



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

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПАТЕНТНАЯ СЛУЖБА  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ) (51) A61D 11/00 (2006.01)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

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

(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 дугообразных 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

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 подведен 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.

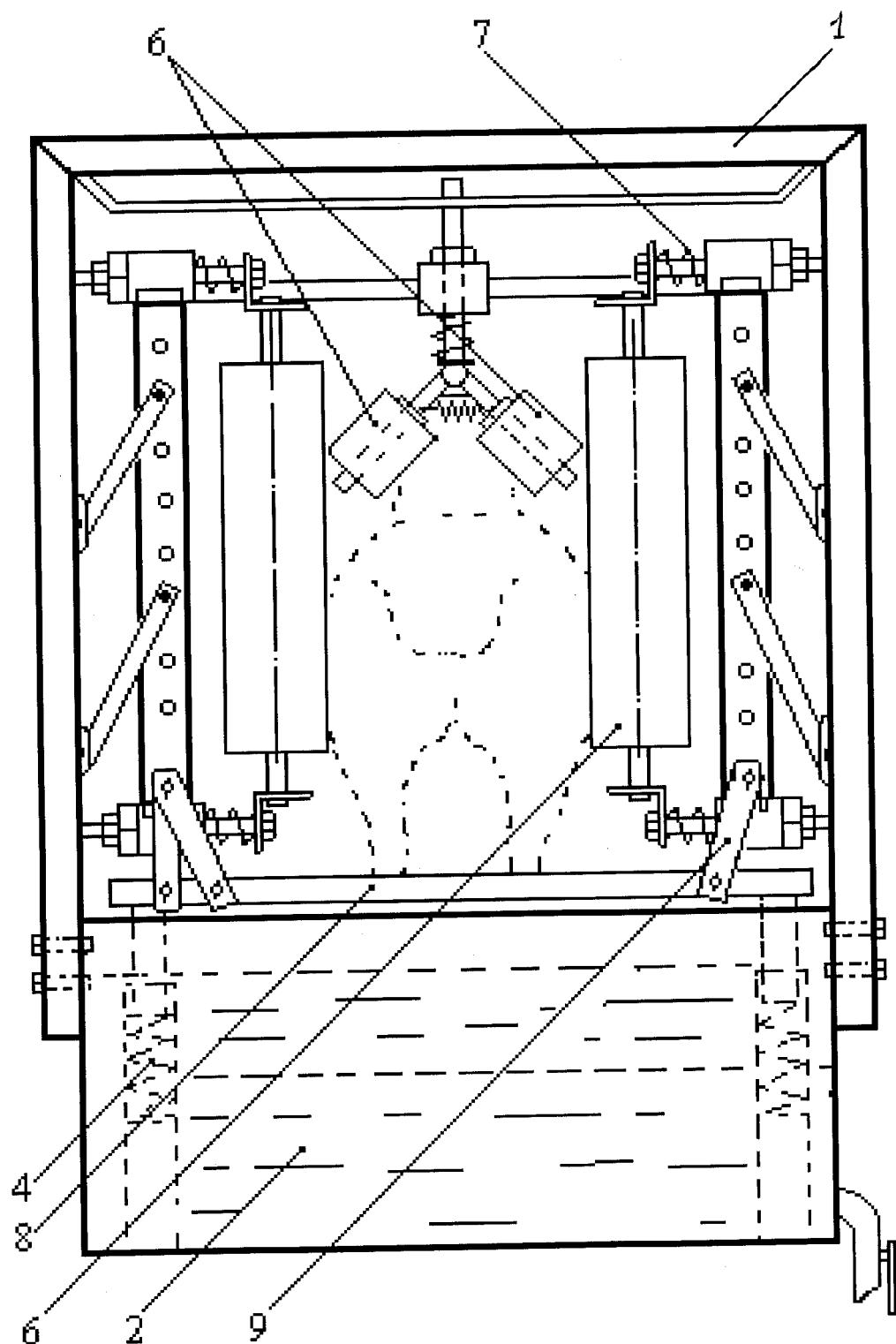
Величина опускания пола зависит от собственной массы животного, что способствует эффективному удалению жидкости с шерсти овец. При применении данного устройства в купочных установках отпадает необходимость отстойного загона с водонепроницаемой площадкой, где происходит естественное стекание жидкости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

