

URZĄD PATENTOWY



D016 5/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 1855.

Kl. 29 a 2.

František A. Požár
(Česka Bělá, Czechosłowacja).**Sposób i maszyna do międlenia i trzepania łodyg roślinnych, zawierających włókna.**

Zgłoszono 2 czerwca 1921 r.

Udzielono 3 kwietnia 1925 r.

Wynalazek dotyczy międlenia i trzepania łodyg zapomocą wdmuchiwania prądu powietrza dla utrzymania ich w stanie chwiejnym i w położeniu poziomym i dla poddania przytem działaniu nożów w zwykły sposób mechaniczny.

Maszyna do wykonania tego sposobu przedstawiona jest schematycznie na fig. 1, w przekroju pionowym, a na fig. 2 w widoku zgóry.

W skrzynce 2 umieszczone są na wale 3 podwójne skrzydła 4 z nożami 5. Łodygi roślinne, nadające się do międlenia i trzepania, układa się odpowiednio na pasie 6, biegnącym po kółkach 7 i doprowadza, po wprowadzeniu w ruch maszyny, do trzech par żłobkowatych walców 8 w skrzyni 2. Walce te uskuteczniają międlenie i służą

zarazem do wprowadzenia łodyg do skrzyni 2, względnie do wyrzucania ich z niej. Pod walcami 8 umieszczona jest rura 9 ze stosownymi dyszami 10 do wprowadzania odpowiednio silnego prądu powietrza pod łodygi 11, które są wprowadzane walcami do komory 2 mniej więcej do $\frac{2}{3}$ ich długości, poczem zatrzymuje się walce 8, aby nimi przytrzymać końce łodyg. Wskutek prądu powietrza z dysz 10, łodygi 11, wprowadzone do skrzyni 2, nie opadają nadół, gdyż prąd powietrza utrzymuje je w poziomem położeniu, przyczem są one obrabiane przez obracające się noże 5. Łodygi zostają bardzo skutecznie obrabiane wskutek swego korzystnego położenia poziomego w stanie chwiejnym i równoczesnego uderzania wszystkich nożów 5 skrzy-

dla 4. Po każdym uderzeniu skrzydła 4 podnosi prąd powietrza w tej chwili przegięte włókna roślinne tak, że przy każdym następnym uderzeniu skrzydła 4, padają noże całkowicie na chwiejący się poziomo materiał.

Włókna wsuwa się do skrzyni na $\frac{3}{4}$ ich długości, a skoro zostaną z jednej strony obrabione, wysuwa się je przez zwrot walców 8 napowrót na pas 6, a po odwróceniu łądy wprowadza się w skrzynię 2 drugie końce ich celem obrabiania.

Aby robotę przyspieszyć i powiększyć sprawność, umieszcza się w skrzyni obok siebie cztery takie opisane maszyny. Przy takim zastosowaniu obrabia się przy jednym pasie 6 zawsze tylko jeden koniec i jedną stronę rozpostartej wiązki łądy; poczem materiał obrabiony z tej strony oddaje się robotnikowi przy drugim pasie do obrabiania. Następnie materiał podlega obrabieniu z drugiej strony na trzecim i czwartym pasie, co daje tę korzyść, że walce przy drugim i trzecim pasie, jako też dotyczące noże, mogą być sporządzone w mniejszym rozmiarze. Przy zastosowaniu jednej maszyny (jeden pas i przynależne części), potrzeba każdą rozpostartą wiązkę łądy, cztery razy po obróceniu, wprowadzić do maszyny.

Odpadki odrzuca prąd powietrza w tylnej części skrzyni 2, gdzie umieszczone jest dalsze znane urządzenie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób międlenia i trzepania łądy roślinnych, zawierających włókno, znamieny tem, że złamane i równomiernie rozpostarte łądy roślinne utrzymuje wdmuchiwany prąd powietrza w poziomem, chwiejącem położeniu, w którym doznają one obróbki przez uderzenie obracających się nożów.

2. Maszyna według zastrz. 1, znamieną tem, że na końcu walców (8), międlących i transportujących, umieszczone są dysze (10), połączone z przewodem tłoczącym powietrze tak, że zwisające łądy albo włókna, końcami uchwycone przez walce (8) utrzymywane są przez prąd powietrza z dysz (10) w poziomem, chwiejącem położeniu.

František A. Požár

Zastępca: A. Bolland,

rzecznik patentowy.

