



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

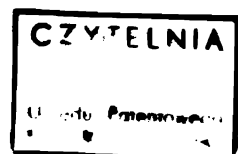
Zgłoszono: 85 07 29 (P. 254723)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 86 04 08

Opis patentowy opublikowano: 89 03 31

Int. Cl.⁴ A01D 87/12
B60P 1/16



Twórcy wynalazku: Tadeusz Cwojdzński, Zenon Czekaj, Wojciech Stelmaszczyk,
Henryk Tomaszewski

Uprawniony z patentu: Kombinat Państwowych Gospodarstw Rolnych,
Manieczki (Polska)

Urządzenie do przemieszczania bel, zwłaszcza siana i słomy

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przemieszczania bel, zwłaszcza siana i słomy, sprzęgane z dowolnym ciągnikiem rolniczym.

Znane są urządzenia do załadunku i rozładunku bel siana lub słomy o różnorodnych rozwiązaniach konstrukcyjnych. Jedno z rozwiązań reprezentują ładowarki czołowe, zawieszane na ciągnikach wyposażone w dwa typy chwytaków: chwytaki podbierające bele od dołu z urządzeniem dociskowym od góry oraz chwytaki zawierające palce wbijane w powierzchnię czołową beli. Poza ciągnikowymi ładowarkami czołowymi, wyposażonymi w chwytaki widłowe, do manipulacji okrągłymi belami stosowane są również specjalne ładowarki chwytakowe, mocowane na trzypunktowym układzie zawieszenia ciągnika. Są to jednak maszyny dość skomplikowane. Przy zbiorze zwijanych bel cylindrycznych, szczególnie z dużych pól, stosowane są specjalne przyczepy zbierające o konstrukcji jednoosiowej, niskopodwoziowe, przystosowane do zbioru bel od ich czoła. W przyczepach tych ramię stanowią dwie podłużnice, sztywno połączone z osią jezdną, w których usytuowane są wzdłużnie zębate łańcuchy transportowe, napędzane od wałka przekładnika mocy ciągnika lub silnikiem hydraulicznym. Rama przyjmuje dwa położenia: robocze i transportowe. W położeniu roboczym rama jest odchylana w bok i pochylana do przodu za pomocą cylindra hydraulicznego. Leżące na ziemi bele wciągane są na przyczepę zębatymi łańcuchami, biegnącymi wzdłuż podłużnic. Wyładunek bel następuje przez opuszczenie tyłu przyczepy drugim cylindrem hydraulicznym i włączenie posuwu łańcuchów transportujących.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że belka zaczepu wraz z usytuowanym na niej rozdzielaczem hydraulicznym oraz dźwigniami sterującymi jest połączona poprzez wspornik i siłownik hydrauliczny z ramą górną. Do ramy tej jest przymocowany łącznik z dźwigniami i drugi siłownik hydrauliczny. Dźwignie są połączone z zespołem transportującym bele zawierającym pierścieniowe pręty i podłużnice. Urządzenie jest wsparte na kołach jezdnych przymocowanych do ramy pomocniczej połączonej z ramą górną.

Urządzenie według wynalazku spełnia warunek pewności działania i reprezentuje proste pod względem konstrukcyjnym rozwiązanie. Urządzenie służy do transportu trzech do pięciu sztuk bel siana lub słomy zbieranych z dużej powierzchni uprawowej.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony na rysunku, który przedstawia urządzenie w widoku perspektywicznym.

Urządzenie do przemieszczania bel siana i słomy jest sprzęgane z dowolnym ciągnikiem za pomocą zaczepu 1 i posiada belkę 2 zaczepu 1, na której jest usytuowany rozdzielacz hydrauliczny 3, oraz dźwignie sterujące 4, które w położeniu roboczym podtrzymywane są przez wspornik 5. Belka 2 zaczepu 1 podpierana przez podporę 6, połączona jest poprzez wspornik 7 i siłownik hydrauliczny 8 z prostokątną ramą górną 9, do której przymocowany jest łącznik 11 z dźwigniami 10 i siłownik hydrauliczny 14. Dźwignie 10 są połączone z zespołem transportującym bele zawierającym pręty pierścieniowe 12 i podłużnice 13. Podnoszenie i opuszczanie zespołu transportującego bele odbywa się poprzez zadziałanie siłownika hydraulicznego 14. Urządzenie wsparte jest na kołach jezdnych 16 przymocowanych do ramy wsporczej 15 połączonej z ramą górną 9.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do przemieszczania bel, zwłaszcza siana i słomy, posiadające układ jezdny, układ ramowy oraz układ hydrauliczny, przystosowane do sprzęgu z dowolnym ciągnikiem rolniczym **znamiennie tym**, że belka (2) zaczepu (1) wraz z usytuowanym na niej rozdzielaczem hydraulicznym (3) oraz dźwigniami sterującymi (4) połączona jest poprzez wspornik (7) i siłownik hydrauliczny (8) z ramą górną (9), do której przymocowany jest łącznik (11) z dźwigniami (10) i siłownik hydrauliczny (14), przy czym dźwignie (10) są połączone z zespołem transportującym bele zawierającym pręty pierścieniowe (12) i podłużnice (13), a urządzenie wsparte jest na kołach jezdnych (16) przymocowanych do ramy wsporczej (15) połączonej z ramą górną (9).

