



(19) **SU** ⁽¹¹⁾ **1 724 118** ⁽¹³⁾ **A1**

(51) МПК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО
ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ
СССР

(21), (22) Заявка: 4819460, 24.04.1990

(46) Дата публикации: 07.04.1992

(56) Ссылки: Авторское свидетельство СССР
№127183, кл. А 01J 5/08, 1980. Авторское
свидетельство СССР № 1474334, кл. А 01 J
5/08, 1987.

(98) Адрес для переписки:
11 394687 ВОРОНЕЖ, МИЧУРИНА 1

(71) Заявитель:
ВОРОНЕЖСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ ИМ.К.Д.ГЛИНКИ

(72) Изобретатель: АНДРИАНОВ АЛЕКСАНДР
МАКСИМОВИЧ,
РЫЧКОВ ВИКТОР ИВАНОВИЧ₁₁ 394063

АИДИИАЖ, ОЕ.25 ВИААДБ 70-6611 397211
АИДИИАЖНЕАБ ІАЕ.АДРЕАІІАНБЕЕ Д-І,
N.АЕАЕНАААЕА

(54) Доильный стакан

S U 1 7 2 4 1 1 8 A 1

S U 1 7 2 4 1 1 8 A 1



(19) **SU** ⁽¹¹⁾ **1 724 118** ⁽¹³⁾ **A1**

(51) Int. Cl.

STATE COMMITTEE
FOR INVENTIONS AND DISCOVERIES

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

	<p>(71) Applicant: VORONEZHSKIJ SELSKOKHOZYAJSTVENNYJ INSTITUT IM.K.D.GLINKI</p> <p>(72) Inventor: ANDRIANOV ALEKSANDR MAKSIMOVICH, RYCHKOV VIKTOR IVANOVICH</p>
--	--

(54) TEAT CUP

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству. Цель изобретения - повышение эффективности доения за счет постоянства натяжения сосковой трубки, что достигается выполнением сосковой трубки 3, которая снабжена тороидальной мембраной 6 в нижней масти и гофрами 5 в верхней, а также

установкой в молочной чашечке 2 предохранительного клапана 9. Работает доильный стакан в тактах сосания и отдыха. По мере вытягивания сосковой трубки 3 ее мембрана 6 нажимает на предохранительный клапан 9, который выключает стакан из работы. 1 ил.

S U 1 7 2 4 1 1 8 A 1

S U 1 7 2 4 1 1 8 A 1



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1724118 A1

(51)5 A 01 J 5/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

1

- (21) 4819460/15
(22) 24.04.90
(46) 07.04.92. Бюл. № 13
(71) Воронежский сельскохозяйственный институт им. К.Д.Глинки
(72) А.М. Андрианов и В.И. Рычков
(53) 637.125(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 127183, кл. А 01 J 5/08, 1980.
Авторское свидетельство СССР № 1474334, кл. А 01 J 5/08, 1987.
(54) ДОИЛЬНЫЙ СТАКАН

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к машинному доению коров.

Цель изобретения - повышение эффективности доения.

Схема доильного стакана изображена на чертеже.

Доильный стакан содержит корпус 1 с молочной чашечкой 2, расположенную в них сосковую трубку 3 с присоском 4 и гофрами 5, выполненными под ним, тороидальную мембрану 6, патрубок 7 переменного вакуума, молочный патрубок 8, клапан 9 с пружиной 10, установленный в молочной чашечке 2.

Сосковая трубка 3 выполнена заодно с присоском 4 и гофрами 5, а ее нижняя часть выполнена в виде тороидальной мембраны 6.

Подпружиненный клапан 9 установлен с возможностью взаимодействия с тороидальной мембраной 6 сосковой трубки 3.

2

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству. Цель изобретения - повышение эффективности доения за счет постоянства натяжения сосковой трубки, что достигается выполнением сосковой трубки 3, которая снабжена тороидальной мембраной 6 в нижней части и гофрами 5 в верхней, а также установкой в молочной чашечке 2 предохранительного клапана 9. Работает доильный стакан в тактах сосания и отдыха. По мере вытягивания сосковой трубки 3 ее мембрана 6 нажимает на предохранительный клапан 9, который выключает стакан из работы. 1 ил.

