



УКРАЇНА

(19) UA (11) 7995 (13) U

(51) 7 A01D78/00, A01D80/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАГОТІВЛІ КОРМІВ

1

2

(21) 20041210752

(22) 27.12.2004

(24) 15.07.2005

(46) 15.07.2005, Бюл. № 7, 2005 р.

(72) Конашенкова Віта Олександрівна, Деркач Віталій Васильович, Середя Леонід Павлович, Петриченко Василь Флорович, Жуков Володимир Павлович, Гуменюк Олег Юрійович, Гарькавий Анатолій Дмитрович

(73) Вінницький державний аграрний університет, Інститут кормів Української Академії Аграрних Наук

(57) Пристрій для заготівлі кормів включає машинно-тракторний агрегат (МТА) з підбирачем, обладнання для зволоження висушених кормів, яке містить місткість для водного розчину з насосом і системою регулювання тиску, трубопроводи, розпилювачі, який відрізняється тим, що на кінцях трубопроводів установлені штанги з розпилювачами, причому штанги рознесені горизонтально в різні сторони від осової лінії МТА і закріплені на шарнірах з можливістю установки у вертикальному положенні і відключення.

Корисна модель відноситься до сільськогосподарського виробництва і може бути використана для заготівлі кормів із трав, лікарських рослин.

Заготівля кормів, особливо із бобових трав, наприклад, люцерни, конюшини, пов'язана із втратою листків і суцвіття, які містять до 70% поживних речовин.

До годівниці доходить менше половини вирощеного врожаю. Відбувається назване, переважно, через вищеприведені механічні втрати, які знижуються при зволоженні.

Аналогом пристрою для реалізації способу зволоження сіна може бути сіноворушилка обладнана місткістю, яка зв'язана з пустотілими грабельними пружинами з перфорованими зубами через які вносять в скошену масу консервант [1]. Недоліком даного пристрою є те, що маса обробляється консервантом одночасно з ворущінням без розриву в часі між зволоженням і ворущінням та обробляється не верхня суха частина валка, а вся маса по висоті валка, що приводить до обламывання листків і суцвіття у верхніх шарах валка.

Найближчим аналогом пристрою для реалізації запропонованого способу може бути обладнання ОВК - 1,6 - 01 та ОВК - 1,6 - 02, які встановлюють на підбирачі ПРП - 1,6 або ПС - 1,6 [2]. Пристрої містять місткості для консервантів, насос, трубопроводи та розпилювачі.

Недоліком прототипу є втрата листків і суцвіття від обламывання при підбиранні через відсутність розриву у часі між обприскуванням корму і підбиранням.

Поставлена задача по зниженні витрат листків і суцвіття при заготівлі кормів із зволоженням водними розчинами з експозицією витримки не менше 1-10 секунд вирішується завдяки тому, що пристрій, який містить місткість для рідини, насос, трубопроводи, розпилювачі, які встановлені на штангах, що винесені попереду по ходу руху підбирача і можуть обробляти сіно в одному або декількох валках, в залежності від вологості сіна і погодних умов.

Завдяки тому, що штанги розміщені попереду підбирача, є можливість міняти експозицію витримки між зволоженням маси валка, яке проводять обприскуванням, і підбиранням. При цьому обприскування може бути одноразове і багаторазове.

Таким чином, при взаємодії з відомими ознаками (місткість для рідини, насос, розпилювачі), нові ознаки (пристрій додатково має штанги на яких розміщені розпилювачі, які розміщені попереду підбирача, при чому їх конструкція дозволяє обробляти, по меншій мірі, один валок) забезпечують появу нових технічних властивостей і технічний результат, як наслідок (листя і суцвіття втрачають кришмисть і за рахунок цього зменшуються механічні втрати їх від обламывання).

Пристрій для зволоження корму містить місткість 1 для водного розчину з насосом і системою регулювання тиску, трубопроводи 2, які з'єднують місткість 1 з лівою штангою 3, правою штангою 4 і задньою штангою 5 з розпилювачами відомої конструкції, а штанги 3, 4 і 5 встановлені з можливістю установки у вертикальне положення за раху-

(19) UA (11) 7995 (13) U

нок шарнірного з'єднання відомим способом (на Фіг. не показано).

