

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

371900

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 04.V.1970 (№ 1430211/30-15)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 01.III.1973. Бюллетень № 13

Дата опубликования описания 20.V.1973

М. Кл. А 01j 7/00

УДК 637.125(088.8)

Авторы  
изобретения

Л. П. Карташов и Б. А. Шлейников

Заявитель

Оренбургский сельскохозяйственный институт

ВСЕСОЮЗНАЯ  
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА

### ПОТОКОМЕР ДЛЯ ДОИЛЬНЫХ АППАРАТОВ

1

Изобретение относится к устройствам для определения интенсивности и окончания молокоотдачи при машинном доении коров.

Известно устройство для визуального определения расхода жидкости, выполненное в виде вертикального прозрачного отрезка трубы с калиброванными отверстиями. Однако это устройство пропускает весь поток молока через смотровую камеру, что приводит к образованию пены и не позволяет наблюдать изменение уровня жидкости.

Цель изобретения — предотвращение вспенивания молока и облегчение наблюдения за процессом молокоотдачи, а также уменьшение габаритов устройства. Это достигается тем, что молоковод в зоне корпуса выполнен сплошным, без разрыва.

Кроме того, молоковод в зоне корпуса колечатый.

На чертеже показан потокомер, вертикальный разрез.

Потокомер включает изогнутый молоковод 1 с отверстиями 2 и 3, расположенный под контрольной прозрачной камерой 4, которая крепится к корпусу 5.

Для визуального определения интенсивности молокоотдачи на прозрачном корпусе имеются метки 6, по которым можно определить время перехода на машинное додаивание и время прекращения доения.

Потокомер работает следующим образом.

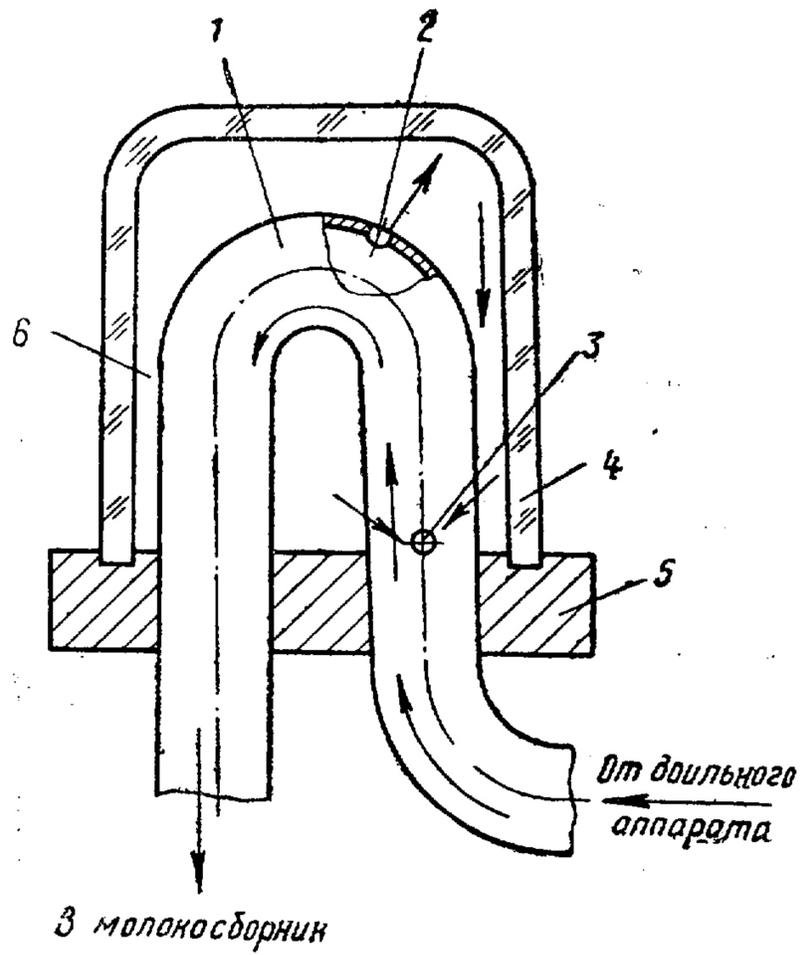
2

При поступлении молока в молокопровод аппарата молоко из калиброванного отверстия 2 вытекает в контрольную камеру 4 и из нее через другое калиброванное отверстие 3 вновь поступает в трубку и затем в молоко-сборник (на чертеже не показан). Когда поток молока велик, молоко не успевает по отверстию 3 вытечь в молоковод 1 и заполняет камеру до высоты отверстия 2. Основной поток молока проходит по молоководу 1, минуя камеру, что не вызывает значительных колебаний в ней уровня молока. При уменьшении потока молока оно успевает вытекать из отверстия 3 и уровень в контрольной камере постепенно снижается, а при скорости потока молока в молоководе 1 менее 0,3 л/мин оно проходит, не задерживаясь в камере.

Предмет изобретения

20 1. Потокомер для доильных аппаратов, содержащий корпус из прозрачного материала и расположенный в нем молоковод с калиброванными отверстиями на разных уровнях, отличающийся тем, что, с целью предотвращения вспенивания молока в корпусе и облегчения наблюдения за процессом молокоотдачи, молоковод в зоне корпуса выполнен сплошным, без разрыва.

30 2. Потокомер по п. 1, отличающийся тем, что, с целью уменьшения габаритов, молоковод в зоне корпуса выполнен колечатым.



Составитель В. Полисадов

Редактор О. Филиппова

Техред Л. Грачева

Корректор Л. Чуркина

Заказ 1370/11 Изд. № 310 Тираж 523 Подписное  
 ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
 Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2