Толщины стенки гофров 5 и мембраны 6 одинаковы и меньше, чем остальной части сосковой трубки 3, которая совместно с корпусом 1 образует межстенную камеру 11 и подсосковую камеру 12.

Работает доильный стакан следующим образом.

В такте сосания в межстенной камере 11 распространяется атмосферное давление, а в подсосковой камере 12 - вакуум. Под действием вакуума тороидальная мембрана 6 прогибается вниз, обеспечивая при этом расширение гофров 5 и постоянное натяжение сосковой трубки 3, что приводит к некоторому сжатию соска и вытягиванию его по длине, т.е. процесс аналогичен ручному доению и сосанию теленком, причем за счет постоянства натяжения в течение всего периода доения обеспечивается и адекватность воздействий. Молоко под действием вакуума отсасывается и через молочный патрубок 8 транспортируется в доильное ведро (не показано).

SU 1724118 A1

(19) SU (11) 1724118 A1

SU 1724118 A1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к машинному доению коров.

Цель изобретения - повышение эффективности доения.

Схема доильного стакана изображена на чертеже.

Доильный стакан содержит корпус 1 с молочной чашечкой 2, расположенную в нем сосковую трубку 3 с присоском 4 и гофрами 5, выполненными под ним, тороидальную мембрану 6, патрубок 7 переменного вакуума, молочный патрубок 8, клапан 9 с пружиной 10, установленный в молочной чашечке 2.

Сосковая трубка 3 выполнена заодно с присоском 4 и гофрами 5, а ее нижняя часть выполнена в виде тороидальной мембраны 6.

Подпружиненный клапан 9 установлен с возможностью взаимодействия с тороидальной мембраной 6 сосковой трубки 3.

Толщины стенки гофров 5 и мембраны 6 одинаковы и меньше, чем остальной части сосковой трубки 3, которая совместно корпусом 1 образует межстенную камеру 11 и подсосковую камеру 12.

Работает доильный стакан следующим образом.

В такте сосания в межстенной камере 11 распространяется атмосферное давление, а в подсосковой камере 12 - вакуум. Под действием вакуума тороидальная мембрана 6 прогибается вниз, обеспечивая при этом расширение гофров 5 и постоянное натяжение сосковой трубки 3, что приводит к некоторому сжатию соска и вытягиванию его по длине, т.е. процесс аналогичен ручному доению и сосанию теленком, причем за счет постоянного натяжения в течение всего периода доения обеспечивается адекватность воздействий. Молоко под действием вакуума отсасывается и через молочный патрубок 8 транспортируется в доильное ведро (не показано).

В такте отдыха в межстенной камере 11 распространяется вакуум, а в подсосковой камере 12 - атмосферное давление. При этом сосковая трубка освобождает сосок от сжатия, а за счет сокращения гофров сосок принимает свое первоначальное положение, причем за счет атмосферного давления сосок вымени активно отдыхает.

В процессе работы натяжение сосковой трубки 3 изменяется. При недопустимом вытягивании трубки 3

тороидальная мембрана 6 в такте сосания нажимает на клапан 9, который, преодолевая сопротивление пружины 10, открывает доступ воздуха под соски в такте сосания. В данном случае в подсосковой камере 11 и в такте сосания и в такте отдыха распространяется атмосферное давление и доильный стакан отключается, т.е. начинает спадать с соска вымени, что говорит о необходимости замены сосковой трубки.

Предлагаемый доильный стакан обеспечивает повышение эффективности доения за счет усиления стимуляции молокоотдачи, упрощения конструкции, обеспечивает безопасность работы за счет активного такта сжатия и автоматическое отключение доильного стакана в случае предельного вытягивания сосковой трубки. Формула изобретения

Доильный стакан, содержащий корпус с молочной чашечкой и размещенную в ней сосковую трубку с присоском и гофрами, расположенными под ним, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности доения, нижняя часть сосковой трубки выполнена в виде тороидальной мембраны, а молочная чашечка снабжена подпружиненным клапаном, установленным с возможностью взаимодействия с тороидальной мембраной сосковой трубки.



