

**ОПИСАНИЕ
ПОЛЕЗНОЙ
МОДЕЛИ К
ПАТЕНТУ**

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) **ВУ** (11) **2133**

(13) **U**

(46) **2005.09.30**

(51)⁷ **A 01J 5/00, 7/00**

(54)

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКИ
ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ МОЛОКОСБОРНИКА**

(21) Номер заявки: u 20050044

(22) 2005.02.04

(71) Заявитель: Республиканское унитарное научно-исследовательское предприятие "Институт механизации сельского хозяйства" (ВУ)

(72) Авторы: Китиков Вадим Олегович; Герасько Анатолий Федорович; Пунько Андрей Иванович; Карпович Станислав Константинович; Сорокин Эдуард Петрович (ВУ)

(73) Патентообладатель: Республиканское унитарное научно-исследовательское предприятие "Институт механизации сельского хозяйства" (ВУ)

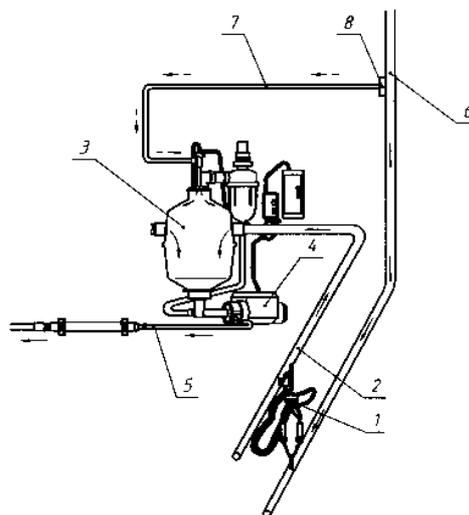
(57)

Устройство для автоматической промывки верхней части молокоборника, включающее доильные аппараты, молокопровод, молокоборник, напорный молокопровод, промывочный трубопровод, **отличающееся** тем, что верхняя часть молокоборника при помощи шланга и штуцера с дроссельным отверстием подсоединена к промывочному трубопроводу.

(56)

1. Агрегат доильной стационарной АДС. Руководство по эксплуатации АДС 00.00.000 РЭ. - Гомель: ОАО "Гомельагрокомплект".

2. Установка доильная автоматизированная типа "Тандем" - УДА-8Т. Руководство по эксплуатации УДА 00.00.000 РЭ. - Минск: БелНИИМСХ.



← Основная промывка

--- Промывка верхней части молокоборника

ВУ 2133 U 2005.09.30

Полезная модель относится к машинному доению сельскохозяйственных животных и может быть применена для автоматической промывки верхней части молокосборника доильной установки.

Известно устройство для промывки доильной установки, включающее доильные аппараты, молокопровод, молокосборник, напорный молокопровод, промывочный трубопровод, которое промывает указанные элементы и нижнюю часть молокосборника. Промывка же верхней части молокосборника осуществляется вне основного процесса промывки с помощью шланга, присоединенного одним концом к верхней части молокосборника, вторым концом - к емкости с жидкостью. При этом засасываемая через шланг жидкость промывает верхнюю часть молокосборника. Прототипом с таким устройством промывки являются доильные установки АДС, УДА-8Т [1, 2].

Основными недостатками такого устройства промывки верхней части молокосборника являются: необходимость выполнения дополнительных операций и затрат времени на промывку. При этом, как правило, не соблюдается технологический процесс промывки верхней части молокосборника - продолжительность промывки и последовательность применения воды и моюще-дезинфицирующих жидкостей. В результате такой промывки снижается качество молока.

Задачей полезной модели является повышение качества молока путем автоматизации процесса промывки верхней части молокосборника.

Указанный технический результат достигается тем, что в устройстве промывки доильной установки, включающем доильные аппараты, молокопровод, молокосборник, напорный молокопровод и промывочный трубопровод верхняя часть молокосборника с помощью шланга и штуцера с дроссельным отверстием присоединена к промывочному трубопроводу.

Засасываемые через шланг молокосборником вода и промывочная жидкость автоматически промывают его верхнюю часть на протяжении всего процесса промывки оборудования и в соответствии с технологическим процессом (промывка горячей водой, циркуляционная промывка моюще-дезинфицирующими жидкостями, полоскание), что повышает качество промывки, а следовательно и качество молока.

Сущность полезной модели поясняется чертежом (фигура).

Промываемая доильная установка состоит из доильных аппаратов 1, молокопровода 2, молокосборника 3, молочного насоса 4, напорного трубопровода 5, промывочного трубопровода 6 и шланга 7, подсоединенного одним концом к молокосборнику, вторым концом - к штуцеру 8 с дроссельным отверстием, закрепленным на промывочном трубопроводе 6.

Процесс автоматической промывки верхней части молокосборника осуществляется следующим образом. Вода и промывочная жидкость по промывочному трубопроводу 6 поступают к штуцеру 8, где поток жидкости разделяется. Основной поток жидкости поступает к доильным аппаратам 1, затем в молокопровод 2, среднюю часть молокосборника 3, напорный трубопровод 5, промывая все молокопроводящие пути и нижнюю часть молокосборника. Одновременно часть жидкости через дроссельное отверстие штуцера 8 по шлангу 7 поступает в верхнюю часть молокосборника и промывает ее автоматически без участия обслуживающего персонала в соответствии с технологическим процессом промывки доильной установки.

Предлагаемое устройство промывки верхней части молокосборника проверено в производственных условиях.