



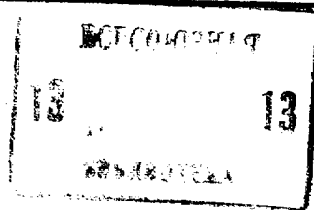
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1168151 A**

(51) 4 A 01 K 1/01

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3376581/30-15

(22) 31.12.81

(46) 23.07.85. Бюл. № 27

(72) В.А. Музыка, В.Г. Маркун,
А.Г. Евстафьев, М.И. Совьяк
и П.В. Гончаренко

(71) Головное специализированное
конструкторское бюро по машинам
для свиноводческих ферм

(53) 631.220.18(088.8)

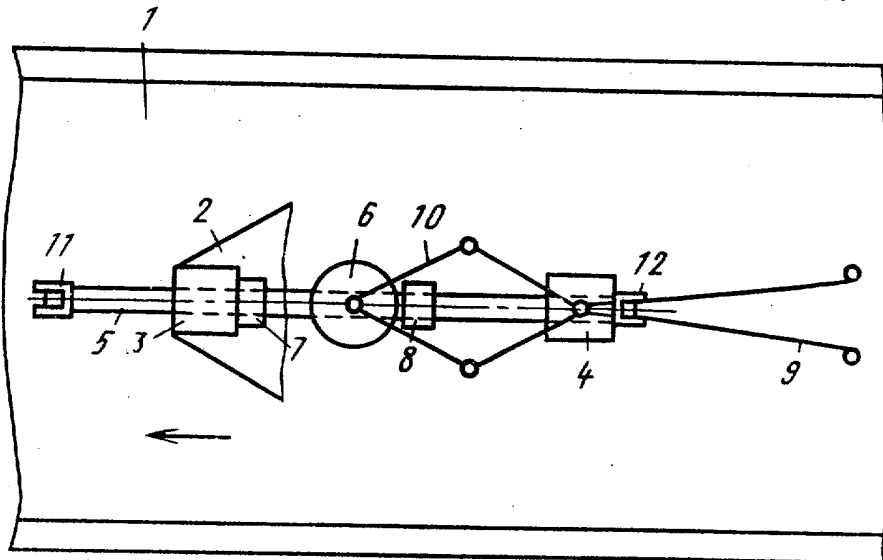
(56) Патент ФРГ № 1943845,
кл. А 01 К 1/01, 1975.

Авторское свидетельство СССР
№ 704551, кл. А 01 К 1/01, 1977.

(54)(57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ
НАВОЗА, включающее размещенный в
навозном канале над ползуном с
возможностью возвратно-поступатель-
ного перемещения по направляющим

втулкам тяговый орган с установлен-
ной на нем муфтой и упорами, а так-
же скребки, шарнирно закрепленные
на ползуне и связанные посредством
рычагов с муфтой, отличаю-
щееся тем, что, с целью повыше-
ния эксплуатационной надежности
устройства и качества очистки ка-
нала путем копирования неровностей
его стенок, упоры выполнены съем-
ными и размещены между направляющими
втулками, а муфта установлена на
тяговом органе между указанными
упорами с возможностью свободного
скольжения.

2. Устройство по п. 1, отлича-
ющееся тем, что упоры раз-
мещены от муфты на расстоянии, про-
порциональном величине неровностей
стенок навозного канала.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1168151 A**

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к устройствам для удаления навоза.

Цель изобретения - повышение эксплуатационной надежности устройства и повышение качества очистки канала путем копирования неровностей его стенок.

На фиг. 1 изображено устройство для удаления навоза, общий вид; на фиг. 2 - то же, положение принудительного раскрытия скребков; на фиг. 3 - то же, положение раскрытия скребков под действием навоза; на фиг. 4 - то же, аксонометрическая проекция; на фиг. 5 - разрез А-А на фиг. 3.

Устройство для удаления навоза содержит размещенный в навозном канале 1 над ползуном 2 с возможностью возврата-поступательного перемещения по направляющим втулкам 3 и 4 тяговый орган 5 с установленной на нем муфтой 6 и упорами 7 и 8, а также скребки 9, шарнирно закрепленные на ползуне 2 и связанные посредством рычагов 10 с муфтой 6.