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

№ SU 1724118 A1

1935 A 01 J 5/08

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ФИЛИАЛ ССРС

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

(21) 4819460/15
(22) 24.04.80
(46) 07.04.82. Бюл. № 13
(71) Воронежский сельскохозяйственный институт им. К.Д.Глинки
(72) А.М.Андрианов и В.И.Рыжов
(53) 697.125(08)G
(54) Аппарат с возможностью СССР
№ 427183, кл. А 01 J 5/08, 1980,
Аппарат с возможностью СССР
№ 1474234, кл. А 01 J 5/08, 1987.

59 ДОИЛЬНЫЙ СТАКАН

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству. Цель изобретения - повысить эффективность доения за счет постоянного натяжения сосковой трубки, что достигается выполнением сосковой трубки 3, которая снабжена тороидальной мембраной 6 в нижней части и гофрами 5 в верхней, а также установкой в молочной чашечке 2 подпружиненного клапана 9. Работает доильный стакан в тактах сосания и отдыха. По мере вытягивания сосковой трубки 3 мембрана 6 нажимает на пружинистый клапан 9, который выключает стакан из работы. 1 ил.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к машинному доению коров.

Цель изобретения - повышение эффективности доения.

Схема доильного стакана изображена на чертеже.

Доильный стакан содержит корпус 1 с молочной чашечкой 2, расположенную в нем сосковую трубку 3 с присоском 4 и гофрами 5, выполненными под ним, тороидальную мембрану 6, патрубок 7 переменного вакуума, молочный патрубок 8, клапан 9 с пружиной 10, установленный в молочной чашечке 2.

Сосковая трубка 3 выполнена заодно с присоском 4 и гофрами 5, а ее нижняя часть выполнена в виде тороидальной мембраны 6.

Подпружиненный клапан 9 установлен с возможностью взаимодействия с тороидальной мембраной 6 сосковой трубки 3.

Толщины стенки гофров 5 и мембраны 6 одинаковы и меньше, чем остальной части сосковой трубки 3, которая совместно с корпусом 1 образует межстенную камеру 11 и подсосковую камеру 12.

Работает доильный стакан следующим образом.

В такте сосания в межстенной камере 11 распространяется атмосферное давление, а в подсосковой камере 12 - вакуум.

Под действием вакуума тороидальная мембрана 6 прогибается вниз, обеспечивая при этом расширение гофров 5 и постоянное натяжение сосковой трубки 3, что приводит к некоторому сжатию соска и вытягиванию его по длине, т.е. процесс аналогичен ручному доению и сосанию теленком, причем за счет постоянного натяжения в течение всего периода доения обеспечивается адекватность воздействий. Молоко под действием вакуума отсасывается и через молочный патрубок 8 транспортируется в доильное ведро (не показано).

В такте отдыха в межстенной камере 11 распространяется вакуум, а в подсосковой камере 12 - атмосферное давление. При этом сосковая трубка освобождает сосок от сжатия, а за счет сокращения гофров сосок принимает свое первоначальное положение, причем за счет атмосферного давления сосок вымени активно отдыхает.

В процессе работы натяжение сосковой трубки 3 изменяется. При недопустимом вытягивании трубки 3 тороидальная мембрана 6 в такте сосания нажимает на клапан 9, который, преодолевая сопротивление пружины 10, открывает доступ воздуха под соски в такте сосания. В данном случае в подсосковой камере 11 и в такте сосания и в такте отдыха распространяется атмосферное давление и доильный стакан отключается, т.е. начинает спадать с соска вымени, что говорит о необходимости замены сосковой трубки.

