



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU 265 876

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 10159-87.A
(22) Přihlášeno 30 12 87

(40) Zveřejněno 14 03 89
(45) Vydáno 21.5.1990

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
B 26 D 1/24

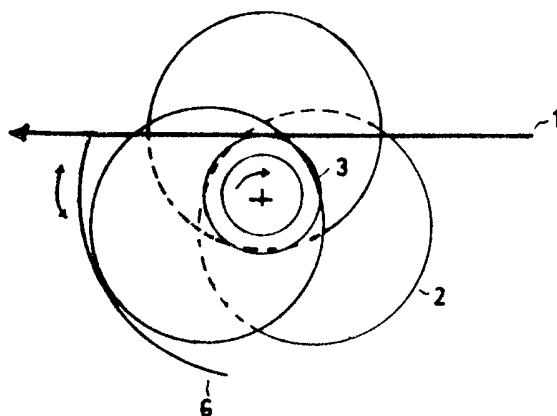
(75)
Autor vynálezu

JANSTA JOSEF ing. CSc., BRNO

Zajištění pro podélné dělení plošného tvaru

(54)

(57) Zařízení sestává z hnané nosné hřídele, na níž jsou mezi distanční vložky upevněny kruhové nože pomocí šroubů, umístěných na obou koncích hnané nosné hřídele. Kruhové nože jsou na hnané nosné hřídeli umístěny excentricky pomocí oválného otvoru a jsou vzájemně pootočený ve směru otáčení hnané nosné hřídele.



Vynález se týká zařízení pro podélné dělení plošného útvaru na dva nebo více plošných útvarů v průmyslu textilním, chemickém a papírenském.

Známé je řešení, při kterém se využívá k podélnému dělení fólií na pásy soustavy stacionárních nožů umístěných na společném nosiči. Stacionární nože jsou umístěny ve stejných vzdálenostech a jsou posuvné ve vedení kolmo ke směru pohybu pásu, případně směru řezu. Na konci nožového nosiče lze nože z nožového vedení uvolnit a na začátku nožového nosiče je lze opět navléknout do nožových vedení.

Rovněž je známé řešení pro podélné dělení materiálu, sestávající z hnané nosné hřídele, na níž jsou upevněny mezi distanční vložky kruhové nože pomocí šroubů umístěných na obou koncích hřídele, kde nože jsou v centrické poloze.

U známých řešení dochází při podélném dělení pohybujícího se pásu nehomogenního útvaru k přesunu hmoty mezi dělicími noži. To se pak projeví v rozdílnosti šířky řezaných pásků. Vzniklý stav má značnou setrvačnost a může způsobit podstatné vyosení celého plošného útvaru nabíhajícího na soustavu nožů.

Uvedenou nevýhodu odstraňuje zařízení pro podélné dělení plošného útvaru podle vynálezu, sestávající z hnané nosné hřídele, na níž jsou mezi distanční vložky upevněny kruhové nože pomocí šroubů, umístěných na obou koncích hnané nosné hřídele. Podstata řešení spočívá v tom, že kruhové nože jsou na hnané nosné hřídeli umístěny excentricky pomocí oválného otvoru a jsou vzájemně pootočené ve směru otáčení hřídele.

Výhodou řešení podle vynálezu je ta skutečnost, že při podélném dělení pohybujícího se pásu nehomogenního

útvary nedochází mezi dělicími noži k přesunu hmoty. Materiál je pak rozřezán na pásy. Jejichž šířka je po celé délce stejná.

Provedení zařízení pro podélné dělení plošného útvaru podle vynálezu je schematicky znázorněno na výkresu, kde na obr. 1 je znázorněn boční pohled, na obr. 2 čelní pohled a na obr. 3 je znázorněn samotný kruhový nůž.

Kruhový nůž 2 je opatřen oválným otvorem 5, jehož podélná osa leží na průměru kruhového nože. Kruhové nože 2 jsou spolu s distančními vložkami 4 střídavě nasunuty na nosné hřídeli 3 a jejich poloha je fixována šrouby, umístěnými na obou koncích nosné hřídele 3.

Oválný otvor 5 může přesahovat přes střed kruhového nože 2 a kruhové nože 2 mohou být na nosné hřídeli 3 fixovány v poloze centrické nebo excentrické.

