



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204708
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 25 06 79
(21) (PV 4349-79)

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 29 10 82

(51) Int. Cl.³
B 26 D 1/09

(75)
Autor vynálezu

RYBNÍČEK FRANTIŠEK, TRENČÍN

(54) Zařízení pro přímočaré stříhání se setrvačnickovým pohonem

Vynález se týká zařízení pro přímočaré stříhání se setrvačnickovým pohonem, a to dvěma protilehle, točně uloženými stříhacími nástroji, uváděnými do stříhu vačkou pevně spojenou s hřídelem setrvačnicku uváděného do jednosměrného zrychleného pohybu převodem v ručním držadle.

Známa stříhací zařízení se dvěma proti sobě působícími stříhacími nástroji se společným čepem, vyžadují pravidelné rozevírání a svírání rukou. Při dlouhých ramenech stříhacích nástrojů zvyšuje se podstatně únava rukou a pro zachování přímočarosti stříhu je nutné stříh stále sledovat.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že stříhací nástroje jsou uloženy protilehle otočně na čepch mezi bočnicemi a do stříhu jsou uváděny střídavě vačkou s jednosměrně působící volnoběžnou spojkou spojenou s pastorkem uloženými na společném hřídeli setrvačnicku.

Kinetická energie setrvačnicku udělená vačce střídavě zasouvající stříhací nástroje, odstraní nutné ruční pravidelně se opakující pohyby, čím se únava rukou odstraní, práce se urychlí a dosáhne se přímočarého stříhu bez stálého sledování.

Mezi prvou bočnicí 1 a druhou bočnicí 1' spojenými šrouby 2 jsou na čepch 3 proti-

lehle, točně uložené stříhací nástroje, přední nástroj 4, zadní nástroj 4', jejichž vnitřní kolmé plochy jsou ve stálém styku s vačkou 6 a v této poloze jsou drženy pružinami 5. Vačka 6 je pevně uchycena na hřídeli 7, jehož horní konec je uložen ve valivém ložisku 11 uloženém v ručním držadle 14. Nad vačkou 6 je na hřídeli 7 pevně uchycen vnější díl 8 jednosměrně působící volnoběžné spojky. Vnitřní díl 9 spojky je na hřídeli 7 uložen točně. Vzájemné spojení obou dílů 8 a 9 zajišťují kuličky 18. Setrvačnick 10 je s hřídelem 7 spojen pevně a jeho konec je uložen ve valivém ložisku 11 pevně uchyceném v základně 13, objímkou 12. V ručním držadle 14 jsou na čepch 16 točně uloženy pružné kladky 17, odvalující se po vnitřní válcové ploše tělesa 15, pevně spojeného s první a druhou bočnicí 1 a 1'. Pružné kladky 17 otáčejí pastorkem, vytvořeným s vnitřním dílem 9 spojky, a otáčení setrvačnickem 10. S prvou bočnicí 1 a druhou bočnicí 1' je pevně spojen celkový kryt 19 s nájezdovou plochou. Krycí plocha 20 je pevně spojena s válcovým tělesem 15 a prvou a druhou bočnicí 1 a 1' tak, aby vznikla meze-
ra mezi plochami 21.

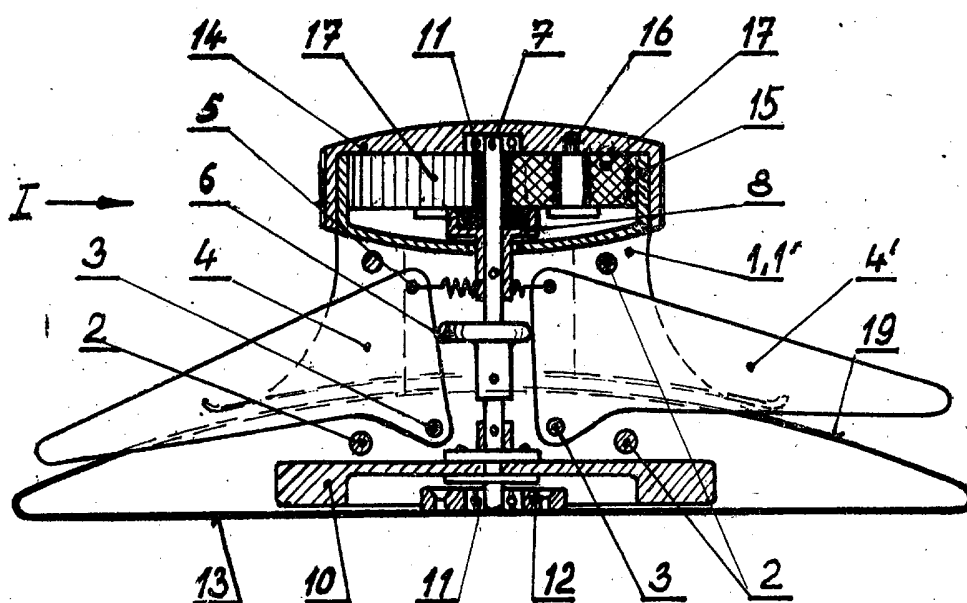
Zařízení podle vynálezu je použitelné všude, kde se vyžadují dlouhé přímočaré stříhy a je ovládané ručně.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

