



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A01K 3/00 (2019.05)

(21)(22) Заявка: 2019100170, 09.01.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.01.2019

Дата регистрации:
31.10.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.01.2019

(45) Опубликовано: 31.10.2019 Бюл. № 31

Адрес для переписки:

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12,
СтГАУ, ОИС (патентный отдел)

(72) Автор(ы):

Лебедев Анатолий Тимофеевич (RU),
Очинский Виктор Всеволодович (RU),
Лебедев Павел Анатольевич (RU),
Павлюк Роман Владимирович (RU),
Захарин Антон Викторович (RU),
Марьин Николай Александрович (RU),
Искендеров Рамиль Рашидович (RU),
Казаков Виталий Викторович (RU),
Волкова Ксения Сергеевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Ставропольский
государственный аграрный университет"
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2053657 C1, 10.02.1996. RU 43124
U1, 10.01.2005. US 5375815 A1, 27.12.1994. US
9215860 B2, 22.12.2015. SU 1395231 A2,
15.05.1988.

(54) Блок ограждения загона для содержания сельскохозяйственных животных

(57) Реферат:

Изобретение относится к области сельского хозяйства и может быть использовано для содержания различных сельскохозяйственных животных. Блок ограждения загона для содержания сельскохозяйственных животных выполнен полым из гибкого воздухопроницаемого материала (пневмоблок), снабжен ниппельным клапаном и закрывающимся выпускным отверстием. К ребрам блока закреплены гибкие проушины, выполненные с возможностью временного соединения блоков

между собой и с возможностью временного закрепления каждого блока с землей. При этом поверхность блока, обращенная к животным, выполнена с противоуклоном 10-15° и снабжена вертикальной сеткой с возможностью ее временного закрепления сверху к пневмоблоку и временного закрепления к земле. Изобретение позволит исключить повреждение стороны пневмоблока, обращенной внутрь ограждения, животными. 3 ил.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC

A01K 3/00 (2019.05)(21)(22) Application: **2019100170, 09.01.2019**(24) Effective date for property rights:
09.01.2019Registration date:
31.10.2019

Priority:

(22) Date of filing: **09.01.2019**(45) Date of publication: **31.10.2019 Bull. № 31**

Mail address:

**355017, g. Stavropol, per. Zootekhnicheskij, 12,
StGAU, OIS (patentnyj otдел)**

(72) Inventor(s):

**Lebedev Anatolij Timofeevich (RU),
Ochinskij Viktor Vsevolodovich (RU),
Lebedev Pavel Anatolevich (RU),
Pavlyuk Roman Vladimirovich (RU),
Zakharin Anton Viktorovich (RU),
Marin Nikolaj Aleksandrovich (RU),
Iskenderov Ramil Rashidovich (RU),
Kazakov Vitalij Viktorovich (RU),
Volkova Kseniya Sergeevna (RU)**

(73) Proprietor(s):

**Federalnoe gosudarstvennoe byudzhethnoe
obrazovatelnoe uchrezhdenie vysshego
obrazovaniya "Stavropolskij gosudarstvennyj
agrarnyj universitet" (RU)**(54) **ENCLOSURE BLOCK OF PENNAGE FOR KEEPING FARM LIVESTOCK**

(57) Abstract:

FIELD: agriculture.

SUBSTANCE: invention relates to agriculture and can be used for keeping various farm livestock. Enclosure block of pennage for keeping farm livestock is made hollow from a flexible airtight material (pneumatic unit) and equipped with a nipple valve and a closing outlet hole. To the ribs of the unit there are fixed flexible lugs, made with possibility of temporary connection of units to each other and with possibility

of temporary fixation of each unit to the ground. Animal-faced block surface has counter-incline of 10–15° and is equipped with a vertical mesh with the possibility of its temporary fixation at the top to a pneumatic unit and temporary fixation to the ground.

EFFECT: invention makes it possible to exclude animals from damaging the side of pneumatic unit facing the enclosure.

1 cl, 3 dwg

RU 2 704 851 C1

RU 2 704 851 C1

Область техники, к которой относится изобретение

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности, к устройству загонов для содержания различных сельскохозяйственных животных.

Уровень техники

5 Известен блок ограждения загона (см. патент на полезную модель RU №183478, Элемент-блок загона для содержания овец). Недостатком известного блока ограждения является достаточно большой вес, сложность изготовления и сложность установки на местности.

