



УКРАЇНА

(19) UA (11) 43547 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A01D 75/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ ТРАНСПОРТУВАННЯ ЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА

1

2

(21) u200901778

(22) 02.03.2009

(24) 25.08.2009

(46) 25.08.2009, Бюл.№ 16, 2009 р.

(72) МОРОЗ МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ, ЧАПЕНКО  
ОКСАНА СЕРГІЇВНА, БОЙКО АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ,  
БАЦАК ГАННА ЛЕОНІДІВНА(73) КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПОЛІТЕХ-  
НІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРО-  
ГРАДСЬКОГО

(57) 1. Спосіб транспортування збирального комбайна, в результаті якого відбувається просідання бункера та порушення співвісності робочих органів, який **відрізняється** тим, що при гранично допустимому завантаженні бункера примусово не вмикається транспортна швидкість.

2. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що встановлений тензодатчик завантаження бункера при перевищенні допустимої маси, що збирається, подає сигнал блоку керування щодо заборони вмикання транспортної швидкості.

Корисна модель відноситься до сільськогосподарського машинобудування і призначена для підвищення технічного рівня збиральної техніки.

Відомий технологічний процес роботи збирального комбайну [Теория, конструкция и расчет сельскохозяйственных машин / Е.С.Босой, О.В.Верняев, И.И.Смирнов, Е.Г.Султан-Шах; под ред. Е.С.Босого - М.: Машиностроение, 1977 - 568с.], при якому його переміщення відбувається на технологічних (збирання врожаю) та транспортних (переїзд з поля на поле) швидкостях. В результаті роботи комбайну бункер наповнюється матеріалом, що збирається, а маса машини зростає на відповідну різницю, збільшуючи силове навантаження на стінки бункера, раму, ходову частину і т.д.

Недоліком цього способу є те, що при транспортуванні із невивантаженим бункером відбувається просідання стінок бункера та корпусу комбайна, порушення співвісності робочих органів, руйнування рами. Це значно ускладнює процес збирання врожаю.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення способу транспортування збирального комбайну із завантаженим бункером.

Поставлена задача вирішується тим, що, спосіб транспортування збирального комбайну, в результаті якого відбувається просідання бункера та

порушення співвісності робочих органів відрізняється тим, що при гранично допустимому завантаженні бункера примусово не вмикається транспортна швидкість, встановлений тензодатчик завантаження бункера при перевищенні допустимої маси, що збирається, подає сигнал блоку керування щодо заборони вмикання транспортної швидкості.

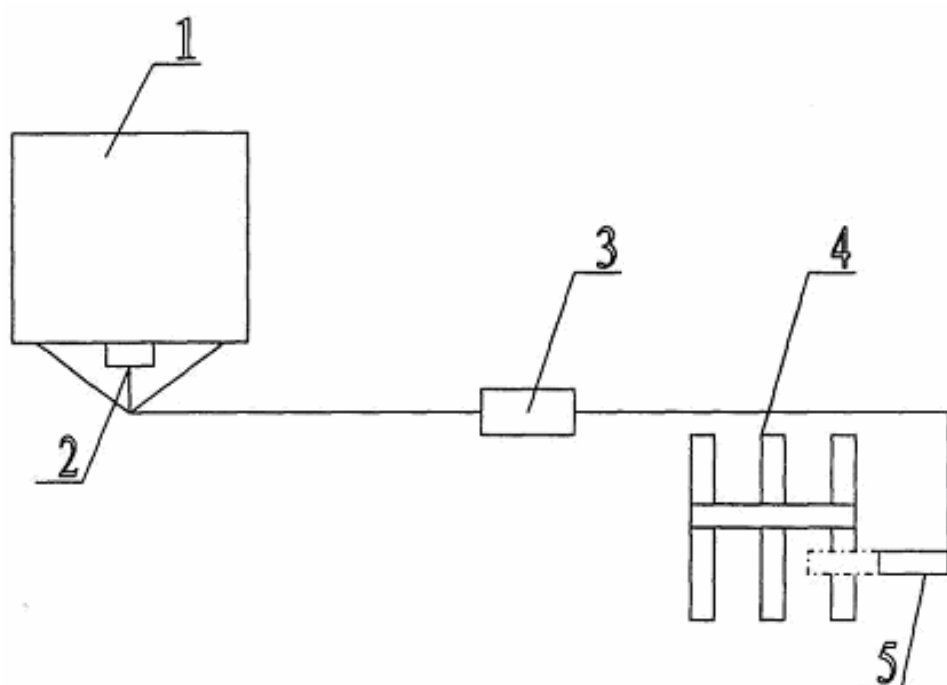
На Фіг. зображена схема розташування тензодатчика на кріпленні бункера та блокувача на коробці передач.

Спосіб здійснюється таким чином.

На кріпленні бункера 1 збирального комбайну встановлено тензодатчик 2, який фіксує масу матеріалу, що збирається. Сигнал від тензодатчика 2 подається на блок керування 3. Після граничного завантаження бункера матеріалом, що збирається, відбувається примусова заборона включення підвищеної транспортної швидкості переміщення на КПП 4 блокувачем 5. При цьому переїзд з поля на поле та транспортування відбувається на понижених технологічних швидкостях.

Запропонований процес транспортування збирального комбайну із гранично перевищеним заповненням дає можливість зберегти встановлені геометричні форми бункера та співвісність робочих органів.

(13) U  
(11) 43547  
(19) UA



Фіг.