



УКРАЇНА

(19) UA (11) 54064 (13) U
(51) МПК (2009)
B02C 2/00
A01F 29/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ФРОНТАЛЬНИЙ ПОДРІБНЮВАЧ

1

2

(21) u201004980

(22) 26.04.2010

(24) 25.10.2010

(46) 25.10.2010, Бюл.№ 20, 2010 р.

(72) МІТКОВ ВАСИЛЬ БОРИСОВИЧ, МІТІН В'Я-
ЧЕСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ, ШУЛЬГА ОЛЕКСАНДР
ВОЛОДИМИРОВИЧ, РУБАНСЬКИЙ ВІТАЛІЙ ВІК-
ТОРОВИЧ

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНО-
ЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Фронтальний подрібнювач, що складається з рами, гідромотора, зчіпного пристрою, робочого органу, опорних коліс та платформи, на якій встановлений гідравлічний насос, запобіжний клапан і дросель з можливістю регулювання, який **відрізняється** тим, що на валу робочого органу встановлений гідромотор, який з'єднаний з робочим органом за допомогою муфти.

Корисна модель відноситься до сільськогосподарського машинобудування, а саме до пристроїв з активними робочими органами.

В якості прототипу обраний подрібнювач (Патент на корисну модель №2087, Україна, опубл.25.06.2009, Бюл. №12.), який складається з рами, гідромотору, зчіпного пристрою, робочого органу, опорних коліс та платформи на якій встановлено гідравлічний насос, запобіжний клапан і регулюємиий дросель.

Недоліком даного пристрою є те, що неможливо здійснювати привод робочого органу фронтального подрібнювача від трактора, який не обладнаний переднім валом відбору потужності.

В основу корисної моделі покладене завдання: удосконалити конструкцію фронтального подрібнювача, шляхом встановлення на валу робочого органу гідромотора та запобіжного клапана для нього, що дає можливість спростити гідравлічну систему привода робочого органу фронтального подрібнювача та розширити функціональні можливості при використанні.

Поставлена задача вирішується тим, що у фронтального подрібнювача, що складається з рами, гідромотору, зчіпного пристрою, робочого органу, опорних коліс та платформи, на якій встановлений гідравлічний насос, запобіжний клапан і дросель з можливістю регулювання, відповідно до пропонуємої корисної моделі на валу робочого органу встановлений гідромотор, який з'єднаний з робочим органом за допомогою муфти.

Обладнання подрібнювача тільки гідромотором дає можливість спростити гідравлічну систему

привода робочого органу фронтального подрібнювача, що забезпечує розширення функціональних можливостей, тобто застосовувати подрібнювач з тракторами, які не обладнані переднім валом відбору потужності.

Технічна сутність пропонуємого приводу пояснюється кресленням, де зображена гідравлічна схема привода валу робочого органу фронтального подрібнювача.

Пропонований фронтальний подрібнювач складається з рами 1, на якій встановлено гідромотор 2 та додатковий запобіжний клапан 3. Гідромотор 2 з'єднаний з роторним робочим органом 4 за допомогою муфти 5. Фронтальний подрібнювач приєднаний до трактора 6 за допомогою зчіпного пристрою 7. Система приводиться в дію за допомогою гідросистеми трактора, яка складається з масляного бака 8, зливного фільтра 9, гідравлічного насоса 10, шлангів високого тиску 11, запобіжного клапану 12, дроселя 13, гідророзподільника 14 та швидкоз'єднаних муфт 15, 16. Запуск привода здійснюється з кабіни трактора, за допомогою важеля 17.

Фронтальний подрібнювач працює таким чином.

Після приєднання подрібнювача до трактора 6 за допомогою зчіпного пристрою 7 проводиться з'єднання шлангів високого тиску 11 гідросистеми трактора 6 до гідросистеми фронтального подрібнювача, за допомогою швидкоз'єднаних муфт 15, 16. При включенні важеля 17 через гідророзподільник 14 робоча олива поступає до гідромотора 2 та приводить його у дію. Робочий орган 4 фронта-

(19) UA (11) 54064 (13) U

льний подрібнювач у приводиться у дію завдяки обертаючому гідромотору 2 та муфти 5. Використання такого приводу робочого органу дає можливість спростити гідравлічну систему привода робочого органу фронтального подрібнювача та

розширити функціональні можливості при використанні, тобто застосовувати подрібнювач з тракторами, які не обладнані переднім валом відбору потужності.