10 Наиболее близким техническим решением к заявляемому блоку является блок ограждения загона (см. патент на изобретение RU №183478, Блок ограждения загона для содержания сельскохозяйственных животных). Блок ограждения выполнен полым из гибкого воздухонепроницаемого материала (пневмоблок) с формой поперечного сечения, близкой к прямоугольной трапеции, заполнен воздухом с избыточным давлением и снабжен ниппельным клапаном и закрывающимся выпускным отверстием.

15 Недостатком известного блока является возможность повреждения стороны блока, обращенной внутрь ограждения в результате воздействия на нее животных, находящихся внутри ограждения (бодание, чесание и т.п.)

Раскрытие изобретения

20 Суть предполагаемого изобретения состоит в создании конструкции надувного блока (пневмоблок) с возможностью его использования как элемента ограждения загона не только травмобезопасного для животных, но и существенно уменьшающего возможность повреждения поверхности пневмоблока животными.

Предлагаемый пневмоблок имеет отличную от прототипа, более рациональную форму поперечного сечения и снабжен с внутренней стороны ограждения сеткой, 25 исключаяющей контактное взаимодействие животных с поверхностью блока, обращенной к животным.

Блок ограждения загона для содержания сельскохозяйственных животных выполнен полым из гибкого воздухонепроницаемого материала, снабжен ниппельным клапаном и закрывающимся выпускным отверстием, к ребрам блока закреплены гибкие 30 проушины, выполненные с возможностью временного соединения блоков между собой, например, кольцами с прорезью и с возможностью временного закрепления каждого блока с землей анкерами, причем поверхность блока, обращенная к животным, выполнена с противоуклоном 10-15° и снабжена вертикальной сеткой, с возможностью временного закрепления ее сверху блока к гибким проушинам и временного закрепления 35 к земле анкерами.

Такие блоки просты в изготовлении, имеют небольшой вес, легко монтируются и демонтируются. Из них можно формировать ограждения загонов для содержания скота любых размеров и конфигураций. Блок с противоуклоном поверхности, обращенной к животным в 10-15° позволяет закрепить к проушинам верхнего продольного ребра 40 блока и опустить вниз вертикальную защитную сетку, временно прикрепленную к земле, исключаящую непосредственное контактирование животных с поверхностью блока. В случае повреждения сетки, она ремонтируется или заменяется.

Краткое описание чертежей

На фиг. 1 показана идеализированная схема пневмоблока с сеткой.

45 На фиг. 2 изображено соединение пневмоблоков.

На фиг. 3 показана схема закрепления пневмоблока (сетки) к земле.

Осуществление изобретения

Блок ограждения загона для содержания сельскохозяйственных животных 1 выполнен

полым из гибкого воздухонепроницаемого материала (пневмоблок), снабжен ниппельным клапаном 2 и закрывающимся выпускным отверстием 3, причем к ребрам блока закреплены гибкие проушины 4, выполненные с возможностью временного соединения блоков между собой, например, кольцами с прорезью 5 и с возможностью временного закрепления каждого блока с землей по нижним продольным ребрам, например, анкерами 6, причем поверхность блока, обращенная к животным, выполнена с противоуклоном 10-15° и снабжена вертикальной сеткой 7, с возможностью временного ее закрепления к проушинам 4 кольцами 5 и к земле анкерами 6. Строительство загона из пневмоблоков 1 осуществляется таким образом. На первом этапе пневмоблоки в спущенном состоянии раскладываются по замкнутому периметру загона и кроме одного или двух, стоящих рядом, крепятся через проушины 4 анкерами 6 к земле с двух сторон основания блока (анкера забиваются в землю, а их форма фиксирует положение, исключая поворот). Анкера могут быть выполнены как из стали, так и из прочного углепластика. На втором этапе через ниппельный клапан 2 при контроле изменения давления внутри блока осуществляется его заполнение воздухом с помощью воздушного насоса или с использованием сжатого воздуха. После чего с внутренней стороны загона к верхнему продольному ребру блока через проушины крепится и навешивается вертикально сетка 7 и анкерами через проушины 4 закрепляется к земле. Сетка изготавливается гибкой из прочного материала, например, армированного углепластиком и исключает контакт животных с обращенной к ним поверхностью пневмоблока. Изменение внутреннего давления может контролироваться инструментально или более грубо - визуально по величине деформации поверхности блока (в зависимости от используемого материала). Соединение между собой заполненных воздухом смежных пневмоблоков осуществляют кольцами 5 (могут быть выполнены из углепластика) и проушинами 4. Незакрепленные к земле блоки играют роль ворот и после заведения скота в загон соединяются через проушины 4 между собой и крепятся к земле анкерами 6 уже только с наружной стороны.