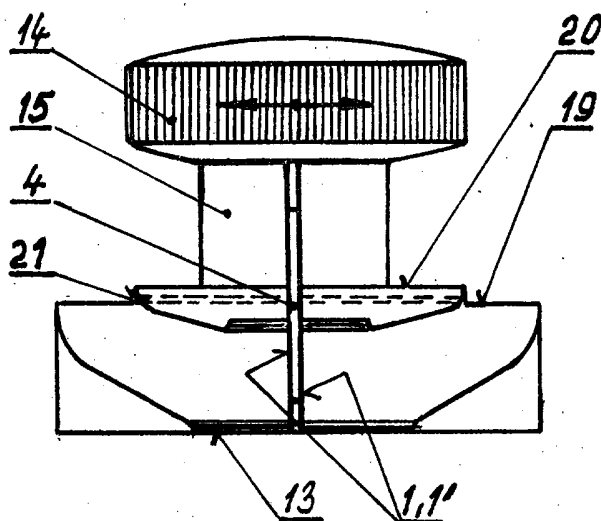
Zařízení pro přímočaré stříhání se setrvačnickovým pohonem, a to dvěma protilehle, točně uloženými stříhacími nástroji uváděnými do stříhu vačkou pevně spojenou s hřídelem setrvačnicku uváděného do jedno-

směrného zrychleného pohybu převodem v ručním držadle, vyznačené tím, že setrvačnick (10), vačka (6) a oba díly (8, 9) jednosměrné spojky s pastorkem jsou upraveny na společném držadle.

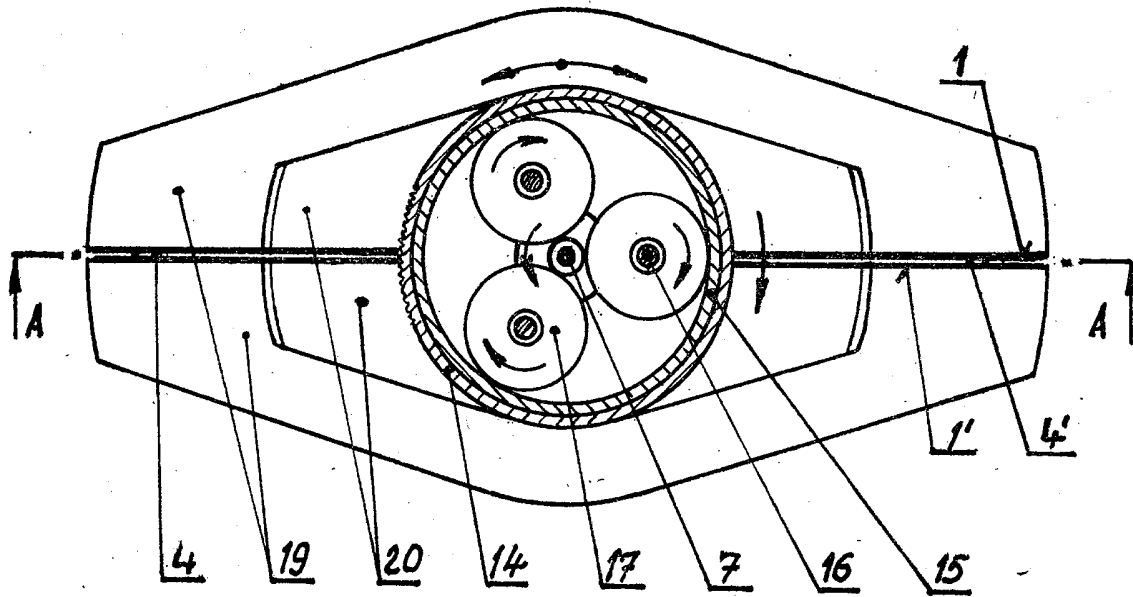
5 výkresů



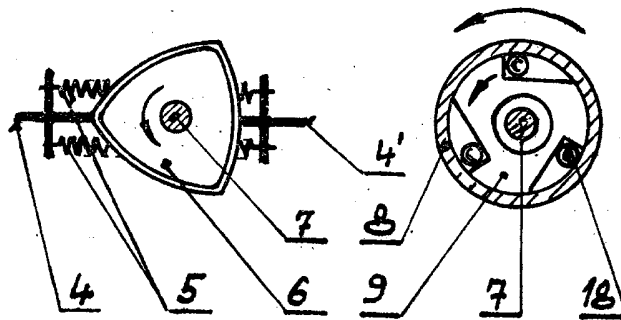
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

Obr. 5