Предлагаемый доильный стакан обеспечивает повышение эффективности доения за счет усиления стимуляции молокоотдачи, упрощения конструкции, обеспечивает безопасность работы за счет активного такта сжатия и автоматическое отключение доильного стакана в случае предельного вытягивания сосковой трубки. Формула изобретения

Доильный стакан, содержащий корпус с молочной чашечкой и размещенную в ней сосковую трубку с присоском и гофрами, расположенными под ним, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности доения, нижняя часть сосковой трубки выполнена в виде тороидальной мембраны, а молочная чашечка снабжена подпружиненным клапаном, установленным с возможностью взаимодействия с тороидальной мембраной сосковой трубки.

SU 1724118 A1

SU 1724118 A1

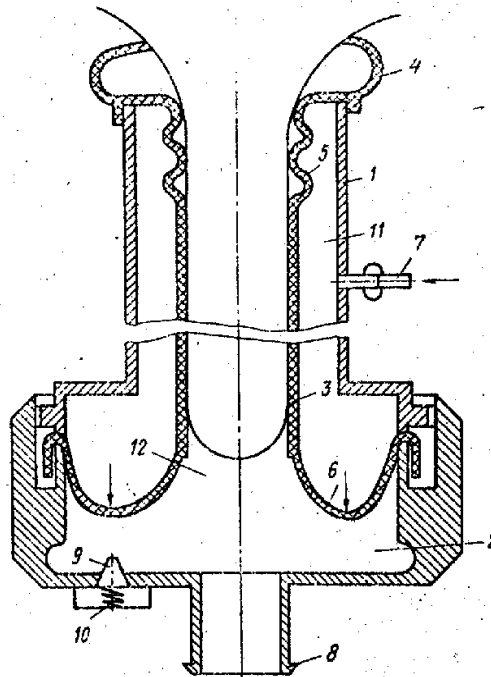
В такте отдыха в межстенной камере 11 распространяется вакуум, а в подсосковой камере 12 – атмосферное давление. При этом сосковая трубка освобождает сосок от сжатия, а за счет сокращения гофров сосок принимает свое первоначальное положение, причем за счет атмосферного давления сосок вымени активно отдыхает.

В процессе работы натяжение сосковой трубки 3 изменяется. При недопустимом вытягивании трубки 3 тороидальная мембрана 6 в такте сосания нажимает на клапан 9, который, преодолевая сопротивление пружины 10, открывает доступ воздуха под соски в такте сосания. В данном случае в подсосковой камере 11 и в такте сосания и в такте отдыха распространяется атмосферное давление и доильный стакан отключается, т.е. начинает спадать с соска вымени, что говорит о необходимости замены сосковой трубки.

Предлагаемый доильный стакан обеспечивает повышение эффективности доения за счет усиления стимуляции молокоотдачи, упрощения конструкции, обеспечивает безопасность работы за счет активного такта сжатия и автоматическое отключение доильного стакана в случае предельного вытягивания сосковой трубки.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Доильный стакан, содержащий корпус с молочной чашечкой и размещенную в ней сосковую трубку с присоской и гофрами, расположенными под ним, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности доения, нижняя часть сосковой трубки выполнена в виде тороидальной мембраны, а молочная чашечка снабжена подпружиненным клапаном, установленным с возможностью взаимодействия с тороидальной мембраной сосковой трубки.



Редактор Е. Хорина	Составитель А. Андрианов Техред М. Моргентал	Корректор С. Черни
Заказ 1122	Тираж	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5		
Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101		

SU 1724118 A1

SU 1724118 A1

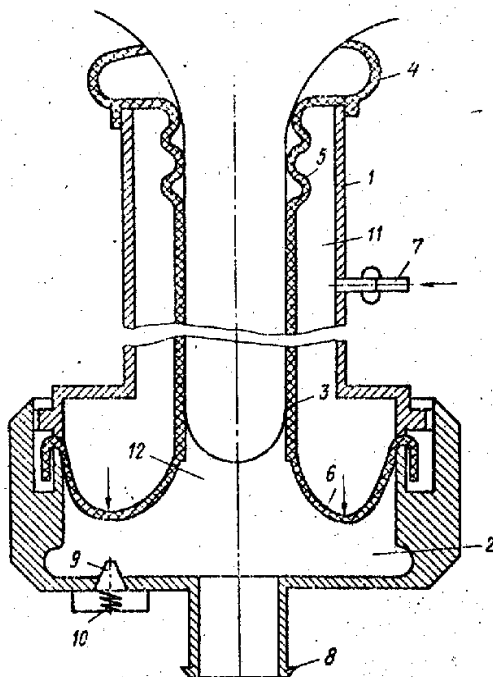
В такте отдыха в межстенной камере 11 распространяется вакуум, а в подсосковой камере 12 – атмосферное давление. При этом сосковая трубка освобождает сосок от сжатия, а за счет сокращения гофров сосок принимает свое первоначальное положение, причем за счет атмосферного давления сосок вымени активно отдыхает.

