



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent dodatkowy
do patentu nr ———

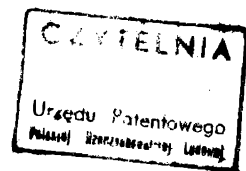
Zgłoszono: 85 01 24 (P. 251683)

Pierwszeństwo: 84 02 06 Węgry

Zgłoszenie ogłoszono: 85 09 10

Opis patentowy opublikowano: 89 05 31

Int. Cl.⁴ A01D 82/00



Twórcy wynalazku: Béla Hajmann, István Hegedüs, János Gyenes

Uprawniony z patentu: Szolnoki Meőgazdasági Gepgyárto Vállalat,
Szolnok (Węgry)

Urządzenie do rozdrabniania
i układania w zwężone pokosy słomy kukurydzy
i innych pozostałości po maszynowym kruszeniu kaczanów

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rozdrabniania i układania w zwężone pokosy słomy kukurydzy i innych pozostałości po maszynowym kruszeniu kaczanów.

W rolnictwie występuje jako zagadnienie, przede wszystkim przy uprawianiu kukurydzy na skalę przemysłową, rozdrabnianie i rozpostarcie na ziemi pozostającej słomy kukurydzy, lub jej zebranie dla dalszego zastosowania.

W ostatnich latach nabiera coraz większego znaczenie zebranie pozostałości słomy kukurydzy, ponieważ przez dalszą przeróbkę na przykład przez nadwawanie jej postaci bel lub brykietów można uzyskać wartościowy materiał opałowy, albo przez dodanie odpowiednich dodatków materiał paszowy.

Do rozdrobnienia słomy kukurydzy i innych jej pozostałości są stosowane najszerzej rozpowszechnione rotacyjne siarczki z wałem pionowym. W mniejszej ilości również stosowane siarczki z poziomym wałem. Jednak dotychczas nie rozwiązano, ani przy jednych, ani przy drugich siarczkiach równoczesnego z rozdrabnianiem układania w zwężone pokosy.

Urządzenia obu typów rozkładają na ziemi rozdrobniony materiał. W przypadku zbierania należy **zapewnić** pokosy nadające się do maszynowego zbierania innymi urządzeniami, takimi jak przetrząsacze pokosów lub grabie ciągnięte ciągnikiem.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia realizującego w jednym cyklu rozdrabnianie i układanie pozostałości słomy w zwężone pokosy.

Urządzenie według wynalazku, charakteryzuje się tym, że posiada zagięte noże przegubowo osadzone na drążonym wale, ułożyskowanym w nawpół zawieszanej konstrukcji ramowej, podpartej na dwóch ogumionych kołach jezdnych i ciągniętej ciągnikiem, przy czym do prowadzenia pokosów rozdrobnionego materiału posiada dwie płyty prowadzące umieszczone pod kątem 30° względem powierzchni tylnej.

W korzystnej postaci wykonania urządzenia według wynalazku płyty prowadzące są zabudowane rozłącznie, dla zapewnienia ich demontażu, gdy nie jest potrzebne tworzenie pokosów.

Urządzenie według wynalazku w korzystnej postaci stanowi konstrukcję ramową podpartą z tyłu dwoma ogumionymi, pneumatycznymi kołami jezdny, które podnoszą się lub opuszczają za pośrednictwem nasadzonych od zewnątrz cylindrów hydraulicznych, dla zapewnienia potrzebnego na łukach podniesienia, oraz uzyskania położenia do transportu.

W praktyce jest celowe rozwiązanie, w którym energia potrzebna do napędu drążonego wału jest przenoszona z wałka przekładnika mocy ciągnika **wałem** kardana, poprzez przekładnię kątową, wałek pośredniczący i przekładnię łańcuchową.

Również jest korzystne sprzężenie z wałem kardana sprzęgła jednokierunkowego dla zapobiegania układowi napędowemu wstecznego biegu oraz wbudowanie sprzęgła ograniczającego wielkości momentu, dla ochrony przed przeciążeniem pomiędzy przekładnią kątową i kołem łańcuchowym.

W stanie nieroboczym urządzenie według wynalazku znajduje się na kołach jezdnych, albo na podporach przegubowo dołączonych do konstrukcji ramowej, które w czasie jazdy znajdują się w położeniu poziomym do konstrukcji ramowej.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania, na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie według wynalazku w widoku z boku, fig. 2 — urządzenie z fig. 1 w widoku z góry.

W bocznych płytach 3 konstrukcji ramowej 1, wyposażonej w koła jezdne 2, jest ułożyskowany drążony wał 4, na którym są przegubowo osadzone zagięte noże 5. Wypukła pokrywa 6, otaczająca od góry obracający się zespół, jest oddalona o 40 mm od najbardziej zewnętrznego punktu noży 5. Tylne pokrywa 7 jest umieszczona pod kątem 15° względem powierzchni górnej.

Napęd wału 4 następuje poprzez wał kardana 8, przekładnię kątową 9, sprzęgło 13, wałek pośredniczący 12 i przekładnię łańcuchową 10.

