



A011 11/02

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 41700

Kl. 45-6, 21/20

Bronisław Czechowski

45^e 11/02

Kleszczewo, Polska

Młocarnia zwłaszcza do lnu, konopi, tatarki i tym podobnych roślin

Patent trwa od dnia 6 maja 1958 r.

Przedmiotem wynalazku jest młocarnia, przeznaczona do omlotu lnu i konopi i tak wykonana, by podczas omlotu nie powodować uszkodzenia słomy tych roślin, co jest pożądane z uwagi na dalszy techniczny przerób w roszarniach. Dotychczasowe młocarnie powodują często łamanie słomy, co pociąga za sobą znaczne straty w przerobie lnu i konopi.

Młocarnia według wynalazku nadaje się również do omlotu tatarki (gryki) oraz grochu, których ziarna na skutek łatwej łupliwości ulegają łupaniu i innym uszkodzeniom.

Młocarnia jest tak wykonana, że garście lnu, konopi lub innych roślin są zabierane za pomocą przenośników rolowane i obracane wzdłuż osi podłużnej, a wierzchołki roślin, unoszące torebki lub ziarna, wystają poza taśmę górną i trafiają pod szereg bijaków uderzających. Bijaki te stanowią długie drążki, które działają podobnie jak cepy ręczne, przy czym jest wskazane, aby były wykonane z twardego drewna najlepiej brzoźowego odziomkowego, twardej gumy lub mas plastycznych, a kształt końca

bijaka powinien być dostosowany do młóconej rośliny. Inne będą zatem bijaki do lnu, konopi itd.

Na rysunku fig. 1 przedstawia młocarnię w widoku perspektywicznym, fig. 2 — młocarnię bez osłony bocznej w widoku z boku, fig. 3 — młocarnię z drugiej strony również bez osłony bocznej, fig. 4 — młocarnię bez osłony wierzchołkowej w widoku z góry, fig. 5 — młocarnię w przekroju poprzecznym wzdłuż linii I—I na fig. 4 i fig. 6 — młocarnię w przekroju poprzecznym wzdłuż linii II—II na fig. 4.

Młocarnię stanowi urządzenie, najlepiej takie, które można przetaczać, osadzone na ramie nośnej z kołami jezdnyimi 1, 1' i umieszczone w obudowie 2, z której wystaje przenośnik dolny 3 i przenośnik górny dociskowy 4. Taśma przenośnika dolnego 3 jest szersza od taśmy przenośnika przyciskowego górnego 4. Przenośniki 3 i 4 posiadają zróżnicowany pod względem szybkości napęd dzięki przekładni zębatej 6. Przekładnia ta jest napędzana poprzez koła zębate 7 z wałka przegubowego 8, napę-

dzanego napędu czołowe koła zębate 9, otrzymujące swój napęd z koła pasowego lub zamachowego 10, przekazującego ruch obrotowy poprzez zespół kół zębatach 11, 11". Młocarnia może być napędzana za pomocą koła pasowego 10 otrzymującego napęd z dowolnego silnika, kieratu lub z wału odbioru mocy ciągnika albo też posiadać własny wbudowany silnik elektryczny.

Młocarnia posiada szereg bijaków 5, wychylone osadzonych w dowolnej liczbie na osi 14, uderzających równolegle do płaszczyzny taśmy przenośnika 3 w leżące na niej i wystające poza taśmę przenośnika 4 wierzchołki roślin. Końce bijaków są uruchamiane za pomocą krzywek lub kciuków 13, 13', 13", 13"', osadzonych najlepiej wzdłuż linii śrubowej trwale na wałku 12, na którym jest zaklinowane koło zębate 11, napędzane za pomocą koła 11'. Wskutek obrotu wałka 12 następuje kolejne unoszenie się końców bijaków 5 przy równoczesnym przesuwaniu się przenośnika 3 w kierunku strzałki 15. Taśma przenośnika 4 jest węższa od taśmy przenośnika 3, przy czym taśma ta jest dociskana w kierunku taśmy przenośnika 3 za pomocą szeregu wałków 16, osadzonych w jarzmach 17, dociskanych za pomocą sprężyn śrubowych 18. Garście roślin, przeznaczonych do omłotu, układają się wierzchołkami na wystającej części taśmy przenośnika 3 tak, by słoma trafiała pod taśmę przenośnika 4, a wystające wierzchołki roślin przesuwają się pod bijakami 5 i równocześnie obracały się wokół własnej osi podłużnej wskutek zróżniczkowanej szybkości przenośnika 3 w stosunku do przenośnika 4. W celu zwiększenia efektu uderzenia bijaki 5 są dociskane do taśmy przenośnika dolnego 3 za pomocą sprężyn śrubowych 19, które mogą być osadzone również w dowolnym innym miejscu, np. jako sprężyny pierścieniowe na osi 14. Przenośnik dolny 3 jest wysunięty poza obudowę młocarni i tworzy stół podawczy, umożliwiający układanie garści miłconych roślin przed dostaniem się ich pod taśmę przenośnika górnego 4. Taśma przenośnika dolnego 3

służy równocześnie jako klepisko, na którym odbywa się miłcenie, podobne do miłcenia cepami ręcznymi.