Місткість 1 встановлено на підбирачі 6, насос має привід від гідромотора, який з'єднано з гідро-системою трактора 7. Штанги ліва 3 і права 4 встановлені на ланжеронах трактора 7 МТА, а задня 5 - на підбирачі 6 з можливістю установки в вертикальне положення за рахунок шарнірів. До причіпного пристрою трактора приєднані підбирач 6 і причеп 8 для збору і транспортування корму 9.

Працює пристрій наступним чином. Після заїзду МТА в загінку і включення робочих органів підбирача кормів 6 через гідророзподільник трактора 7, включають насос подачі зволожуючої рідини в штанги 3, 4 і 5 з розпилювачів яких розпилюється рідина на валок корму. Кількість подачі рідини розраховується відомим способом [3]. При встановленні штанг 3, 4 або 5 у вертикальне положення подачу рідини в них перекривають краном (на Фіг. не показано).

При підбиранні зволожена маса після обробки з витримкою втратила кришмистість і, як наслідок, зменшені втрати листків і суцвіття від обламування.

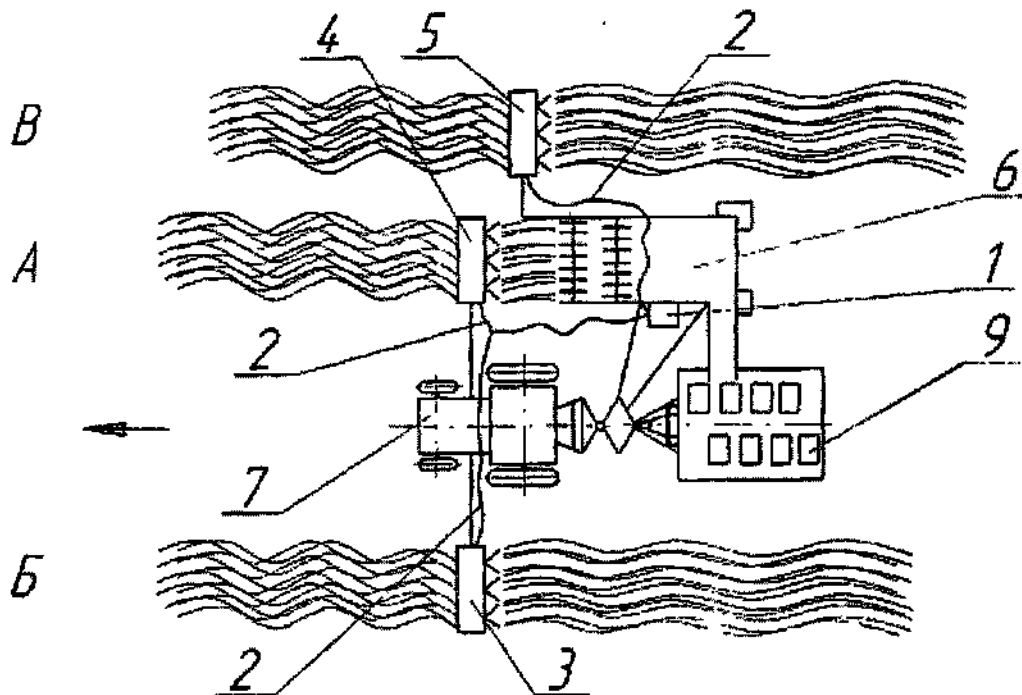
Таким чином, пристрій для заготівлі кормів включає МТА з підбирачем, обладнання для зволоження висушених кормів, яке містить місткість

для водного розчину з насосом і системою регулювання тиску, трубопроводи, розпилювачі, а на кінцях трубопроводів встановлені штанги з розпилювачами, при чому штанги рознесені горизонтально в різні сторони від осьової лінії МТА і закріплені на шарнірах з можливістю установки у вертикальному положенні і відключення забезпечує реалізацію способу заготівлі кормів, що дає можливість знизити втрати листків і суцвіття і, за рахунок цього, підвищення якості корму.

Реалізація корисної моделі пристрою для заготівлі кормів із зволоженням маси і підбирання, коли листки і суцвіття втратили кришмистість, очевидна із опису пристрою.

