1 se vloží hoblovací nože 3 tak, aby přiléhaly ke klínovému boku 21 opěry 2. Potřebné vysunutí hoblovacích nožů 3 se nastaví pohybem posuvné lišty 4, která prostřednictvím výstupků 5 vychýlí opěru 2 spolu s broušenými noži 3. Po dosažení požadovaného vysunutí hoblovacích nožů 3 z upínacích čelistí 1 sevřou se tyto upínacím šroubem 11, čímž jsou hoblovací nože 3 připraveny k broušení.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro společné broušení sady hoblovacích nožů na broušicím stroji vyznačené tím, že mezi upínacími čelistmi (1) broušicího stroje je suvně ustavena opěra (2) broušených nožů (3), jejíž klínový bok (21) je rovnoběžný s broušenou rovinou a ke druhému boku (22) přiléhá posuvná lišta (4), přičemž jak na druhém boku (22) tak na posuvné liště (4) jsou vytvořeny výstupky (5), z nichž alespoň jeden je tvořen klínovým výběžkem (51).
2. Zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že klínový bok (21) opěry (2) je schodovitý.

1 výkres

