

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 32183

Do 16, 122
Kl. 29 a, 2/03

Rudolf Dittrich, Dessau

Urządzenie do rozluźniania rozdzielonego na mokro i wysuszonego łyka lnu, konopi lub podobnych roślin

Zgłoszono 5 czerwca 1941

Udzielono 6 września 1943

Pierwszeństwo: 6 lipca 1940 (Niemcy)

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do rozluźniania rozdzielonego na mokro i wysuszonego łyka lnu, konopi lub podobnych roślin.

Łyko rozdziela się na ogół na mokro i następnie suszy się. Chociaż w łyku nie ma już żadnych materiałów zlepiających, jednak po wyjściu z suszarki jest ono jeszcze w stanie twardym i sztywnym, przy czym poszczególne włókna zlepiają się ze sobą. Zjawisko to daje się zaobserwować we wszystkich przemitych i ponownie wysuszonych włóknach przędzalniczych. Łyko w tej postaci nie może być kierowane bez obróbki jako materiał przędzalniczy do maszyn do dalszej przeróbki, lecz musi być zmiękczone w

stanie suchym. W tym celu łyko, po wyjściu z suszarki, zostaje doprowadzone do urządzenia według wynalazku, składającego się z dużego walca karbowanego, napędzanego ruchem postępowo-zwrotnym, z wyrównywającej taśmy przenośnikowej i z następujących po sobie, grupowo umieszczonych jedna za drugą par gładkich walców stalowych, walców karbowanych i walców gumowych.

W urządzeniu takim zlepione ze sobą włókna zostają zmiękczone oraz oddzielone od siebie bez łamania ich.

Napęd walców ruchem postępowo-zwrotnym ma tę zaletę, że łyko, wychodzące z suszarki, spoczywa dłużej na głównym walcu karbowanym podczas swe-

go przechodzenia przez urządzenie, w celu uniknięcia jakiegokolwiek możliwości nawijania się włókien na walec.

Na rysunku przedstawiono schematycznie dla przykładu urządzenie według wynalazku. Materiał włóknisty, wychodzący z suszarki, dostaje się na taśmę podajnikową 1, która doprowadza go do przyrządu 2 walcami o ruchu postępowo-zwrotnym. Przyrząd 2 składa się z karbowanego walca głównego 3, na którym półkręgiem umieszczona jest pewna liczba mniejszych walców karbowanych 4. Walce całego zespołu 2 są napędzane ruchem postępowo-zwrotnym w kierunku strzałki 5. Materiał opuszczający przyrząd 2 zostaje następnie doprowadzony do wyrównywającej taśmy przenośnikowej, która doprowadza materiał włóknisty do pary walców stalowych 7, następnie do pary walców karbowanych 8, a potem — do pary walców gumowych 9. Liczba par walców, umieszczonych w wyżej podanej kolejności, może być dowolna, w zależności od pożądanego stopnia miękczania materiału włóknistego. Materiał, wychodzący spomiędzy ostatniej pary walców, dostaje się następnie na zna-

ny ruszt 10 z nacięciami o kształcie zębów piły, z którym współpracują dwa walce 11 i 12 również o nacięciach w kształcie zębów piły. Materiał włóknisty po opuszczeniu rusztu 10 przechodzi na taśmę przenośnikową 13, która doprowadza go do dalszej maszyny przędzalniczej.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do rozluźniania rozdzielonego na mokro i wysuszonego łyka lnu, konopi lub podobnych roślin, znamienne tym, że składa się z przyrządu, złożonego z dużego walca karbowanego, napędzanego ruchem postępowo-zwrotnym, z pewnej liczby osadzonych na około tego walca małych walców karbowanych, również napędzanych ruchem postępowo-zwrotnym, oraz z wyrównywającej taśmy przenośnikowej i z kolejno następujących po sobie grup par gładkich walców stalowych, walców karbowanych i walców gumowych.

Rudolf Dittrich
Zastępca: inż. J. Wyganowski
rzecznik patentowy