Література:

1. Кондратюк Д.И., Гарькавый А.Д. и др.. Сенсоророщилка / - Изобретение. - А.С.СССР. №1782429. - МКИ5 А01 Д 78/10. - Б.И. №47, 1992.
2. Довідник по заготівлі і зберіганню кормів. / А.О.Бабич, С.Й.Олішинський та ін./ - Київ: Урожай, 1989. - С.37.
3. Гарькавий А.Д., Бабич А.О., Кулик М.Ф. і ін. Спосіб консервування вологого зерна фуражних культур. / Деклараційний патент України на винахід №33698 А. - МПК 6 А23К 1/00. - 15.02.2001. - Бюл.№1.

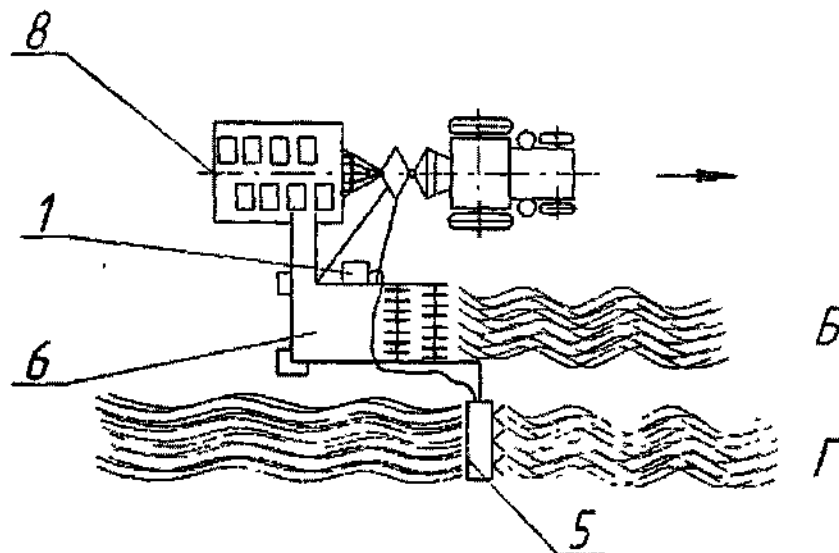


Фіг. 1

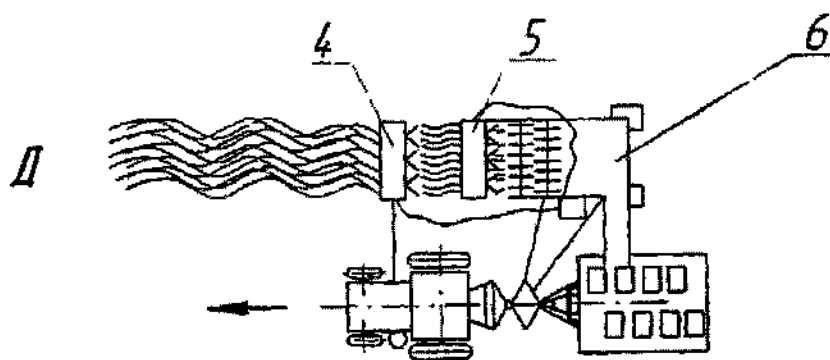
5

7995

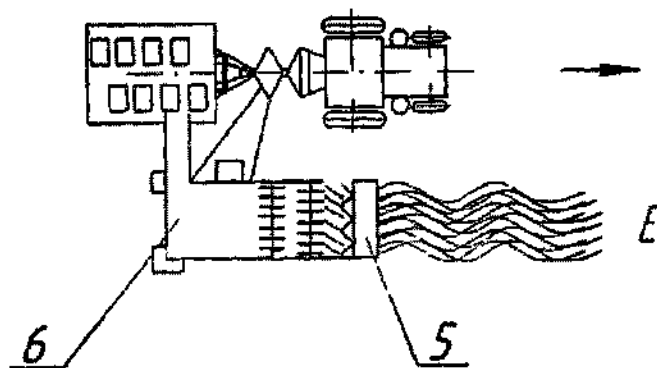
6



Фіг. 2



Фіг. 3



Фіг. 4

