

AO1 f 11/08



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 36285

Kl. ~~45e, 21/20~~

Państwowe Gospodarstwa Rolne
Okręgowy Zarząd Wschodnio-Poznański
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione *)
(Poznań, Polska)

45e 11/08

Sposób młócenia sorga i innych podobnych roślin oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu

Udzielono patentu z mocą od dnia 22 października 1952 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób młócenia sorga i innych podobnych roślin, w którym końce miotłkowe łądyg nie doznają uszkodzenia i wymłócenie ziarna jest zupełne.

Dotychczas młócenie sorga odbywało się ręcznie, a mianowicie w ten sposób, że ziarno wyłuskiwało się przez uderzania miotłkowymi końcami łądyg, zawierającymi ziarno, w sterzące grzebienie metalowe. Podobne młócenie sorga było bardzo powolne a w wyniku kosztowne, przy czym nie dawało zupełnie czystych miotelek łądogowych używanych jako roślinny surowiec szczotkarski i konieczne było dodatkowe ręczne oczyszczanie.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Stanisław Frontczak w Sowińcu.

Sposób według wynalazku pozwala na uniknięcie tych niedogodności i na uzyskanie dokładnie wymłóconego materiału bez uszkodzenia łądyg i ich zakończeń miotłkowych, przy czym proces łuszczenia odbywa się szybko i sprawnie.

Młócenie sposobem według wynalazku przeprowadza się, przepuszczając łądygi lub pęki łądyg zakończeniem miotłkowym między dwoma bębniami, zaopatrzonymi w szeregi kolców i obracającymi się z odpowiednią szybkością. Bębny obracają się z prędkością 200 — 400 obrotów na minutę, najkorzystniej około 300 obrotów na minutę. Stosowanie znaczniejszych prędkości powodować może uszkodzenie łądyg.

W celu przeprowadzenia sposobu według wynalazku, stosuje się urządzenie uwidocznione tytułem przykładu na rysunku, na którym fig. 1

przedstawia urządzenie w widoku z boku, zaś fig. 2 — z przodu od strony wprowadzania łodyg.

Urządzenie do przeprowadzania sposobu według wynalazku składa się z ramy podstawy 1, w której osadzone są dwa bębny 2, 2' w łożyskach 3 i 3', obracające się zbieżnie. Bębny są zaopatrzone w szeregi kolców 4, 4'. Kolce na bębnach są tak osadzone, że w czasie obrotu bębnów nie stykają się ze sobą, przy czym rzędy kolców górnego bębna przestawione są względem rzędów kolców dolnego bębna.

Urządzenie według wynalazku może też posiadać górny bęben osadzony nastawnie względem dolnego, co pozwala na zwiększenie lub zmniejszenie lub całkowite zniesienie wolnej szczeliny między zewnętrznymi powierzchniami wierzchołków kolców obydwóch bębnów. Bębny zaopatrzone są w dowolne koła napędowe, np. pasowe 5, 5' i 6. Koło 6 napędzane jest dowolnym silnikiem zaś koła napędowe 5, 5' są ze sobą połączone, np. za pomocą pasa tak, aby uzyskać zbieżny obrót bębnów od strony stołów 7.

Urządzenie według wynalazku posiada poza tym stół 7 oraz pochylnię zsywową do ziarna 8. Łodygi układają się na stole 7 wierzchołkami miotłkowymi zwróconymi ku bębnom, po czym pęczek takich łodyg przepuszcza się zakończeniami miotłkowymi wzdłuż obracających się bębnów szczeliną między bębniami do chwili kiedy zostaną pozbawione ziarna, co następuje zwykle w czasie przesunięcia pęczka z punktu A do B, jak to uwidoczniiono na fig. 2. Urządzenie według wynalazku można wykonywać nieco odmiennie nie wykraczając poza ramy wynalazku.

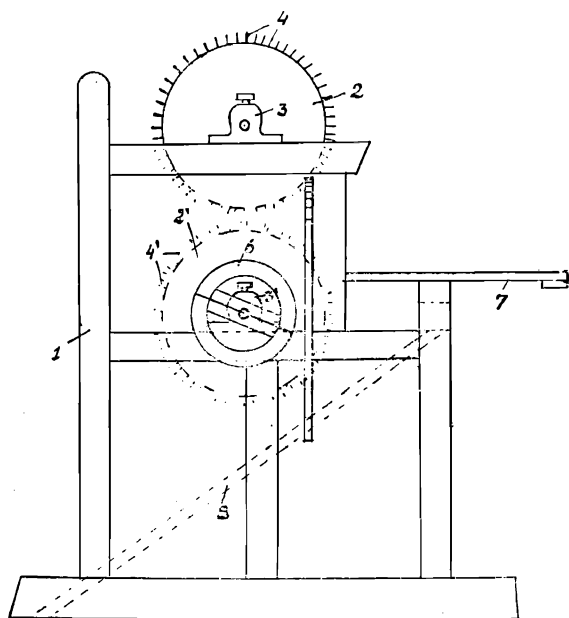


Fig 1

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób miłocenia sorga i innych podobnych roślin, znamieny tym, że łodygi lub pęczki tych roślin przepuszcza się tylko częścią miotłkową między obracającymi się bębnami zaopatrzonymi w rzędy kolców.
2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że bębny obracają się z szybkością obrotową 200—400 obrotów na minutę.
3. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że składa się z dwóch bębnów (2, 2') osadzonych obrotowo w ramie podstawy (1) i zaopatrzonych w rzędy na przemian osadzonych kolców, które nie stykają się ze sobą w czasie obrotu bębnów, tworząc szczelinę, przy czym bębny te obracają się zbieżnie od strony stołu (7).
4. Urządzenie według zastrz. 3, znamienne tym, że rzędy kolców (4) górnego bębna (2) są przestawione względem rzędów (4') kolców dolnego bębna (2').
5. Urządzenie według zastrz. 3 i 4, znamienne tym, że jeden z bębnów jest osadzony nastawnie względem drugiego tak, że szczelina między wierzchołkami kolców może być zwiększona, zmniejszona lub też zniesiona w zależności od potrzeby.
6. Urządzenie według zastrz. 3—5, znamienne tym, że posiada powierzchnię zsywową (8) do ziarna.

Państwowe Gospodarstwa Rolne
Okręgowy Zarząd Wschodnio-
Poznański

Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.

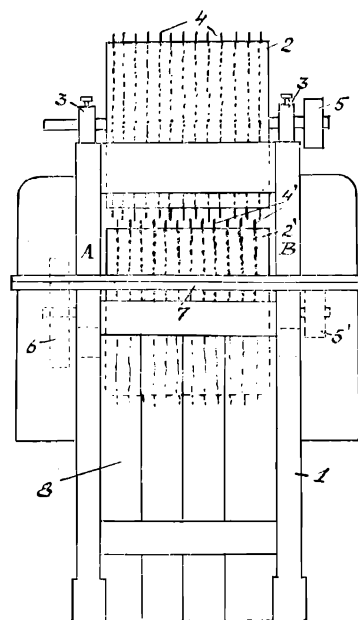


Fig 2