

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30124

Kl. 29 a, 2/03

Maurice Soenens, Harelbeke

2016 1/38

Urządzenie przenośnikowe w maszynach do obróbki roślin włóknistych

Zgłoszono 17 kwietnia 1939

Udzielono 8 października 1941

Pierwszeństwo: 23 kwietnia 1938 (Belgia)

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia przenośnikowego w maszynach do obróbki roślin włóknistych, np. lnu, konopi itd., a mianowicie w maszynach do wyrzania, w łamaczkach, miedlarkach, młocarkach i podobnych maszynach.

Urządzenie według wynalazku nie posiada wad znanych urządzeń przenośnikowych, zawierających zwykle sztywną tarczę, pas stykający się z częścią obwodu tej tarczy oraz krążki dociskowe, zwykle zaopatrzone w sprężyny. W urządzeniach tych wskutek sztywności tarczy pas jest poddawany działaniu nacisku jedynie w miejscach, w których działają krążki, wskutek czego w miejscach, zawartych między tymi krążkami, lodygi nie są dobrze ściskane.

Według wynalazku niniejszego wadę tę

usuwa się, a konstrukcję upraszcza dzięki temu, że przenośnik stanowi koło pneumatyczne na części obwodu, po której przebiega pas, z którym współpracuje szereg krążków dociskowych.

Krążki te mogą nie posiadać sprężyn.

Na rysunku przedstawione jest dla przykładu urządzenie według wynalazku niniejszego, przy czym fig. 1 przedstawia widok urządzenia z boku, a fig. 2 — jego przekrój pionowy.

Przenośnik według wynalazku stanowi koło pneumatyczne 1, np. koło samochodowe; z kołem tym styka się pas 2, przechodzący ponadto po kołach pasowych 3, 4, położonych po jednej i po drugiej stronie koła 1. Pasma powrotne 5 pasa przebiega nad krążkami dociskowymi 6.

W opisanym urządzeniu na całej długości dolnego pasma pasa otrzymuje się ciągły docisk z jednej strony dzięki działaniu krążków 6, a z drugiej strony — dzięki wewnętrznemu naciskowi opony koła pneumatycznego; podczas gdy w znanych przenośnikach krążkowych między krążkami nie zachodzi żadne działanie ciśnienia, to w urządzeniu według wynalazku dzięki ciśnieniu wewnętrznemu opony w odstępach między krążkami pas jest poddawany działaniu ciśnienia od wewnątrz ku zewnątrz, przez co powstają wypukłości 7.

Wskutek tego rośliny włókniste są o wiele mniej narażone na zniszczenie dzięki temu ciągłemu działaniu ciśnienia i dzięki dociśnięciu ich w sposób pewny na całej długości dolnego pasma pasa; z drugiej strony urządzenie jest uproszczone, gdyż zbędne jest stosowanie sprężyn przy krążkach dociskowych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie przenośnikowe w maszynach do obróbki roślin włóknistych (lnu, konopi itd.), np. w maszynach do wrywania, w łamaczkach, międlarkach, młocarkach i podobnych maszynach, znamienne tym, że stanowi koło pneumatyczne (1), po którego części obwodu przebiega pas (2), z którym współpracują krążki dociskowe (6).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada koła pasowe (3, 4), umieszczone po jednej i po drugiej stronie koła pneumatycznego, po których przechodzi pas (2).

M a u r i c e S o e n e n s
Zastępca: inż. J. Wyganowski
rzecznik patentowy

Fig. 1.

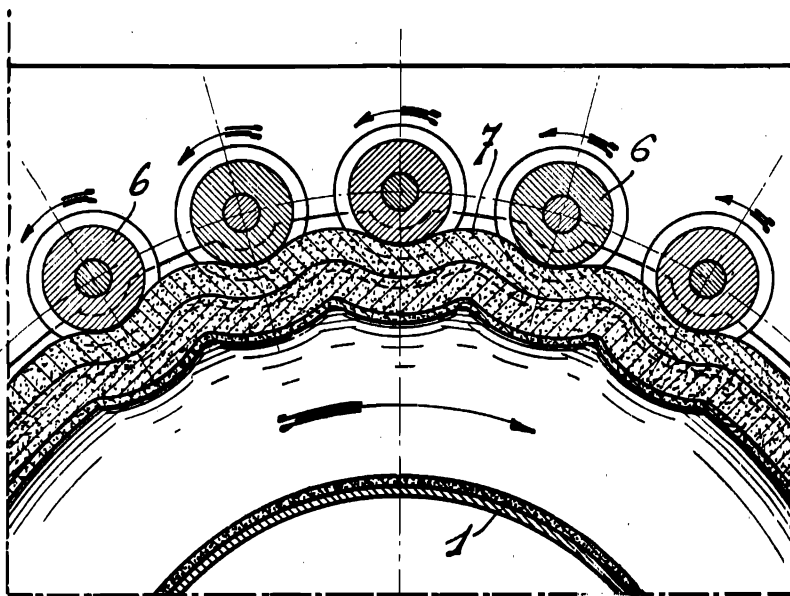
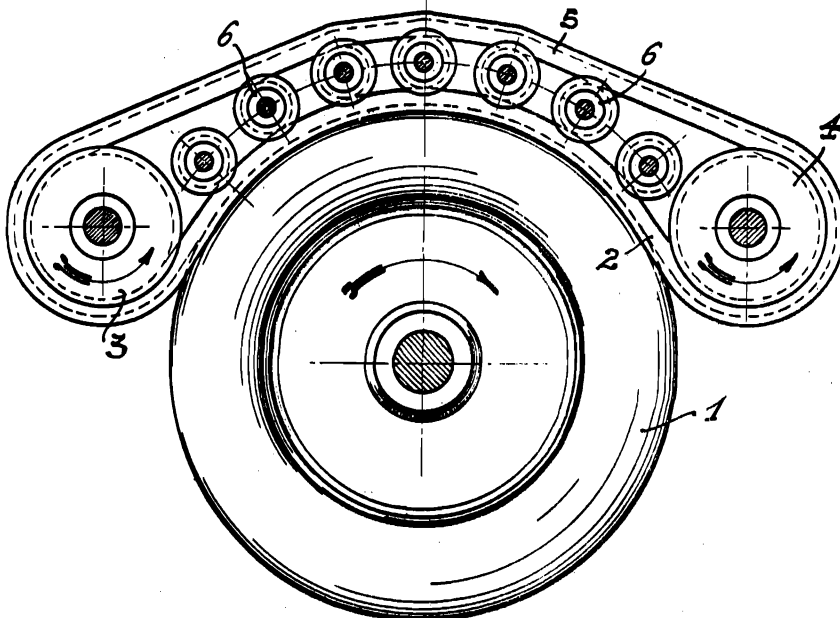


Fig. 2.