

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 10 12 81
(21) [PV 9166-81]

(40) Zveřejněno 31 12 82

(45) Vydáno 15 03 86

223246

(11)

(B1)

[51] Int. Cl.³
A 01 F 29/06

(73)

Autor vynálezu

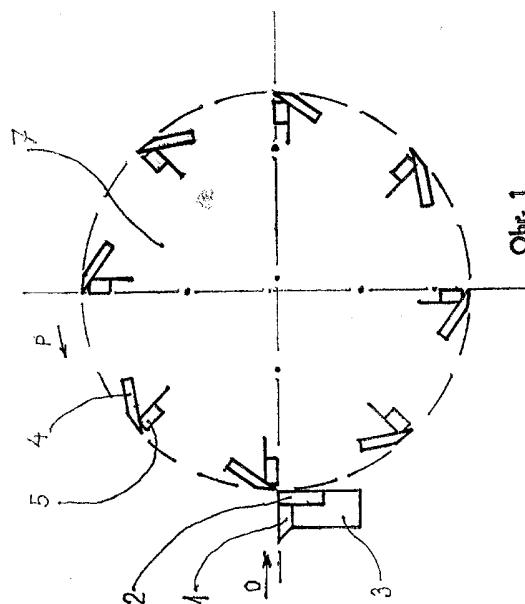
NOR ZBYNĚK, PROSTĚJOV

(54) Drticí zařízení řezané hmoty u samojízdných a stacionárních
bubnových řezaček

1

Vynález řeší podstatné zvýšení účinnosti drcení řezané hmoty, jehož podstata spočívá v tom, že na držáku protiosťří je umístěn stírač opatřený ozubením, přičemž protiosťří je rovněž opatřeno ozubením.

2



Vynález se týká drticího zařízení řezané hmoty u samojízdných a stacionárních bubnových řezaček vybavených drticími noži upravenými pod řezacími noži.

Živočišná výroba jako důležitá složka zemědělské výroby vyžaduje v některých případech, aby kukuřičné zrno, používané ke krmným účelům, bylo rozdrčené. Rozdrčení zrna má příznivý vliv na nutriční a dietetickou hodnotu kukuřičného zrna jakožto krmiva.

Je znám způsob drcení řezané hmoty, u něhož je vnitřní prostor skříně, ve které se pohybuje řezací buben, opatřen děrovanými nebo drsnými vložkami, o které se hmota rozdrť. Nevýhodou tohoto systému je snížený výkon pro cirkulaci hmoty v řezacím bubnu a zvýšení spotřeby paliva, neboť drcení podstatně negativně ovlivňuje pasivní odpory. Tento způsob drcení nezbytně vyžaduje silný ventilátor, určený k dopravě řezané drcené hmoty od řezacího ústrojí do dopravního prostředku, což opět značně zatěžuje energetický zdroj.

Další známý způsob, výhodnější z energetického hlediska, spočívá v tom, že v řezacím bubnu je pod každým řezacím nožem po celé jeho šířce upevněn drticí nůž, který působí na hmotu téměř současně s řezacím nožem. Jelikož další průchod skříní řezacího ústrojí není ničím brzděn, nedochází k podstatnému zvýšení potřebného příkonu. Nevýhodou tohoto řešení je, že drticí nože

působí na řezanou hmotu pouze ve směru jejich pohybu, kdežto na opačné straně k drcení hmoty nedochází.

Uvedené nevýhody odstraňuje drticí zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na držáku protiostří je umístěn stírač opatřený ozubením.

Drticím zařízením podle vynálezu se dosáhne podstatného zvýšení účinnosti drcení pořezané hmoty při dobré provozní spolehlivosti.

Příklad provedení podle vynálezu je schematicky znázorněn na výkresu, kde obr. 1 je bokorysem drticího zařízení, obr. 2 představuje detaily stírače a protiostří s ozubením.

Držák 3 je opatřen protiostřím 2 a stíračem 1, na kterém je upraveno ozubení 6, jehož neznázorněná podélná osa je shodná se směrem šipky 0 pohybu řezané hmoty. Podle další varianty je protiostří 2 rovněž opatřeno ozubením 6. Na obvodu řezacího bubnu 7 jsou uchyceny řezací nože 4, pod kterými jsou upevněny drticí nože 5.