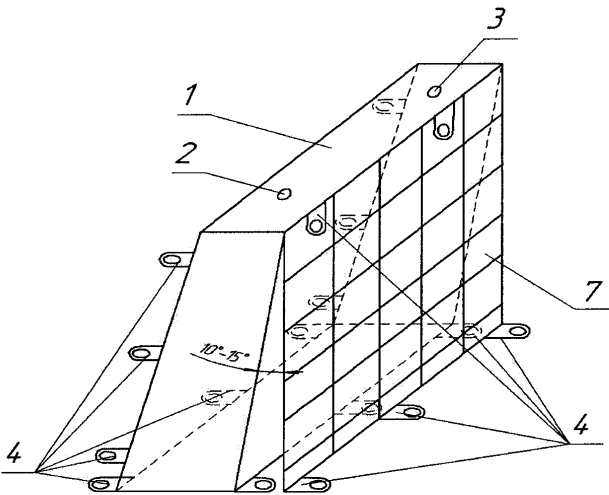
Сооружение загона из пневмоблоков происходит много быстрее строительства традиционного загона, пневмоблоки имеют небольшой вес, легко заменяемы и ремонтпригодны, могут быть стандартизованы (типизированы) для каждого вида животных. Создание небольшого противоуклона в 10-15 градусов не нарушает устойчивости блока и позволяет устанавливать вертикальные сетки исключаящие контакт животных со стенкой пневмоблока, то есть быстрое изнашивание или повреждение блока животными.

Разборка загона из пневмоблоков и подготовка его для транспортирования в другое место начинается с удаления воздуха открыванием выпускного отверстия 3 и далее осуществляется в порядке, обратном его сборке.

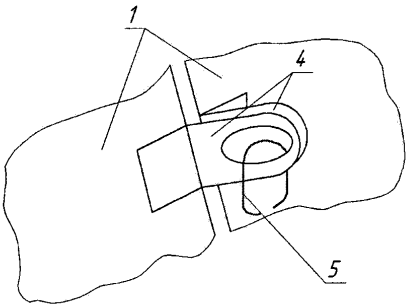
(57) Формула изобретения

Блок ограждения загона для содержания сельскохозяйственных животных, характеризующийся тем, что он выполнен полым из гибкого воздухонепроницаемого материала (пневмоблок), снабжен ниппельным клапаном и закрывающимся выпускным отверстием, при этом к ребрам блока закреплены гибкие проушины, выполненные с возможностью временного соединения блоков между собой и с возможностью временного закрепления каждого блока с землей, причем поверхность блока, обращенная к животным, выполнена с противоуклоном 10-15° и снабжена вертикальной сеткой с возможностью ее временного закрепления сверху к пневмоблоку и временного закрепления к земле.

1

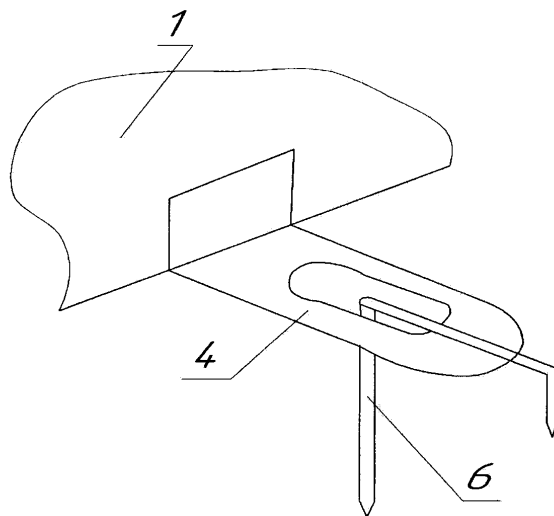


Фиг. 1



Фиг. 2

2



Фиг. 3