В процессе работы натяжение сосковой трубки 3 изменяется. При недопустимом вытягивании трубки 3 тороидальная мембрана 6 в такте сосания нажимает на клапан 9, который, преодолевая сопротивление пружины 10, открывает доступ воздуха под соски в такте сосания. В данном случае в подсосковой камере 11 и в такте сосания и в такте отдыха распространяется атмосферное давление и доильный стакан отключается, т.е. начинает спадать с соска вымени, что говорит о необходимости замены сосковой трубки.

Предлагаемый доильный стакан обеспечивает повышение эффективности доения за счет усиления стимуляции молокоотдачи, упрощения конструкции, обеспечивает безопасность работы за счет активного такта сжатия и автоматическое отключение доильного стакана в случае предельного вытягивания сосковой трубки.

Формула изобретения

Доильный стакан, содержащий корпус с молочной чашечкой и размещенную в ней сосковую трубку с присоской и гофрами, расположенными под ним, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности доения, нижняя часть сосковой трубки выполнена в виде тороидальной мембраны, а молочная чашечка снабжена подпружиненным клапаном, установленным с возможностью взаимодействия с тороидальной мембраной сосковой трубки.



Редактор Е. Хорина

Составитель А. Андрианов
Техред М. Моргентал

Корректор С. Черни

Заказ 1122

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

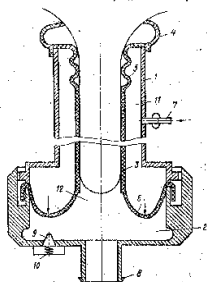
В тракте отдухи в нижней камере 11 распространяется вакуум, а в подсосной камере 12 — атмосферное давление. При этом сосновая трубка освобождает сосок от сматывания за счет сокращения горлов соска 5 при изменении первоначальной его конфигурации, причем за счет стенового давления соска выжимает активно отдушка.

В процессе работы температура сосновой трубки 3 уменьшается. При недоступности вытравливаемой трубки 3 торцевая мембрана 2 в такте сосания погружается в камеру 8, который, преодолевая сопротивление порожни 10, открывает доступ воздуха под соски в такте сосания. В данном случае в подсосной камере 11 и в такте сосания и в такте отдушки распространяется атмосферное давление и доильный стакан отключается, т.е. начинает работать с новой выжимкой, что гарантирует необходимость замены сосковой

Предлагаемый доильный стакан обеспечивает повышение эффективности доения за счет усиления стимуляции молочной железы, упрощенная конструкция, обеспечивает безопасность работы за счет активного такта сматывания и автоматическое отключение доильного стакана в случае предельного вытравливания сосковой трубки.

Формула изобретения

Доильный стакан, содержащий корпус с изогнутой чаемой и размещенную в ней сосковую трубку с присоской и горловиной, расположенными под углом 90° и в 1 см друг от друга, с тем, что, с целью повышения эффективности доения, нижняя часть сосковой трубки выполнена в виде торцевой мембраны, в нижней части которой предусмотрено наличие клапана, установленного с возможностью взаимодействия с торцевой мембраной сосковой трубки.



Составитель А. Андриянов
 Редактор Е. Хоркина
 Техред М. Морганта
 Корректор С. Черня
 Заказ 1122
 Тираж Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 110085, Москва, Ж-35, Пускопанов наб., 4/5
 Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Уфа, ул. Гагарина, 101

SU 1724118 A1

SU 1724118 A1