Hydrauliczne cylindry robocze 11 podnoszą i opuszczają koła jezdne. Do prowadzenia pokosów urządzenie ma dwie płyty prowadzące 14 umieszczone pod kątem 30° względem powierzchni tylnej.

Przedstawiona postać wykonania jest ciągniona ciągnikiem. Napęd na obracającą się część jest przenoszony z wałka przekładnika mocy ciągnika, poprzez wał kardana. Z zewnątrz zabudowane hydrauliczne cylindry robocze dla ustalania położenia na odpowiedniej wysokości są zasilane z hydraulicznej instalacji ciągnika.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Urządzenie do rozdrabniania i układania w zwężone pokosy słomy kukurydzy i innych pozostałości po maszynowym kruszeniu kaczanów, **znamiennie tym**, że posiada zagięte noże (5) do rozdrabniania pozostałości słomy kukurydzy, przegubowo osadzone na drążonym wale (4), ułożyskowanym w nawpół zawieszanej konstrukcji ramowej (1), podpartej dwoma ogumionymi kołami jezdny (2) i ciągnionej ciągnikiem, przy czym do prowadzenia pokosu rozdrobnionego materiału posiada dwie płyty prowadzące (14) umieszczone pod kątem 30° względem powierzchni tylnej.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że drążony wał (4) jest napędzany przez przekładnię łańcuchową (10), wałek (12), przekładnię kątową (9) i wał kardana (8).

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że płyty prowadzące (14) są zabudowane rozłącznie jako nakładane.

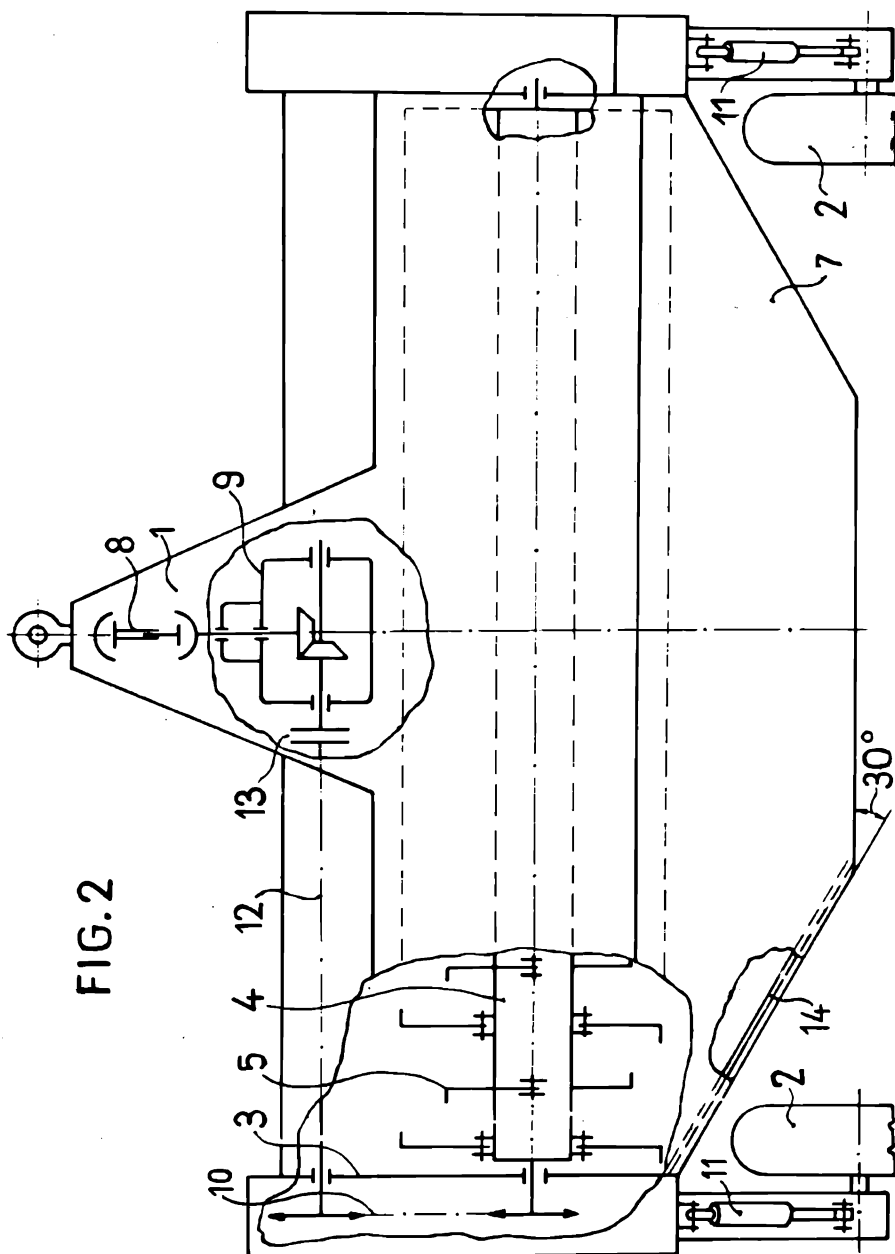


FIG. 2