



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1186169** **A**

(51)4 A 01 K 1/01

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 628854

(21) 3730962/30-15

(22) 18.04.84

(46) 23.10.85. Бюл. № 39

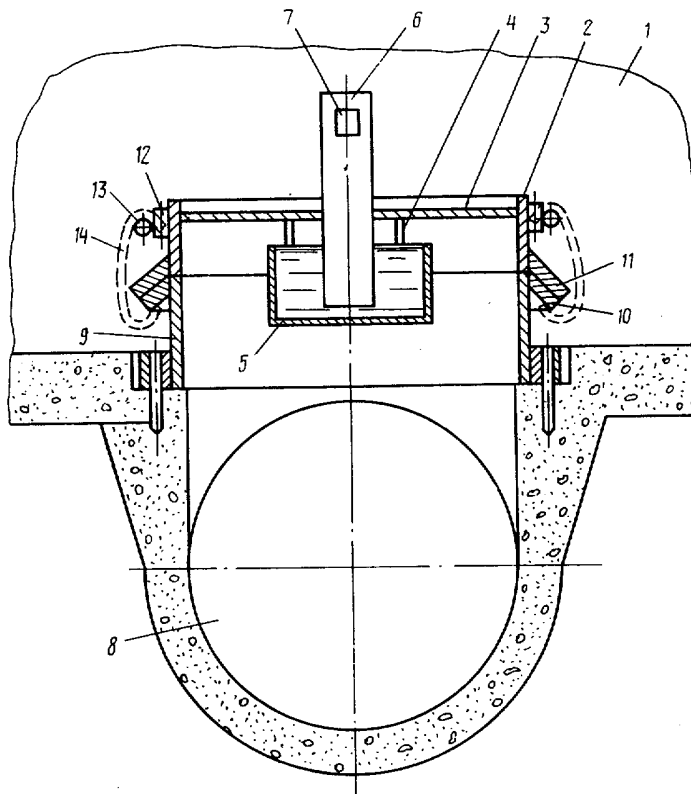
(72) С. И. Вороневский, Л. С. Полонский,
И. В. Брагарь и Я. С. Гринберг

(71) Головной конструкторско-технологический институт по комплектному оборудованию для животноводства и кормопроизводства

(53) 631.220.18(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 628854, кл. А 01 К 1/01, 1975.

(54) (57) ЗАПОРНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ по авт. св. № 628854, отличающееся тем, что, с целью улучшения санитарно-гигиенических условий при удалении избытка жидкой фракции в сбросный канал и повышения надежности в работе, труба снабжена крышкой с подвешенной к ней чашей, заполненной водой, и с введенной через нее в чашу вертикальной трубкой с отверстиями, расположенными над крышкой.



(19) **SU** (11) **1186169** **A**

Изобретение относится к механизации трудоемких процессов в животноводстве, в частности к запорным приспособлениям систем для удаления навоза.

Цель изобретения — улучшение санитарно-гигиенических условий при удалении избытка жидкой фракции в сбросный канал и повышение надежности в работе.

На чертеже схематично изображено запорное приспособление в закрытом положении, поперечный разрез.

Запорное приспособление содержит установленную в сборнике 1 трубу 2, перекрытую крышкой 3 с подвешенной к ней при помощи кронштейнов 4 чашей 5, заполненной водой. Через крышку в чашу введена вертикальная трубка 6 с отверстиями 7 для слива избытка жидкой фракции, расположенными над крышкой. Между нижним торцом трубы 2 и верхним концом сбросного канала 8 установлен порог 9, выполненный в виде полого цилиндра. Верхняя часть порога и нижний торец трубы имеют конусные посадочные пояса 10 и 11. К верхней части трубы 2 элементами 12 прикреплено кольцо 13, к которому могут присоединяться скобы 14, предназначенные для

поднятия порога 9. Верхняя часть трубки 6 связана с подъемным механизмом.

Приспособление работает следующим образом.

При накапливании навозной массы труба 2 устанавливается на порог 9 и посадочные пояса 10 и 11 плотно прижимаются один к другому благодаря дополнительной массе, создаваемой заполненной водой чашей 5. Предварительно в сборник 1 заливают воду до уровня порога. В процессе накопления навоза и подъема его уровня выше уровня отверстий 7 в трубке 6 избытки жидкой фракции сливаются через трубу 2 и края чаши 5, попадая в сбросный канал 8. При этом обратно в сборник из сбросного канала через слой воды в чаше выделяющиеся из навоза газы проникнуть не могут, что существенно улучшает санитарно-гигиенические условия в животноводческом помещении. Для опорожнения сборника трубу 2 поднимают и навоз проходит в сбросный канал через образовавшийся между трубой и порогом зазор. При необходимости полной промывки с удалением слоя залитой в сборник воды при помощи скоб 14 совместно поднимают трубу 2 и порог 9.

Редактор А. Козориз
Заказ 6460/4

Составитель А. Нефедов
Техред И. Верес
Тираж 742

Корректор И. Муска
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