



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195626

(11) (B1)

/22/ Přihlášeno 18 05 78
/21/ /PV 3226-78/

(51) Int. Cl.³
B 26 D 1/24
B 26 D 1/40

(10) Zveřejněno 31 05 79

(45) Vydáno 15 04 82

(75)
Autor vynálezu

RŮŽIČKA MIROSLAV, PRAHA

(54) Nůžky na podélné stříhání pásky

1

Vynález se týká nůžek na podélné stříhání pásky, například děrovací pásky, s otočně uloženými kolečkami o nestejném průměru, která jsou na obvodě opatřena rotačními břitzy.

Používané nůžky s pevnými břitzy se snadno otupí. Bylo proto snahou opatřit nůžky otočnými kolečkami stejného průměru s ostrými břitzy. V případě vzniku zubu na obvodu takových koleček dochází po jejich otočení vždy k opětnému setkání těchto zubů a tím i k jejich zvětšování. Uvedené nedostatky jsou odstraněny konstrukcí nůžek podle vynálezu, jejichž podstatou je to, že dvě proti sobě přesazená kolečka jsou volně otočně uložena na čepích umístěných pod sebou v postranicích a po obou čelních stěnách opatřena postranními vodicími válečky, přičemž průměry obou koleček jsou v lichém poměru.

Pokrok v konstrukci nůžek podle vynálezu proti dosavadnímu stavu techniky spočívá v tom, že otupený břit na obvodu se dá znovu snadno regenerovat samočinným zabrušováním čel obou koleček, tvořených např. z kuličkových radiálních ložisek, přičemž vznik-

2

lý zub se při plynulém stříhu již nezvětšuje.

Konstrukce nůžek podle vynálezu je znázorněna na výkrese, kde obr. 1 představuje příčný řez a obr. 2 bokorys tohoto uspořádání.

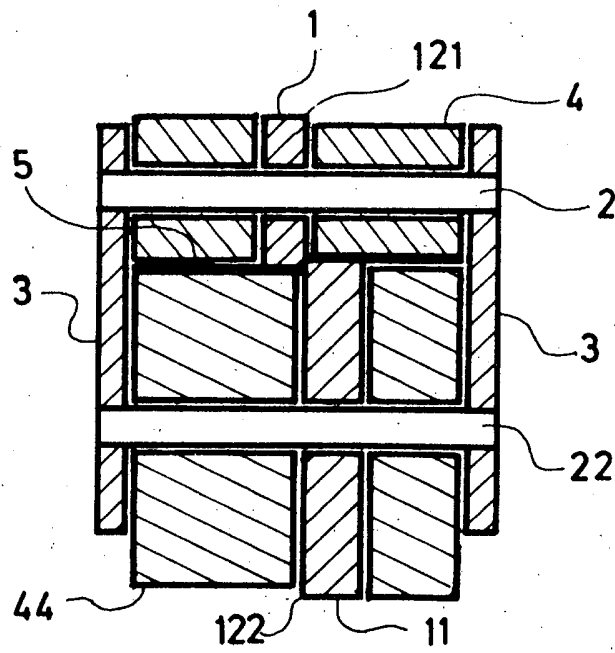
Jak patrně z obr. 1, je horní kolečko 1 menšího průměru volně otočné na prvním čepu 2, jehož konce jsou upevněny v postranicích 3. Po obou čelních stěnách kolečka 1 jsou umístěny horní vodicí válečky 4, které jsou rovněž otočně uloženy na prvním čepu 2. Rovnoběžně s prvním čepem 2 je v postranicích 3 svými konci upevněn druhý čep 22, na němž je otočně uloženo spodní kolečko 11 většího průměru s postranními vodicími válečky 44. K sobě přivrácené čelní stěny obou koleček 1, 11 se v místě stříhu mírně přesahují. V tomto místě je mezi kolečka 1, 11 zavedena pomocí vodicích lišt 6 páska 5, která se má podélně rozstříhnout. Stříh je prováděn rotačními břitzy 121, 122, které jsou vytvořeny obvodovým zabrušováním přivrácených čelních stěn horního kolečka 1 a spodního kolečka 11. Horní a spodní kolečko 1, 11 je vytvořeno například z kuličkových radiálních ložisek.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

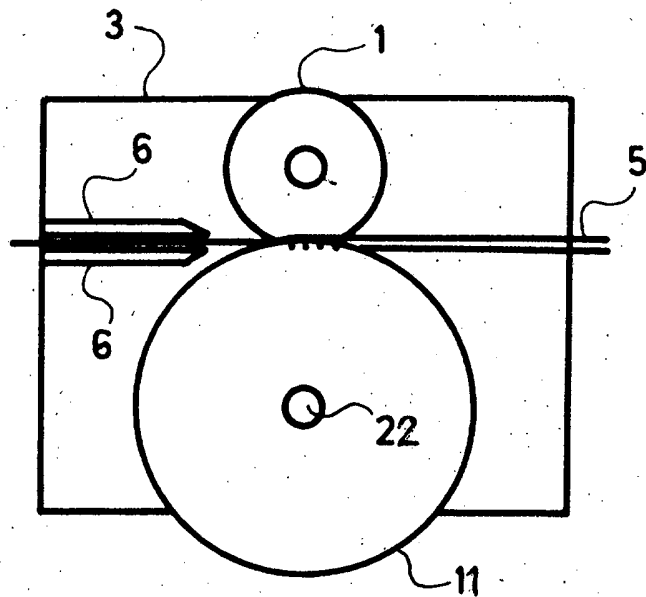
Nůžky na podélné stříhání pásky s rotačními břitzy, vytvořenými obvodovým zabrušováním přivrácených čelních stěn proti sobě přesazených koleček s lištami pro zavedení pásky, vyznačené tím, že kolečka /1, 11/ jsou volně otočně uložena na čepích /2, 22/

umístěných pod sebou v postranicích /3/ a po obou čelních stěnách opatřena postranními vodicími válečky /4, 44/, přičemž průměry obou koleček /1, 11/ jsou v lichém poměru.

1 list výkresů



OBR. 1



OBR. 2