### **Формула изобретения**

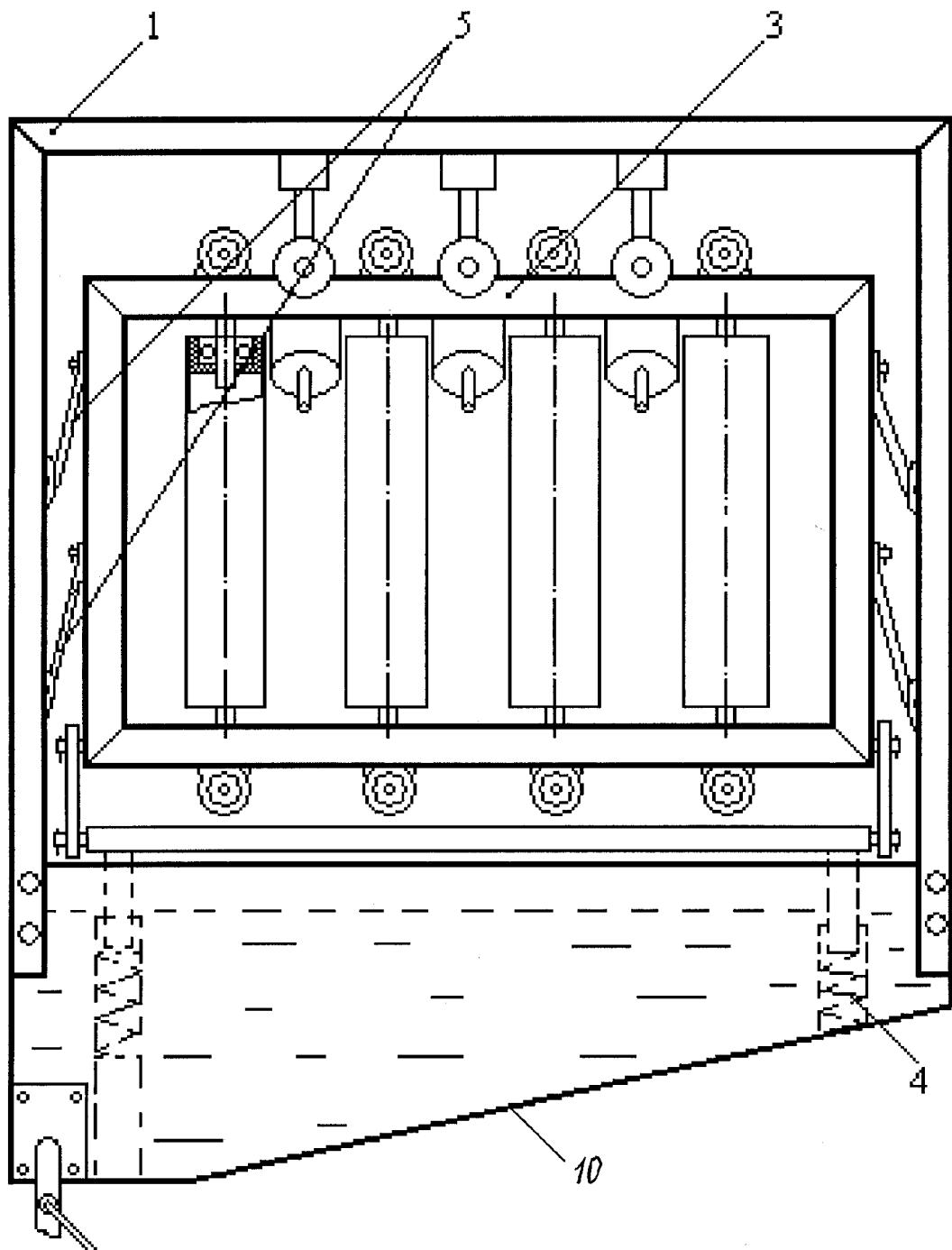
1. Устройство для удаления акарицидной жидкости с шерсти овец, включающее выполненный на выходе из купочной ванны проход в виде рамы с подпружиненными отжимными элементами, отличающееся тем, что рама снабжена механизмом перемещения в виде пружин и шарнирных тяг с возможностью возвратно-поступательного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

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03