

(19) **KG** (11) **966** (13) **C1** (46) 31.07.2007ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПАТЕНТНАЯ СЛУЖБА
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ) (51) *A61D 11/00* (2006.01)**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ****к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)**

(21) 20060079.1

(22) 11.08.2006

(71)(73) Осмонов Ы.Д., Касымбеков Р.А. (KG)

(72) Осмонов Ы.Д., Касымбеков Р.А., Уметалиева Ч.Т., Токтоналиев Б.С., Акматов А.Э. (KG)

(56) А.с. SU №1586701, кл. A61D 11/00, 1990

(54) **Устройство для удаления акарицидной жидкости с шерсти овец**

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к устройствам для удаления жидкости с шерсти овец. Задачей изобретения является повышение пропускной способности устройства и эффективности удаления жидкости с шерсти животного. Задача решается тем, что устройство для удаления акарицидной жидкости с шерсти овец включает выполненный на выходе из купочной ванны проход в виде рамы с подпружиненными отжимными элементами, рама снабжена механизмом перемещения в виде пружин и шарнирных тяг с возможностью возвратно-поступательного движения и изменения внутреннего контура прохода. При этом отжимные элементы выполнены в виде роликов и установлены на подшипниках с возможностью вращательного движения вокруг своей оси. 1 н. и 1 з. п. ф-лы, 2 ил.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к устройствам для удаления жидкости с шерсти овец.

Известно устройство для удаления с шерсти животного раствора дезинфицирующего вещества, содержащее корпус в виде изогнутой аркообразной стойки с закрепленными по ее внутреннему контуру отжимными элементами в виде подпружиненных дугобразных пластин с рифлениями на их рабочих поверхностях (А.с. SU №1069805, кл. A61D 11/00, 1984).

Недостатком устройства является то, что в процессе работы отжимные элементы не копируют неровности тела животного с учетом размера половозрастных групп овец и животные могут часто попадать головой в щель между стойкой и отжимными элементами. В результате чего при работе устройства возникают неравномерные силы трения между поверхностью отжимных элементов и шерстью овец, что снижает эффект отжимания и ее пропускную способность.

Наиболее близкой к изобретению по технической сущности является устройство для удаления жидкости с шерсти животных (А.с. SU №1586701, кл. A61D 11/00, 1990). Устройство содержит разъемный проход, установленный в сужающихся направляющих на рельсовом пути, который расположен на выходе из купочной ванны. По внутреннему контуру прохода зигзагообразно установлены подпружиненные отжимные валики. После купки, овца входит в проход и протягивает его вперед, при этом проход сужается, и валики плотно обхватывают тело животного. При дальнейшем перемещении овцы отжимные валики скользят по телу, выдавливают из шерсти жидкость.

Недостатком устройства является большая сила трения, возникающая между валиками и шерстью овец, что приводит к росту силы сопротивления передвижению, которая сопровождается

(19) **KG** (11) **966** (13) **C1** (46) 31.07.2007

срывом шерстяных волокон. Кроме того, при таком взаимодействии происходит торможение и застревание животных в корпусе устройства.

Задачей изобретения является повышение пропускной способности устройства, и эффективности удаления жидкости с шерсти животного.

Задача решается тем, что устройство для удаления акарицидной жидкости с шерсти овец включает выполненный на выходе из купочной ванны проход в виде рамы с подпружиненными отжимными элементами, рама снабжена механизмом перемещения в виде пружин и шарнирных тяг с возможностью возвратно-поступательного движения и изменения внутреннего контура прохода. При этом отжимные элементы выполнены в виде роликов и установлены на подшипниках с возможностью вращательного движения вокруг своей оси.

На фиг. 1 изображено устройство для удаления акарицидной жидкости с шерсти овец; на фиг. 2 – то же, вид сбоку.

Устройство для удаления акарицидной жидкости с шерсти овец содержит корпус 1, установленный у выхода купочной ванны 2, раму 3 с механизмом перемещения в вертикальной плоскости в виде пружины 4 и шарнирных тяг 5, роликовые отжимные элементы 6 на подшипниках с механизмом сужения в виде пружины 7. Пол 8 рамы подвешен к ее вертикальным стойкам с помощью растяжек 9. Дно 10 корпуса выполнено под углом в сторону купочной ванны.

