

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 109 744

PATENTU TYMCZASOWEGO

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 26.06.78 (P. 207935)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 18.06.79

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1981



Int. Cl.². A01B 49/06

Twórcy wynalazku: Henryk Bernacki, Waldemar Góral, Henryk Sowul, Sergiusz Żamojda,
Jerzy Nachimowicz, Stanisław Jarmołowicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Białostocka, Białystok (Polska)

Kombajn uprawowo-siewny

Przedmiotem wynalazku jest kombajn uprawowo-siewny, przeznaczony do jednoczesnego wykonywania procesu nawożenia i uprawy gleby oraz siewu nasion z równoczesnym ochronnym opryskiwaniem posiewów.

Znane maszyny uprawowe, siewne i nawożące nie posiadają własnego źródła napędu i w związku z tym przystosowane są do współpracy z ciągnikami rolniczymi.

Celem wynalazku jest skonstruowanie samojezdnego kombajnu uprawowo-siewnego do kompleksowego wykonywania zabiegów agrotechnicznych związanych z nawożeniem, uprawą gleby, siewem nasion i ochronnym opryskiwaniem posiewów.

Cel ten osiągnięto przez skonstruowanie kombajnu uprawowo-siewnego, w skład którego wchodzi: glebogryzarka, zespół pogłębiaczy spalniających, wał ugniatająco-kruszący oraz zespół dwóch rzędów redlic wysiewających wraz z belką opryskową. Źródłem napędu jest silnik wysokoprężny dużej mocy umieszczony w przedniej części ramy głównej kombajnu. Dodatkowo na tej ramie znajdują się następujące podzespoły: kabina, zbiornik nawozowy z zespołem wysiewającym, zbiornik opryskiwacza, zbiornik zbożowy z przyrządem wysiewającym.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w widoku z boku.

W przedniej części ramy głównej 1 znajduje się oś przednia 2 sterowana serwomechanizmem hydraulicznym. Pozostała część ramy spoczywa na tylnym moście napędowym 3, do którego przymocowane są dwa silniki hydrauliczne napędzające koła jezdne. Na ramie nad osią przednią 2 umieszczona jest kabina 4 wraz z zespołem sterującym. Za kabiną znajduje się wysokoprężny silnik napędowy 5 ustawiony poprzecznie w stosunku do osi podłużnej ramy głównej 1. Za silnikiem napędowym, w środkowej części ramy zamocowany jest zbiornik nawozowy 6. W ualszej kolejności za zbiornikiem nawozowym, do ramy głównej przymocowany jest zbiornik opryskiwacza 7. W tylnej części ramy głównej osadzony jest zbiornik zbożowy 8. W dnie zbiornika nawozowego 6 umieszczony jest szczoteczkowy zespół wysiewający 9 napędzany silnikiem hydraulicznym poprzez przekładnię łańcuchową. W dolnej części zbiornika zbożowego 8 zamocowany jest kołeczkowy

przyrząd wysiewający 10. Napęd przyrządu wysiewającego odbywa się przekładnią łańcuchową od osi wału ugniatająco-kruszącego 13. Zestaw uprawowo-siewny umieszczony za tylnym mostem napędowym 3 składa się z następujących zespołów: glebogryzarki 11, zespołu pogłębiaczy spulchniających 12, wału ugniatająco-kruszącego 13, zespołu redlic wysiewających 14, belki opryskowej 15. Glebogryzarka 11 napędzana jest dwoma wysokomomentowymi silnikami hydraulicznymi, które osadzone są na obu końcach wału roboczego.

Zespół pogłębiaczy spulchniających 12 wyposażony jest w akumulator hydrauliczno-gazowy 16, połączony z siłownikami hydraulicznymi 17, które zabezpieczają pogłębiacze przed przeciążeniem w czasie pracy. Wał ugniatająco-kruszący 13 składający się z dwóch sekcji, mocowany jest dwupunktowo do ramy glebogryzarki. Natomiast do ramy wału zamocowany jest zespół dwóch rzędów redlic wysiewających 14 oraz belka opryskowa 15. Zestaw uprawowo-siewny unoszony jest w położenie transportowe za pomocą dwóch siłowników hydraulicznych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kombajn uprawowo-siewny, wyposażony w zestaw uprawowo-siewny, w układ: napędowy, sterowania, jezdny oraz w zbiorniki, z n a m i e n n y t y m, że na ramie głównej (1) umieszczone są w kolejności: kabina (4), silnik napędowy (5), zbiornik nawozowy (6) wraz z zespołem wysiewającym (9), zbiornik opryskiwacza (7), zbiornik zbożowy (8) wraz z przyrządem wysiewającym (10).

2. Kombajn według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że za tylnym mostem napędowym (3) umieszczony jest zestaw uprawowo-siewny, składający się w kolejności z: glebogryzarki (11), zespołu pogłębiaczy (12) wyposażonych w akumulator hydrauliczno-gazowy (16) połączony przewodami hydraulicznymi z siłownikami hydraulicznymi (17), wału ugniatająco-kruszącego (13), zespołu redlic wysiewających (14) i belki opryskowej (15).

