



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 05.04.75 (P. 179367)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 04.12.76

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1978

MKP B02b 3/02

Int. Cl.²
B02B 3/02

CZYTELNIJA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Krystian Ledwoń, Eugeniusz Kamiński, Jerzy Mosz

Uprawniony z patentu: Akademia Rolnicza, Wrocław (Polska)

Łuszcarka do kukurydzy

1

Przedmiotem wynalazku jest łuszcarka do kukurydzy, zwłaszcza dla doświadczałnictwa poletkowego.

Znana jest łuszcarka do kukurydzy dwugniazdowa wyposażona w napęd mechaniczny przenoszony z silnika elektrycznego poprzez przekładnię pasową i zębatą bezpośrednio na aparaty łuszczące zaopatrzone każdy w dwie przeciwbieżne tarcze wycierakowe oraz listwę do docisku kolb. Oba aparaty łuszczące zaopatrzone są w wspólny sortownik w postaci sita połączonego odpowiednio z wentylatorem.

Inną znaną łuszcarką do kukurydzy jest stosowana powszechnie łuszcarka jednostanowiskowa z napędem ręcznym wyposażona w tarczę wycierakową i podajnik w kształcie połówki leja zaopatrzony od wewnątrz w ślimakowo usytuowane występy prowadzące (Peter Glanze; Grain-maize — Mechanised Production in the Tropical and Subtropical Regions, Leipzig 1972, s. 138, fig. 79.).

Zgodnie z istotą wynalazku łuszcarka do kukurydzy, zwłaszcza dla doświadczałnictwa poletkowego, wyposażona jest we własny dwustopniowy napęd mechaniczny tarcz wycierakowych regulowany przesuwą tarczą dwustronnego sprzęgła palcowego oraz w odpowiednio usytuowane znane podajniki o kształcie połówki leja, których docisk regulowany jest napięciem poosiowo do tarcz wycierakowych usytuowanych sprężyn, a każdy z aparatów łuszczących zaopatrzony jest na przedlu-

2

żeniu rynny ziarna w oddzielną wialnię wentylatorową. Odległość między powierzchniami roboczymi tarcz wycierakowych winna być nie mniejsza niż 600 mm.

5 Zastosowanie w łuszczarce do kukurydzy dwustopniowego napędu aparatów łuszczących, wyposażenie ich w odrębne wialnie wentylatorowe i usytuowanie tarcz wycierakowych w odległości nie mniejszej niż 600 mm pozwala nie tylko na zwiększenie wydajności samego urządzenia, ale również umożliwia łuszczenie ziarna z kolb kukurydzy zbieranej z dwóch różnych poletek doświadczalnych zabezpieczając łuszczone ziarna przed wymieszaniem.

15 Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat napędu łuszcarki, a fig. 2 — aparat łuszczący.

20 Łuszcarka według wynalazku wyposażona jest w usytuowany w dolnej części obudowy silnik elektryczny 1, z którego napęd poprzez przekładnię pasową 2 zostaje przeniesiony na wałek 3, a stąd przekładnią pasową 4 na zamocowane na wałku 5 koło pasowe 6, napędzające wirnik 7 wialni wentylatorowej oraz koło pasowe 8 napędzające wałek 9. Na wałku 9 zamocowane są dwa koła pasowe 10 i 11, z których koło pasowe 10 przenosi napęd poprzez przekładnię pasową 12 na zamocowane na wałku 13 obrotowo koło pasowe 14, a koło pasowe 11 poprzez przekładnię pasową 15 na

zamocowane również obrotowo na wałku 13 koło pasowe 16, przy czym średnica obu kół 14 i 16 jest zróżnicowana. Oba koła pasowe 14 i 16 wyposażone są odpowiednio w otwory, w które zależnie od potrzeb wchodzi palce 17 i 18 pośredniczącej tarczy dwustronnego sprzęgła palcowego 19 zamocowanej przesuwnie na wałku 13. Po obu stronach kół pasowych 14 i 16 znajdują się na wałku 13 zamocowane trwale tarcze wycierakowe 20 i 21. Z prawej strony tarcz wycierakowych 20 i 21, zgodnie z fig. 1, na wałku 13 zamocowane są przesuwne podajniki kolb kukurydzy 22 i 23 dociskane odpowiednio sprężynami 24 i 25 przy czym sam docisk regulowany jest nastawnymi pierścieniami oporowymi 26 i 27.

Celem wyłuszczenia kolba kukurydzy podawana jest ręcznie do podajnika 22 względnie 23, gdzie obracająca się tarcza wycierakowa 20 względnie 21 łuska ziarna, które spadają rynną 28 względnie 29 poprzez wialnię 30 względnie 31 do rynny wysypowej 32 względnie 33, a osadki odrzucane są rynną odsadkową 34 względnie 35.