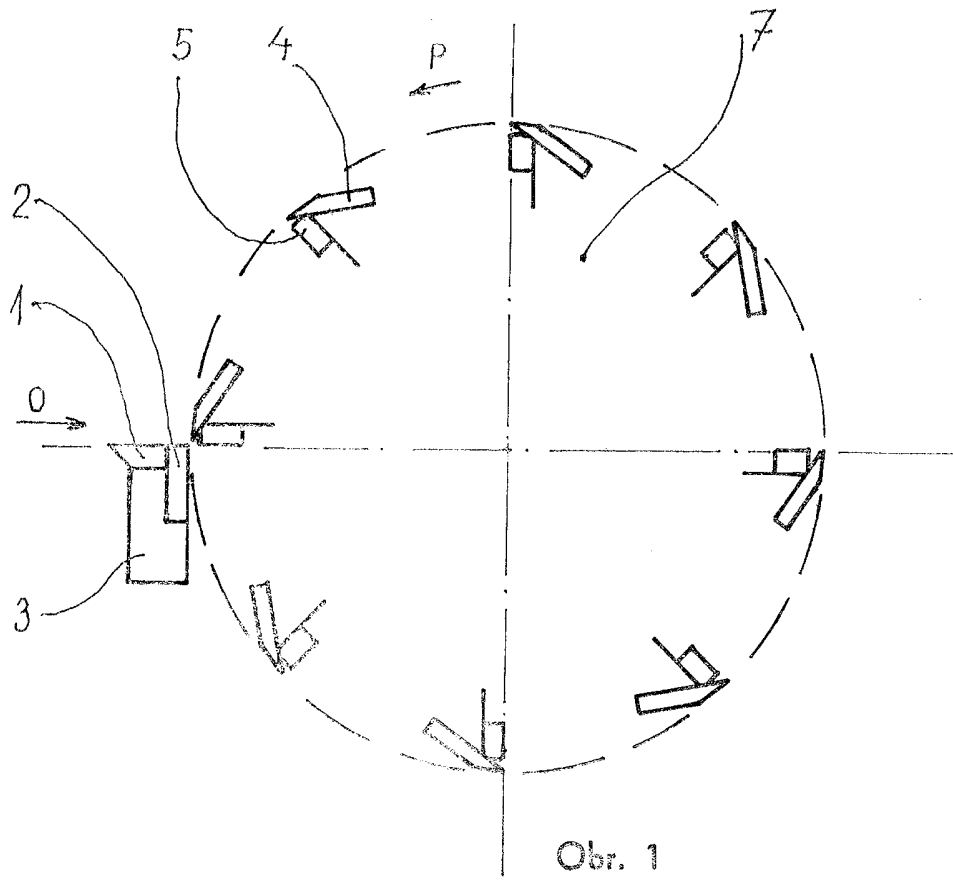
Funkce drticího zařízení podle vynálezu: Řezací nůž 4 s drticím nožem 5 se pohybuje směrem šipky P rotace řezacího bubnu 7 k protiostří 2, zhutňuje řezanou hmotu, která je zároveň drcena jednak známým drticím nožem 5, ale i ozubením 6 vytvořeným na stírači 1, případně na protiostří 2. K drcení hmoty dochází v celém objemu vkládané hmoty.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

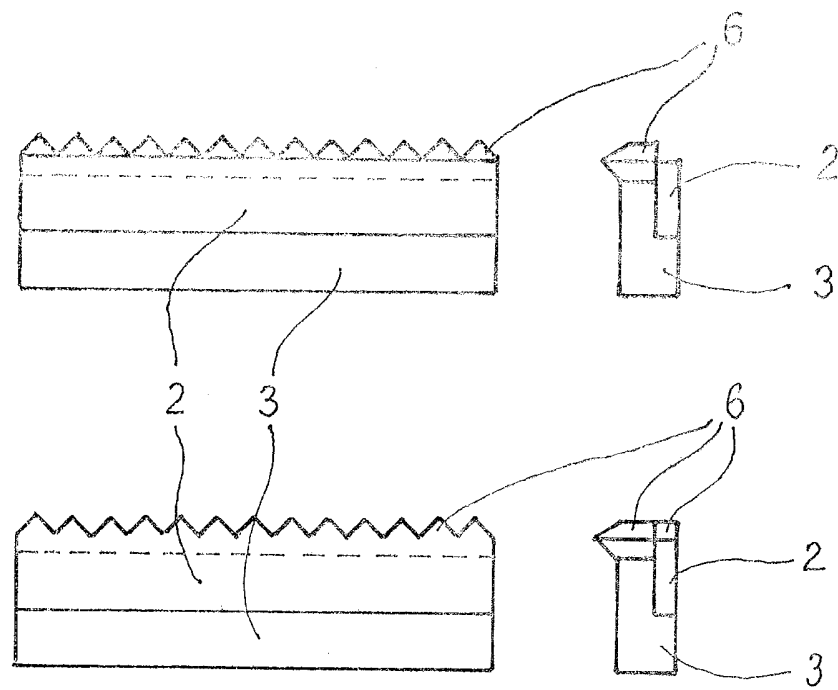
1. Drticí zařízení řezané hmoty u samojízdných a stacionárních bubnových řezaček, vybavených drticími noži upravenými pod řezacími noži, vyznačené tím, že na dr-

žáku (3) protiostří (2) je umístěn stírač (1) opatřený ozubením (6).

2. Drticí zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že protiostří (2) je opatřeno dalším ozubením (6).



Obr. 1



Obr. 2