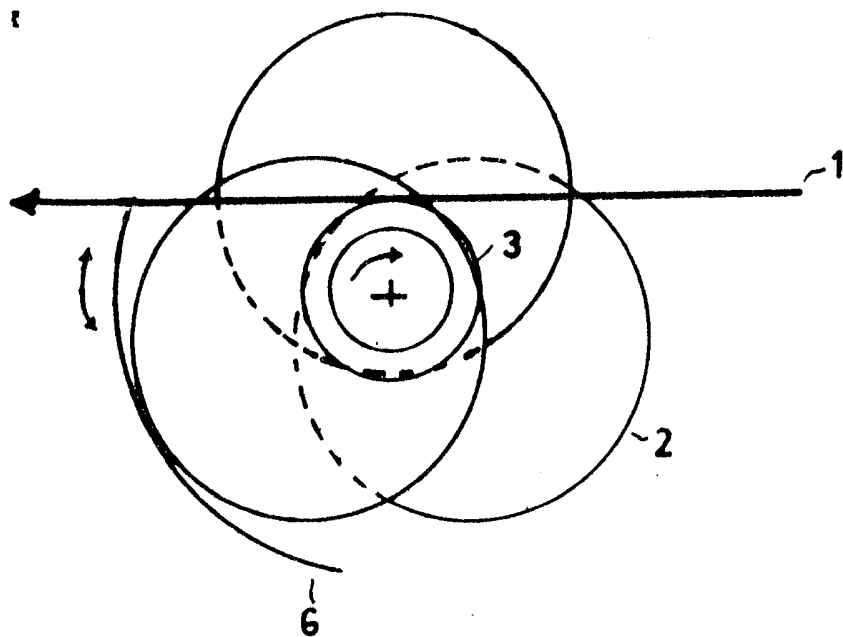
Dělením pohybujícího se plošného útvaru zařízením podle vynálezu dochází k rovnoměrnému dělení.

Předmět vynálezu lze využít například při dělení fólií nebo štěpených fólií pro výrobu přízí.

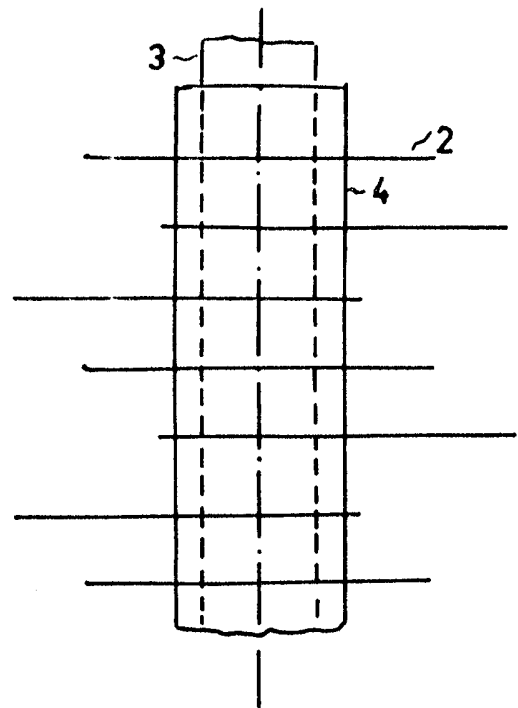
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro podélné dělení plošného útvaru. sestávající z hnané nosné hřídele, na níž jsou mezi distanční vložky upevněny kruhové nože pomocí šroubů, umístěných na obou koncích hnané nosné hřídele, vyznačující se tím, že kruhové nože (2) jsou na hnané nosné hřídeli (3) umístěny excentricky pomocí oválného otvoru (5) a jsou vzájemně pootočený ve směru otáčení hnané nosné hřídele (3).

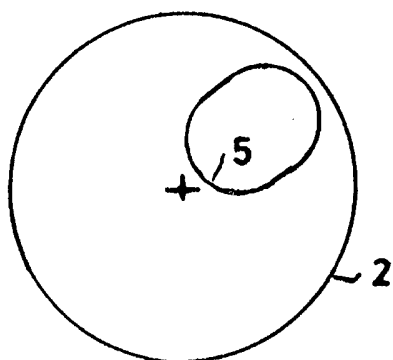
1 výkres



Obr. 1



Obr. 3



Obr. 2