Zastrzeżenia patentowe

1. Łuszcarka do kukurydzy, zwłaszcza dla doświadczalnictwa poletkowego, zaopatrzona w dwa aparaty łuszczące, **znamienna tym**, że tarcze wycierakowe (20 i 21) aparatów łuszczących wyposażone są w dwustopniowy napęd regulowany przesuwne tarczą dwustronnego sprzęgła palcowego (19) oraz w odpowiednio usytuowane względem tarcz (20 i 21) znane podajniki (22 i 23) o kształcie połówki leja każdy, przy czym docisk podajników (22 i 23) do tarcz (20 i 21) regulowany jest napięciem sprężyn (24 i 25) umieszczonych poosio-wo względem tarcz (20 i 21).
2. Łuszcarka, według zastrz. 1, **znamienna tym**, że każdy z aparatów łuszczących wyposażony jest odpowiednio na przedłużeniu rynny ziarna (28 i 29) w oddzielną wialnię wentylatorową (30) i (31).
3. Łuszcarka, według zastrz. 1, **znamienna tym**, że odległość między powierzchniami roboczymi tarcz wycierakowych (20) i (21) winna być nie mniejsza niż 600 mm.

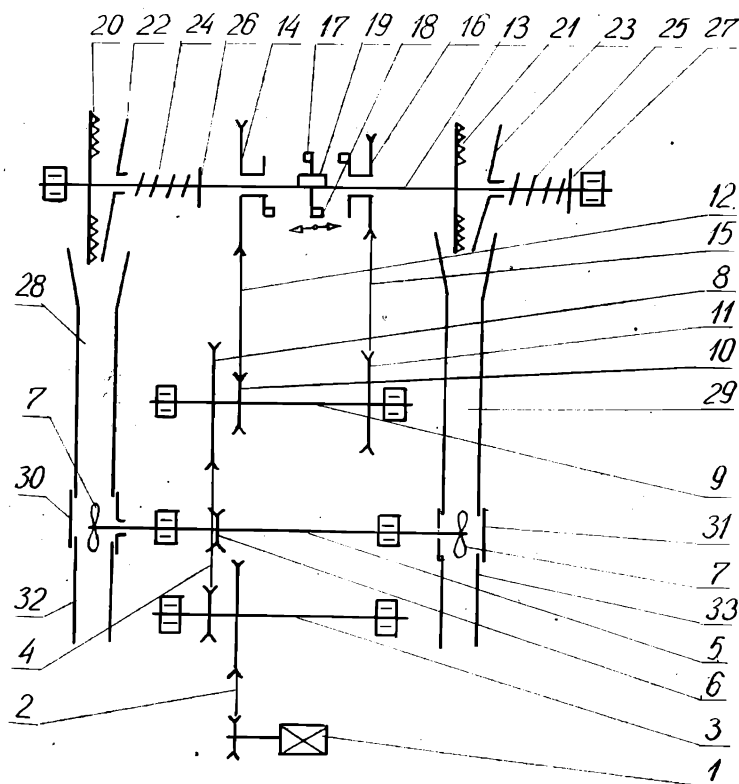


Fig. 1

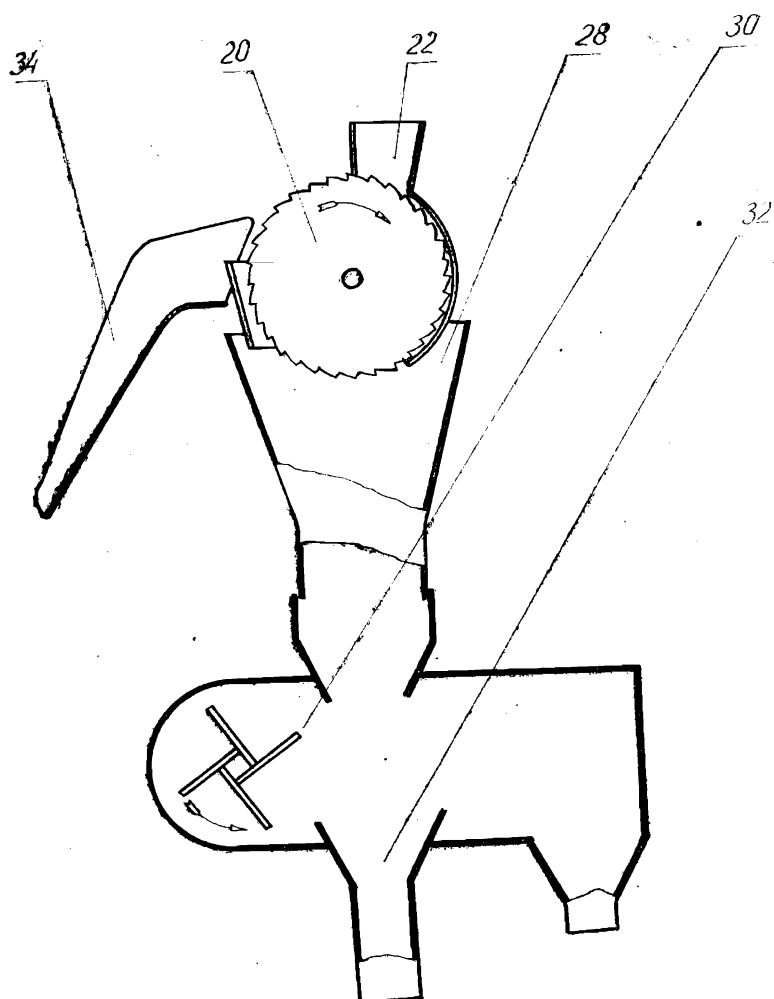


Fig. 2