



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

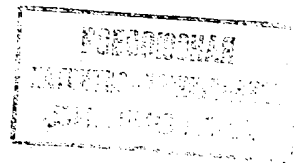
(19) **SU** (11) **1663449** **A1**

(51)5 G 01 G 21/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

(21) 4673301/10

(22) 03.04.89

(46) 15.07.91. Бюл. № 26

(71) Специальное конструкторско-технологическое бюро с опытным производством Госагропрома БССР

(72) В.Ф. Лапко и И.М. Черепанов

(53) 536.531 (088.8)

(56) Заявка Франции № 2320535,
кл. G 01 G 21/06, опублик. 1980.

Авторское свидетельство СССР
№ 1314991, кл. А 23 N 15/00, 28.05.85.

(54) ФОРМИРОВАТЕЛЬ ДОЗЫ

2

(57) Изобретение относится к дозирующему оборудованию. Цель изобретения – повышение надежности формователя и точности дозирования. Формователь содержит двуплечий рычаг, на одном конце которого закреплен противовес, а на другом – с помощью шарнира бункер. Рычаг выполнен криволинейным, а противовес закреплен на двуплечем рычаге ниже оси шарнирного крепления рычага и стойки. При этом формователь дополнительно снабжен стойкой, на которой установлен ролик, а бункер – контактирующей с роликом вертикальной направляющей. 4 ил.

Изобретение относится к дозирующему оборудованию и может быть использовано для формирования дозы сыпучих материалов, продуктов и овощных культур, например картофеля, лука.

Цель изобретения – повышение надежности устройства при одновременном повышении точности дозирования.

На фиг.1 изображен формователь дозы, общий вид; на фиг.2 – разрез А-А на фиг.1; на фиг.3 – разрез Б-Б на фиг.1; на фиг.4 – разрез В-В на фиг.2.

Формователь дозы содержит криволинейный двуплечий рычаг 1, шарнирно закрепленный на стойке 2, установленной на раме 3. На одном конце рычага 1 закреплен противовес 4, а на другом конце с помощью шарнира – бункер 5. Шарнирное соединение бункера 5 с рычагом 1 расположено в горизонтальной плоскости, проведенной через ось крепления рычага 1 к стойке 2, а противовес закреплен на рычаге 1 ниже оси

шарнирного соединения рычага 1 и стойки 2. На раме 3 закреплены упор 6, контактирующий с рычагом 1 в начальный момент формирования дозы, стойка 7, снабженная роликом 8, контактирующим с направляющей 9 бункера 5, и кронштейн 10 с датчиками 11, 12 положения рычага 1 при формировании дозы.

Контактирующая с роликом 8 вертикальная направляющая расположена в точке, которая по высоте и в плоскости поворота рычага 1 максимально приближена к совмещенному центру тяжести бункера 5 и формируемой дозы. В передней части бункера 5 шарнирно закреплена крышка 13 и механизм 14 фиксации крышки 13 в закрытом положении бункера 5.

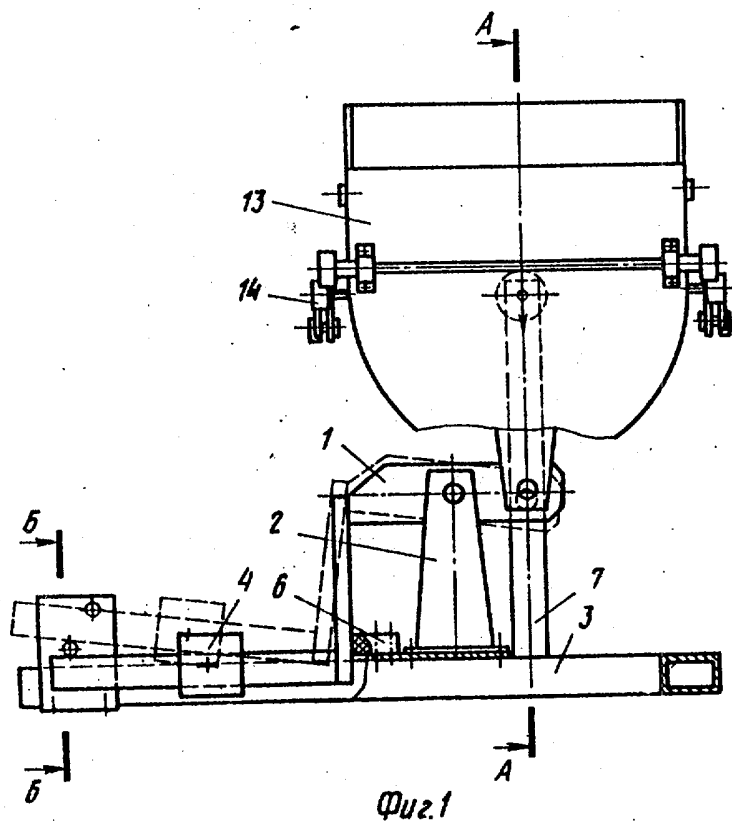
Формователь дозы работает следующим образом.

