



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232984

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 06 07 83
(21) (PV 5123-83)

(51) Int. Cl.³

B 24 B 7/02

(40) Zveřejněno 17 07 84

(45) Vydáno 15 07 86

(75)

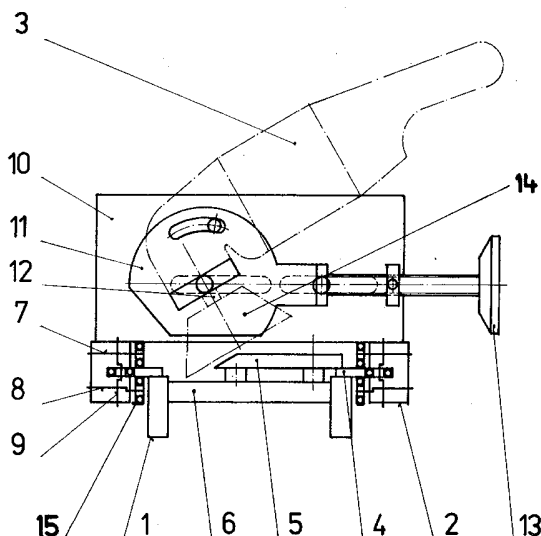
Autor vynálezu

STEHLÍK JIŘÍ, TEPLICE, BILÍK OLDŘICH, DUBÍ

(54) Zařízení pro ostření nožových lišt

Dosud se pro ostření lišt papírenských strojů, strojů pro úpravu ledové plochy atd. používají brusky na plocho nebo speciální stroje, které jsou pevně zabudovány v podlaže dílen. Upnutí nožové lišty při broušení je v jiných místech než při funkčním použití. Dochází tak ke snížení kvality rovinnosti břitu ostří. Zařízení podle vynálezu tyto nedostatky odstraňuje. Sestává z nosného rámu a pojezdového vozíku, který obsahuje držák vřetene brusky a pohonnou jednotku. Jeho podstata spočívá v tom, že pojezdový vozík se pohybuje na vodicích lištách pomocí valivých ložisek, jež jsou uložena na čepech, přičemž úhel brusy při broušení se nastavuje naklopením držáku vřetene brusky. Zařízení pro ostření nožových lišt je rozebíratelné, nemusí se zabudovat pevně do podlahy, je přenosné. Dosaahuje se jím vysoké kvality rovinnosti břitu ostří a přesného úhlu brusy. Předmět vynálezu lze využít ve strojírenství.

OSR 1:



Vynález se týká zařízení pro ostření nožových lišt.

Dosud se pro ostření nožových lišt papírenských strojů, strojů pro úpravu ledové plochy atd. používají brusky na plocho nebo speciální stroje, které jsou pevně zabudovány v podlaže dílen. Při broušení je upnutí nožové lišty v jiných místech než při funkčním použití. Vliv vlastností materiálu nožových lišt - napětí, pružnost - se značně projevuje na kvalitě rovinnosti bříty ostří.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny řešením podle vynálezu, jež sestává z nosného rámu a pojezdového vozíku, který obsahuje držák vřetene brusky a pohonnou jednotku, jehož podstata spočívá v tom, že pojezdový vozík je ustaven na vodicích lištách pomocí valivých ložisek, jež jsou uložena na čepech, přičemž úhel brusu pro broušení je nastavitelný naklopením držáku vřetene brusky.

Toto zařízení má řadu výhod. Upnutím nožové lišty při broušení ve stejných místech jako při funkční poloze se docílí přesného úhlu brusu, dosáhne se vyšší kvality. Toto zařízení je rozebíratelné, bez nutnosti zabudovat pevně do podlahy, je přenosné.

Na výkrese je znázorněno zařízení pro ostření nožových lišt v bočním pohledu.

Nosný rám 1 obsahuje vodicí lišty 4 s příčnými výztuhami 6, které mají roztečnou vzdálenost odpovídající upínacím otvorům nožové lišty 2. Pojezdový vozík 2 sestává z valivých ložisek 15 uložených na pevných čepech 7, stavitelných čepech 8 a 9, z držáku 11 brusného vřetene 12, bočnice 10, pohonné jednotky 3 a stavěcího kolečka 13. Vodicí lišty 4 jsou broušeny na vrchní, boční a spodní straně. Část vodicí lišty 4 slouží pro usazení nožové lišty 2. Bočnice 10 pojezdového vozíku 2 je z plechu s funkčními drážkami, které dovolují naklápění brusného vřetene 12, a tím přísuvu do brusu. Pohonnou jednotku 3 tvoří elektrická ruční úhlová bruska, na jejímž vřetenu 12 je upevněn brusný miskový kotouč 14 pro čelní broušení. Příslušenství tvoří nádoba na chladicí kapalinu, sběrná vana, odnímatelné profilové podpěry rámu a stavitelný orovnávač brusného miskového kotouče. Pojezdový vozík je veden ručně nebo pomocí řetězu a řetězového kolečka.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro ostření nožových lišt, jež sestává z rámu a pojezdového vozíku, který obsahuje držák vřetene brusky a pohonnou jednotku, vyznačující se tím, že pojezdový vozík (2) je ustaven na vodicích lištách (4) pomocí valivých ložisek (15), jež jsou uložena na čepech (7), (8) a (9), přičemž úhel brusu pro broušení je nastavitelný naklopením držáku (11) vřetene brusky (12).

1 výkres

232984