Zastrzeżenia patentowe

1. Młocarnia, zwłaszcza do lnu, konopi, tataraki i tym podobnych roślin, z bijakami unoszonymi za pomocą krzywek lub kciuków, zamontowanych na wałku, znamienna tym, że posiada taśmowy przenośnik dolny (3) i taśmowy przenośnik górny (4), posiadający taśmę węższą od taśmy przenośnika dolnego (3), przy czym dolny przenośnik (3) służy równocześnie jako klepisko, o które bijaki (5) uderzają prawie równolegle do powierzchni jego taśmy.
2. Młocarnia według zastrz. 1, znamienna tym, że przenośnik górny (4) jest tak połączony z napędem, iż posiada zróżnicowaną szybkość w stosunku do przenośnika dolnego, przy czym przenośnik górny posiada szereg wałków przyciskowych (16), dociskanych jarzmami (17), obciążonymi sprężynami śrubowymi (18), przenośnik zaś dolny (3) jest wysunięty poza obudowę młocarni i służy jako stół podawczy dla garści roślin poddawanych miłczeniu.
3. Młocarnia według zastrz. 1, 2, znamienna tym, że bijaki (5) są wykonane z drewna, najlepiej brzoźowego odziomkowego, twardej gumy lub plastyku, przy czym końce bijaków posiadają kształty, dostosowane odpowiednio do rodzaju przerabianego surowca roślinnego.
4. Młocarnia według zastrz. 1—3, znamienna tym, że posiada wspólny napęd, przekazywany z jednego miejsca za pomocą przekładni kół zębatach (11, 11') i wałka (12) na bijaki (5) oraz równocześnie poprzez wałek (8) i przekładnię zębata (6, 7) na przenośniki (3, 4).

Bronisław Czechowski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

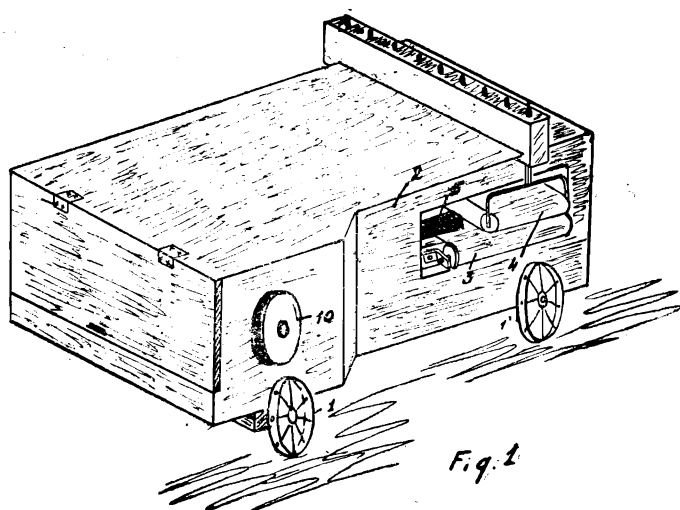


Fig. 1

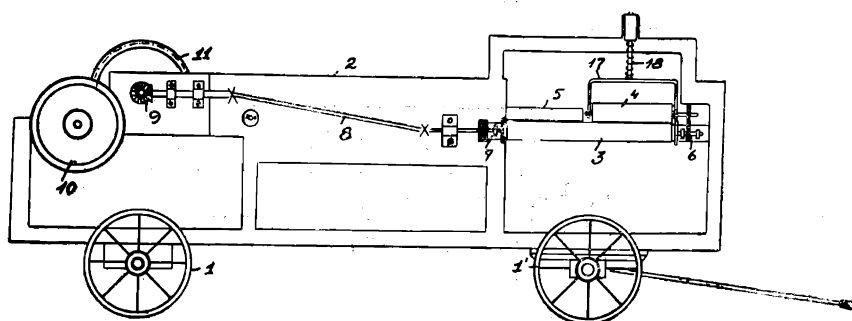


Fig. 2.

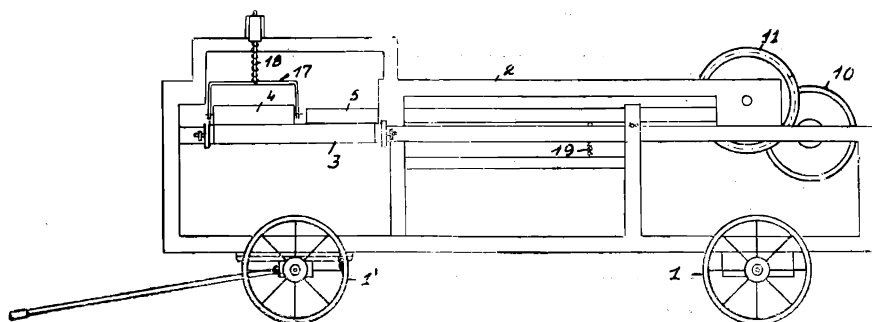


Fig. 3