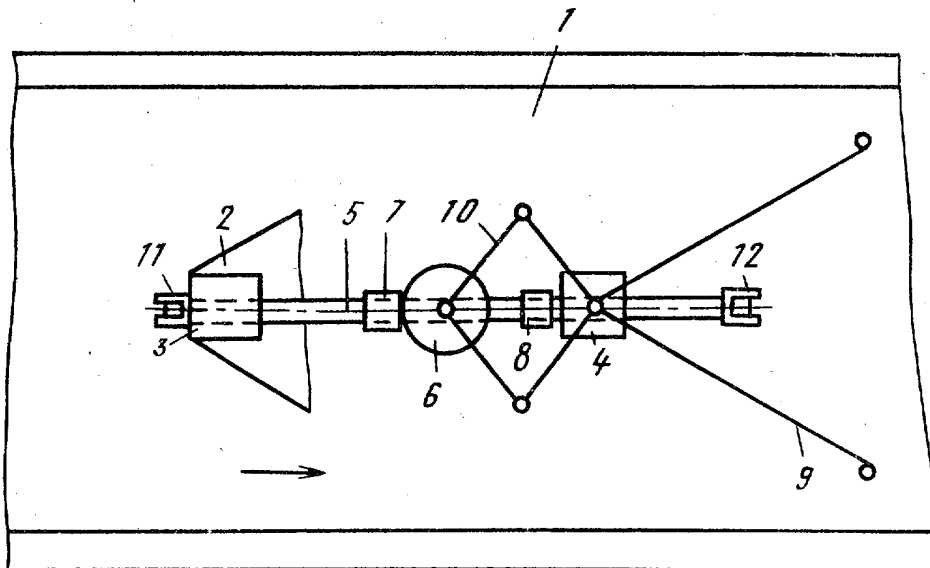
Упоры 7 и 8 выполнены съемными и размещены между направляющими втулками 3 и 4, а муфта 6 установлена на тяговом органе 5 между упорами 7 и 8 с возможностью свободного перемещения.

Последние размещены от муфты 6 на расстоянии, пропорциональном величине неровностей стенок канала 1.

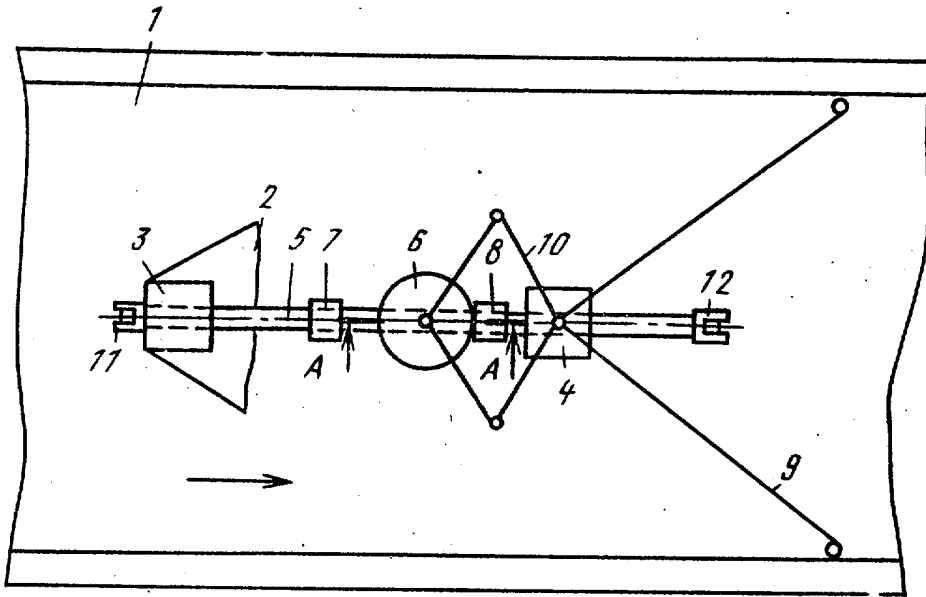
Для соединения контура служат стремянки 11 и 12, которые являются одновременно и ограничителями при рабочем и холостом ходе ползуна 2.

Устройство работает следующим образом.