Устройство для удаления акарицидной жидкости с шерсти овец работает следующим образом. Перед началом купки овец рама 3 устройства под действием пружин 4 и 7, а также шарнирных тяг 5 и растяжек 9 занимает уравновешенное положение. Когда обработанная овца встанет на пол 8 рамы, под действием ее собственного веса пол опускается на определенную величину, что сопровождается сужением внутреннего контура отжимных элементов под действием механизма сужения, обеспечивая плотное прилегание роликов 6 к телу животного по бокам и сверху. При движении овцы к выходу ролики, перекатываясь по телу животного, осуществляют удаление жидкости с шерсти овец. Жидкость по дну 10 корпуса 1 поступает обратно в купочную ванну 2.

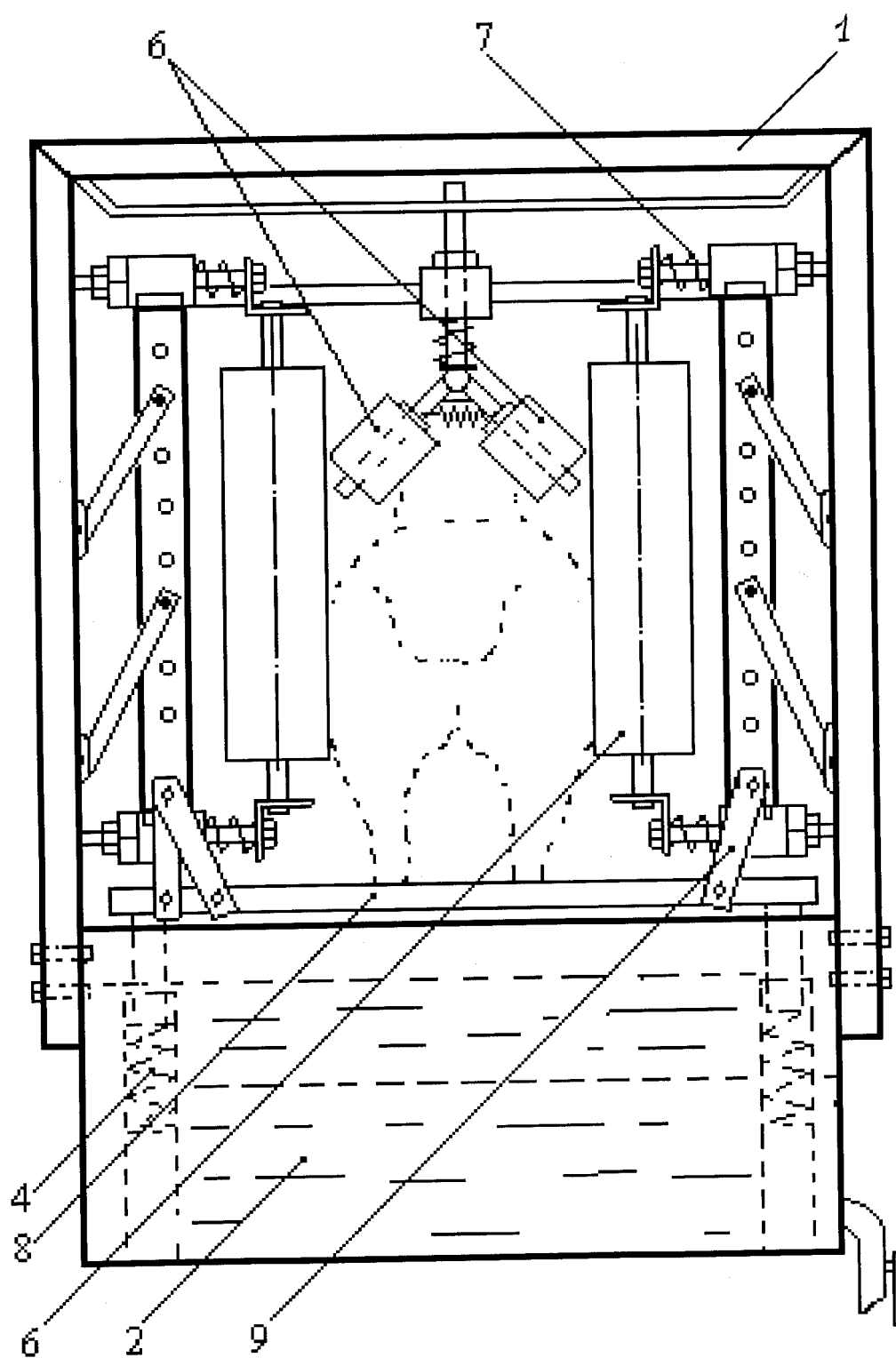
Величина опускания пола зависит от собственной массы животного, что способствует эффективному удалению жидкости с шерсти овец. При применении данного устройства в купочных установках отпадает необходимость отстойного загона с водонепроницаемой площадкой, где происходит естественное стекание жидкости с шерсти овец.

