

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

110605

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.08.78 (P. 209296)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.³. A01B 33/02

Zgłoszenie ogłoszono: 16.07.79

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1981

CZYTELNIĄ

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Ludwik Morgiewicz, Jerzy Urbański, Sławomir Lewczyk,
Łucjan Pokora, Michał Jankowski, Zbigniew Soszyński,
Wiesław Chwalczewski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Fabryka Maszyn Rolniczych „Agromet-Unia”,
Grudziądz (Polska)

Glebogryzarka, zwłaszcza do głębokiej uprawy

Przedmiotem wynalazku jest glebogryzarka zwłaszcza do głębokiej uprawy gleby, wyposażona w boczną przekładnię napędową.

Znane są glebogryzarki, w których napęd bębna roboczego, uzyskuje się poprzez przekładnię główną, wałki pośrednie i przekładnie boczne. Przekładnie boczne mogą być łańcuchowe lub zębate. W znanych glebogryzarkach przekładnie boczne przenoszą napęd na bęben roboczy w jednej pionowej płaszczyźnie. Zwiększoną głębokość uprawy w tych glebogryzarkach uzyskuje się poprzez zastosowanie dłuższych noży. Jest to niekorzystne z uwagi na wzrost średnicy bębna roboczego, wzrost zapotrzebowania mocy i większe obciążenie elementów roboczych i napędowych. Uzyskiwanie większych głębokości roboczych poprzez zwiększenie średnicy bębna roboczego wymaga również dużej sztywności noży i całej glebogryzarki, co zwiększa zużycie materiału.

W glebogryzarce według wynalazku dolna część korpusu przekładni bocznej jest odsadzona w stronę bębna roboczego. Noże na skrajnych tarczach bębna roboczego zachodzą wygiętą częścią na odsadzoną część korpusu przekładni bocznej.

Elementy przenoszenia napędu w przekładniach bocznych glebogryzarek według wynalazku mogą być zarówno w postaci kół zębatach walcowych jak i wałków z kołami stożkowymi względnie w postaci kół łańcuchowych i kół zębatach walcowych.

Rozwiązanie według wynalazku cechuje znaczne zmniejszenie średnicy bębna roboczego w stosunku do uzyskiwanej głębokości pracy. Ukształtowanie korpusu przekładni bocznej w ten sposób, że dolną jego część obejmują wygięte powierzchnie noży, umożliwia frezowanie gleby pod tą dolną częścią. Glebogryzarka według wynalazku umożliwia osiągnięcie głębokości roboczej uprawy, większej niż połowa średnicy bębna roboczego. Dalsze korzyści wynikają ze zmniejszenia zapotrzebowania mocy oraz zmniejszenia masy glebogryzarki w stosunku do tradycyjnych glebogryzarek o analogicznej głębokości pracy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w schemacie ogólnym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia glebogryzarkę z przekładnią boczną zębatą walcową, fig. 2 z przekładnią stożkową a fig. 3 z przekładnią łańcuchowo-zębatą.

Jak uwidoczniło na rysunku fig. 1, glebogryzarka, zwłaszcza do głębokiej uprawy gleby według wynalazku składa się z ramy 1, z którą związany jest bęben roboczy 2, przekładnia główna 3 oraz przekładnia

boczna 4. Napęd na bęben roboczy 2 przenoszony jest z przekładni głównej 3 za pośrednictwem wałka pośredniego 5 i przekładni bocznej 4. Korpus 6 przekładni bocznej 4 jest w dolnej części odsadzony w stronę bębna roboczego 2. Na dolną odsadzoną część korpusu 6 przekładni bocznej 4, zachodzą wygięte ostrza skrajnego noża 8, dzięki czemu oś bębna roboczego 2, może zagłębić się w glebę, poniżej pola uprawowego 9. Wewnątrz przekładni bocznej 4, osadzone są koła zębate walcowe 7. W innych przykładach wykonania wewnątrz przekładni bocznej 4, osadzone są wałki z kołami stożkowymi 10 (fig. 2), lub koła łańcuchowe 11 i koła zębate 12 (fig. 3).

Zastrzeżenia patentowe

1. Glebogryzarka, zwłaszcza do głębokiej uprawy gleby, wyposażona w boczną przekładnię napędową, z n a m i e n n a t y m, że przekładnia boczna (4) posiada korpus (6), który jest w dolnej części odsadzony w stronę bębna roboczego (2).

2. Glebogryzarka do głębokiej uprawy gleby według zastrz.1, z n a m i e n n a t y m, że ostrza skrajnego noża (8), umieszczonego na bębnie roboczym (2), zachodzą na dolną odsadzoną część korpusu (6) przekładni bocznej (4).

