



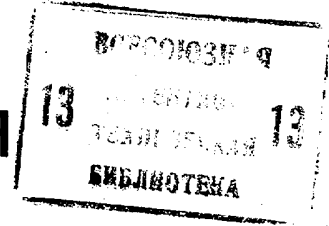
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1101207** **A**

3 (5D) **A 01 K 1/01**

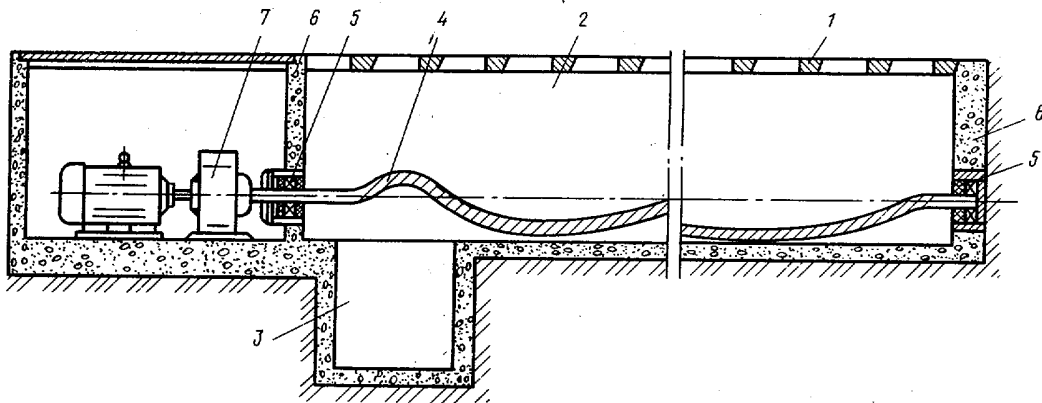
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3560169/30-15
(22) 12.01.83
(46) 07.07.84. Бюл. № 25
(72) В. П. Калмыков, В. Н. Курочкин
и Н. В. Щетинин
(71) Всероссийский ордена Трудового Крас-
ного Знамени научно-исследовательский и
проектно-технологический институт меха-
низации и электрификации сельского хозяй-
ства
(53) 631.22.018(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 652933, кл. А 01 К 1/01, 1977.
2. Авторское свидетельство СССР
№ 701607, кл. А 01 К 1/01, 1978 (прототип).

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ
НАВОЗА, содержащее покрытый решеткой
навозный канал, в нижней части которого
шарнирно закреплен один из концов гибко-
го вала, отличающееся тем, что, с целью
упрощения конструкции и снижения энерго-
емкости процесса удаления навоза, другой
конец гибкого вала шарнирно присоединен
к нижней части противоположного торца
навозного канала, длина которого в 1,2—
1,5 раза меньше длины гибкого вала.



(19) **SU** (11) **1101207** **A**

Изобретение относится к устройствам для удаления навоза, используемым на животноводческих фермах и комплексах.

Известно устройство для удаления навоза, содержащее навозный канал, покрытый решеткой, внутри которого размещены вибрационные элементы [1].

Недостатком указанного устройства является низкая эффективность удаления навоза вследствие расположения вибрационных элементов только на части длины навозного канала.

Известно также устройство для удаления навоза, содержащее покрытый решеткой навозный канал, в нижней части торца которого шарнирно закреплен один из концов гибкого вала [2].

Недостатком известного устройства является то, что длина навозного канала соответствует длине гибкого вала, снабженного шнековой навивкой, другой конец которого закреплен на опоре с возможностью возвратно-поступательного перемещения вдоль навозного канала. в результате чего существенно усложняется конструкция устройства и повышается энергоемкость процесса удаления навоза.

Цель изобретения — упрощение конструкции и снижение энергоемкости процесса удаления навоза.

Поставленная цель достигается тем, что другой конец гибкого вала шарнирно при-

соединен к нижней части противоположного торца навозного канала, длина которого в 1,2—1,5 раза меньше длины гибкого вала.

На чертеже схематично изображено устройство для удаления навоза, продольный разрез.

Устройство содержит покрытый решеткой 1 продольный навозный канал 2, днище которого расположено с уклоном в сторону поперечного навозного канала 3. В навозном канале 2 размещен гибкий вал 4, концы которого посредством подшипниковых опор 5 шарнирно присоединены к нижним частям торцов 6 навозного канала. Длина последнего в 1,2—1,5 раза меньше длины гибкого вала. Один из концов гибкого вала 4 связан с механизмом 7 привода.

При работе устройства от механизма 7 привода гибкому валу 4 передается вращательное движение. Благодаря фиксации концов гибкого вала и вследствие того, что его длина превышает длину навозного канала 2, гибкий вал внутри навозного канала совершает стохастическое движение, при котором осуществляется интенсивное перемешивание по всему объему навоза, находящегося в навозном канале, и его последующее перемещение самотеком в поперечный навозный канал 3.

При таком выполнении устройства существенно упрощается его конструкция и снижается энергоемкость процесса удаления навоза.

Редактор А. Козориз
Заказ 4651/2

Составитель А. Нефедов
Техред И. Верес
Тираж 722

Корректор В. Бутяга
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4