Формула изобретения

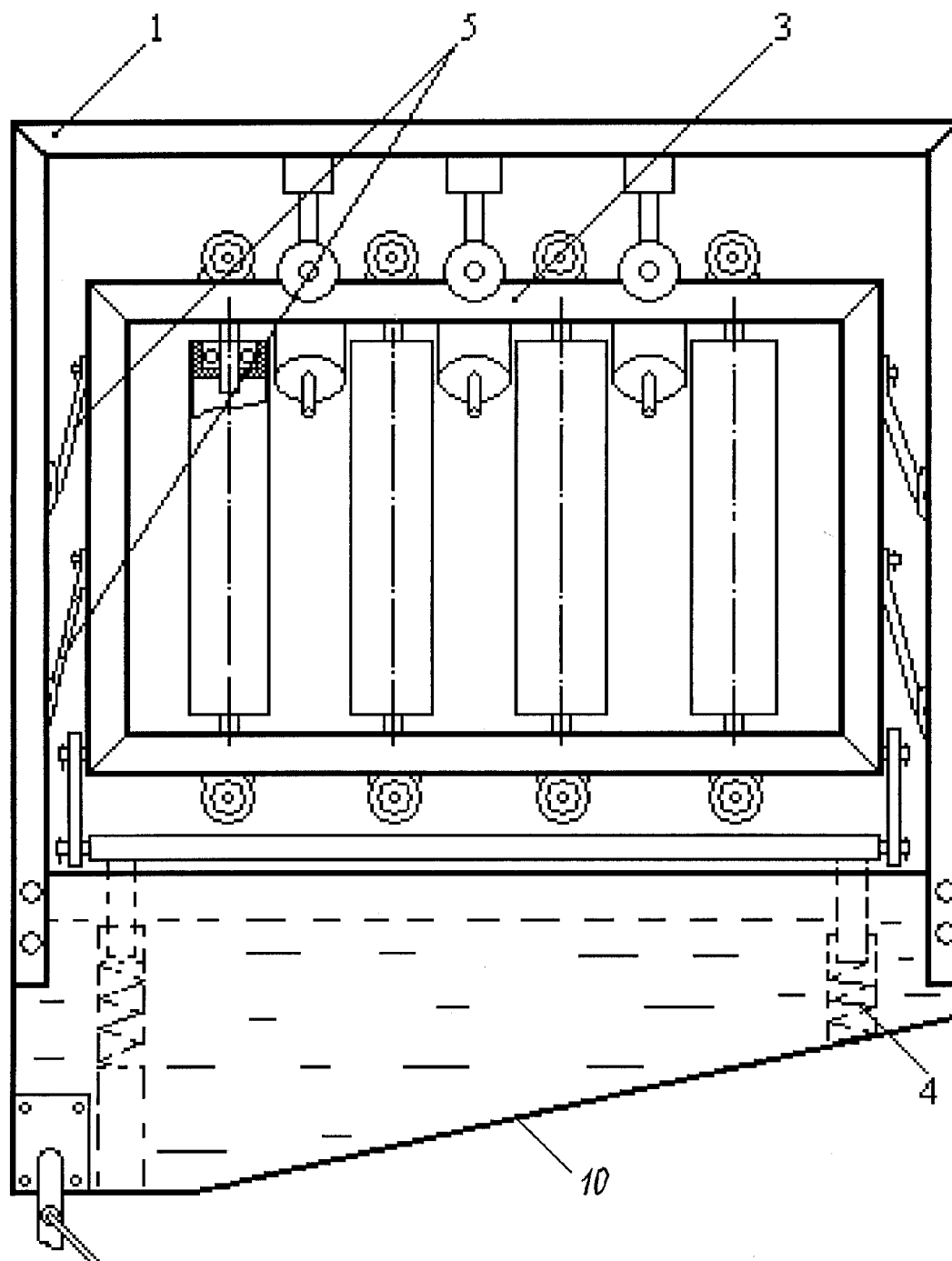
1. Устройство для удаления акарицидной жидкости с шерсти овец, включающее выполненный на выходе из купочной ванны проход в виде рамы с подпружиненными отжимными элементами, отличающееся тем, что рама снабжена механизмом перемещения в виде пружин и шарнирных тяг с возможностью возвратно-поступательного движения и изменения внутреннего контура прохода.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что отжимные элементы выполнены в виде роликов и установлены на подшипниках с возможностью вращательного движения вокруг своей оси.

Устройство для удаления акарицидной жидкости с шерсти овец



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель описания
Ответственный за выпуск

Казакбаева А.М.
Арипов С.К.