

23 października 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY DO 16 1/28

Nr 2211.

Kl. 29 a 2.

Alexander Karnat
(Królewiec, Niemcy).

Przyrząd do międlenia i czyszczenia lnu i konopi.

Zgłoszono 30 września 1922 r.

Udzielono 10 czerwca 1925 r.

Znane są przyrządy do międlenia lnu przez wyklepywanie go, jako też i bez przerwy działające wialnie. Przedmiotem niniejszego wynalazku jest nadzwyczajne udoskonalenie takiego przyrządu do międlenia i czyszczenia lnu, konopi i t. d. z bardzo małym zużyciem siły. Wynalazek polega na tem, że len, konopie lub tym podobne rośliny posuwają się samoczynnie po prostych, załamanych lub falistych listwach, ułożonych podłużnie wpoprzek lub skośnie w ramie, gdzie zostają połamane i wyklepane młotkami lub listwami bijakowemi odpowiedniej formy. Listwy bijakowe pojedynczo lub połączone parami uderzają zgóry nadół w pewnym porządku na listwy ramy, przyczem uderzenia można kierować mniej lub więcej na jeden lub

drugi bok listew, przez co międlenie może być podług potrzeby regulowane. Len lub temu podobny surowiec przeznaczony do międlenia prowadzony jest między listwami ramy i młotkami na blasze, której brzegi są skośnie lub falowane. Blacha ta przy-mocowana jest do łańcucha lub pasa bez końca i tak samo tworzy ogniwo zamknięte, obracające się około dwóch kół. Len okrąża więc samoczynnie ramę od góry i od spodu i przechodzi między listwami i młotkami, aż do zupełnego wymiędlenia. Wskutek tego, że len prowadzony jest po falistym brzegu blachy bez końca, zmienia się stale jego położenie względem listew ramy, co powoduje to, że młotki uderzają coraz w inne miejsce lnu, doskonale go wyklepują i czyszczą. Szybkość posuwu

łańcucha lub pasa może być regulowana w zależności od stopnia wilgoci lnu. Snopki lnu są przymocowane z jednej strony do pasa, a po wymiędleniu jednej połowy snopka, przekłada go się na drugą stronę i wtedy zostaje wymiędlona druga połowa. Podczas przejścia lnu pod ramą, można go jeszcze dodatkowo czesać grzebieniami lub walcami z wystającymi szczotkami drucianymi. Powyższe urządzenie pracuje w ten sposób, że całkowicie wymiędlone snopki zostaną odbierane, a na ich miejsce wsadzone świeże, przez co otrzymuje się ciągłość roboty i nadzwyczaj małe zużycie siły napędowej. Wynalazek przedstawiony jest na załączonym rysunku, gdzie:

fig. 1 przedstawia widok przyrządu z przodu,

fig. 2 — widok z lewej strony z podniesionymi listwami bijakowymi,

fig. 3 — widok z boku w chwili uderzenia najwyższej listwy bijakowej w snopek lnu,

fig. 4 — widok z przodu ramy z załamanymi listwami,

fig. 5 — widok z przodu ramy z listwami falistymi,

fig. 6 — widok z przodu ramy z listwami prostymi.

Na fig. 1 przedstawiony jest widok przyrządu z przodu, zaś na fig. 2 i 3, widoki tegoż z lewej strony. A, B i B' przedstawia podstawę względnie ramę z listwami C, C', C'' i t. d. Na wale p nasadzone są uchwyty e, e', e'' i t. d. z listwami E, E', E'' i t. d., na których ułożone są listwy bijakowe D, D', D'' i t. d.

Uchwyty e zaopatrzone są w sprężyny f, f', f'' i t. d. Na fig. 2 — listwy bijakowe D, D', D'' i t. d. są otwarte, zaś na fig. 3 najwyższe listwy D i D' są opuszczone. Na łańcuchu lub pasie, poruszającym się po kołach H, H' , znajdują się zabieracze i, i', i'' i t. d. z nasadzonymi na nich oczkami l, l', l'' i t. d. uchwyty g, g', g'' i t. d. dla

snopków lnu o, o', o'' i t. d. Snopki przez poruszanie się łańcucha T prowadzone są wzdłuż pomiędzy listwami ramy i listwami bijakowymi, przyczem z powodu posuwania się snopków po falistym brzegu blachy bez końca k , wykonywują snopki ruch poprzeczny do przodu, wskutek czego punkty, w których uderzają młotki na snopek, stale zmieniają swoje położenie, powodując gruntowne połamanie i wymiędlenie lnu. Na rysunku uwidocznione jest schematycznie, że uchwyty e, e', e'' i t. d. listew odwracane są zapomocą korby K krążka ksiukowego N , nasadzonego mimośrodowo na wale m .

Po przejściu przez występ ksiuka N , zostają uchwyty ściągnięte sprężynami f, f', f'' i t. d. przymusowo i pokolei od dołu do góry, jak widać z fig. 1, 2 i 3. Naturalnie uderzenie listew D, D', D'' może odbywać się i w inny sposób, co jednak nie zmienia istoty wynalazku. Łańcuch T posuwa się po kole łańcuchowem H , poruszaniem od wału m zapomocą koła zębatego z , nasadzonego na wale m , na którym znajduje się drążek q łączący dźwignię u , posiadającą szczękę s z korbą x . Koło zębate z może być jednak zastąpione kołem ciernym. M i M' są to blachy ochronne dla łańcucha T i kół łańcuchowych H i H' . Na fig. 4, 5 i 6 pokazane są różne rodzaje listew ramowych C, C', C'' , przyczem linie kreskowane przedstawiają listwy bijakowe D, D', D'' . Górny brzeg blachy bez końca k pokazany jest na fig. 4 i 5, jako prosty, na fig. 6 podnoszący się, ale może być i falowany i t. d.

Zastrzeżenie patentowe.

Przyrząd do międlenia i czyszczenia lnu, konopi i t. d., znamienny tem, że na ramę ($B-B'$), ustawioną pionowo lub skośnie i zaopatrzoną w pewnych odstępach w proste, skośne, załamane lub faliste płaskie listwy (C), uderzają listwy bijakowe

(D) odpowiedniej formy, w takim porządku od góry nadół, że najbliższa listwa dolna uderza dopiero wtedy, kiedy poprzednia, najbliższa górna listwa bijakowa wciśnęła len pomiędzy listwy (C), ramy (B-B), podczas gdy len w snopkach, przymocowany do pasa, łańcucha i t. d. bez końca (T) za pomocą uchwytów (g), z oczkami (l) łatwo ruchomymi w kierunku do góry i nadół na zbieraczach (i) pasa (T), okrąża ramę (B-B'), przechodzącą pomiędzy listwami (C) i listwami (D), aż do zupełnego o-

czyszczenia, przyczem oczka (l) uchwytów (G) posuwają się po podnoszącym się i opuszczającym się górnym brzegu blachy bez końca (k), ułożonej naokoło pasa (T), wskutek czego len otrzymuje ruch samoczynny a mianowicie przodu maszyny w kierunku do góry, a ztyłu maszyny w kierunku nadół.

Alexander Karnat.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.