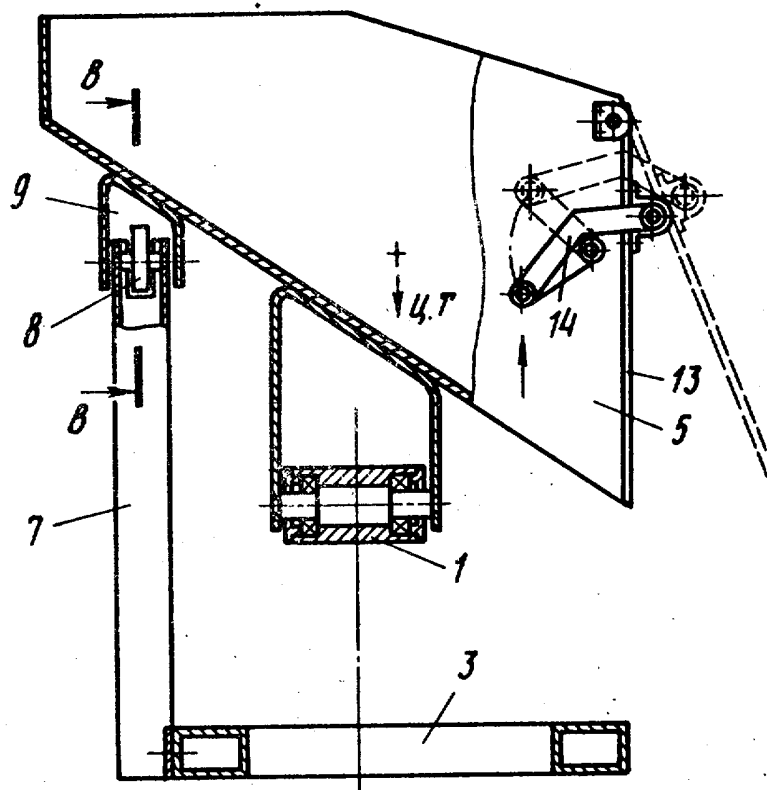
В исходном положении формователя крышка 13 бункера 5 находится в закрытом положении и зафиксирована механизмом

(19) **SU** (11) **1663449** **A1**

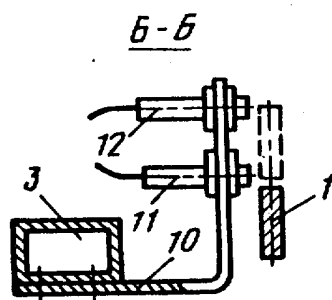
После выгрузки из бункера сформированной дозы крышка 13 автоматически закрывается и фиксируется механизмом 14, рычаг 1 возвращается в исходное положение.

Формирователь дозы, содержащий двуглечий рычаг, шарнирно закрепленный на стойке рамы, на одном конце которого закреплен противовес, а на другом с помощью шарнира бункер, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности устройства при одновременном повышении точности дозирования, в него введены дополнительная стойка с установленным на ней роликом, закрепленная на раме, и вертикальная направляющая, закрепленная на бункере в контакте с роликом, при этом двуглечий рычаг выполнен криволинейным, а его конец с противовесом размещен ниже оси шарнирного крепления рычага на стойке рамы.

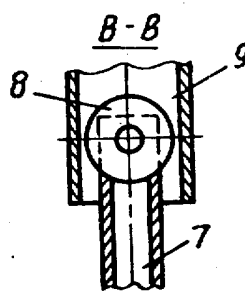


A-A

Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор М. Бандура Составитель Л. Балянина
 Техред М. Моргентал Корректор Э. Лончакова

Заказ 2258 Тираж 331 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101