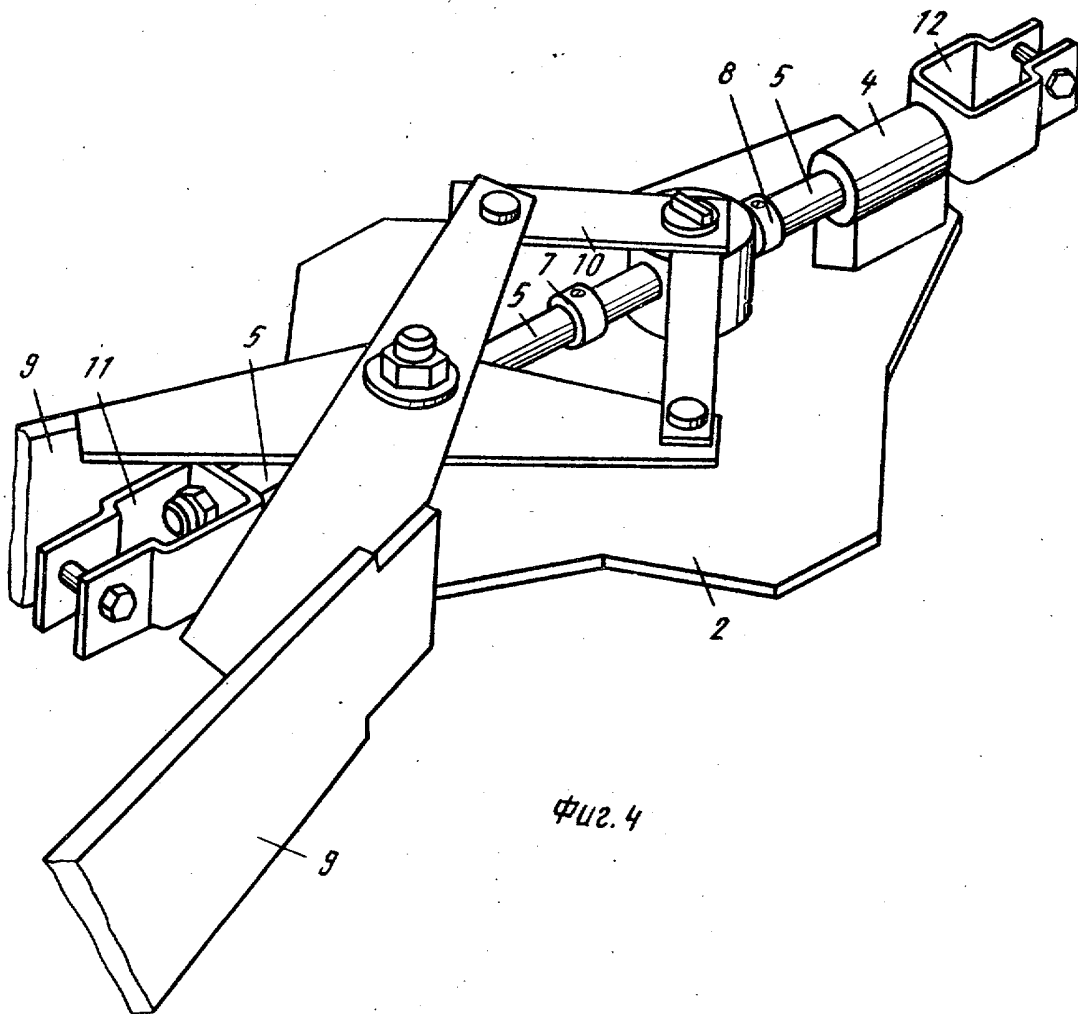
При рабочем ходе упор 7 передвигает муфту 6 до тех пор, пока стремянка 11 не подойдет к втулке 3, при этом расстояние между упорами 7 и 8 и муфтой 6 меньше расстояния, чем между стремянкой 12 и втулкой 4. Расстояние между муфтой 6 и упорами 7 и 8 выбирается конструктивно в зависимости от величины неровности стенок канала. Расстояние между стремянкой 12 и втулкой 4 равно ходу раскрытия скребков 9 принудительно (фиг. 2). В момент совмещения стремянки 11 с втулкой 3 зазор между стенкой канала 1 и концом скребка 9 примерно равен 50-120 мм. Дальнейшее раскрытие скребков 9 происходит под действием навоза, при этом муфта 6 продолжает движение относительно уже движущегося тягового органа 5. При совмещении скребка 9 с препятствием, имеющимся на стенке канала 1 в виде выпуклости, происходит частичное складывание скребков до соответствующего (фиг. 2). Таким образом, происходит копирование скребками стенок канала наличием подвижной относительно тягового органа 5 и муфты 6.



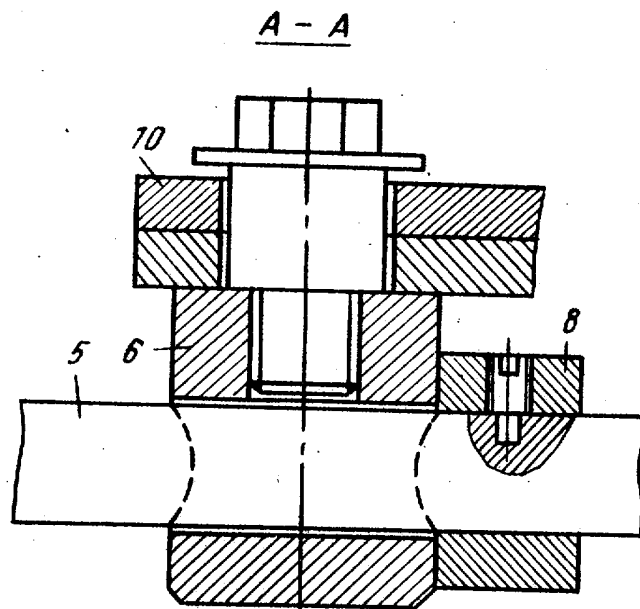
Фиг. 2



фиг. 3



фиг. 4



Фиг. 5

Редактор Н. Бобкова	Составитель Н. Лазарева Техред А. Бабинец	Корректор И. Эрдейн
---------------------	--	---------------------

Заказ 4528/3

Тираж 743

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