



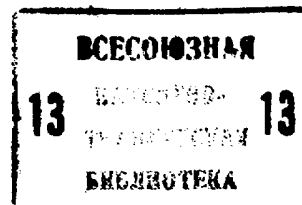
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1161104** **A**

4(51) A 61 D 1/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(61) 1045886
(21) 3616779/30-15
(22) 30.05.83
(46) 15.06.85. Бюл. № 22
(72) В. А. Гирин
(71) Троицкий ветеринарный институт
(53) 618.2.616-053.31 (088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 1045886, кл. А 61 D 1/00, 1980.

(54) (57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРА-
БОТКИ КУЛЬТИ ПУПОВИНЫ У НОВО-
РОЖДЕННЫХ ЖИВОТНЫХ по авт. св.
№ 1045886, отличающееся тем, что, с целью
сокращения времени обработки и трудо-

затрат, втулка в верхней части выполнена
с продольной сквозной во внешнем торце
прорезью, которая соединена посредством
поперечного выреза с имеющей режущую
кромку выемкой, в полости гильзы раз-
мещена пружина сжатия, взаимодействующая
с внутренним торцом втулки, послед-
няя выполнена с наружным ограничитель-
ным буртиком по периметру отверстия
на закрепленном конце, а торец гильзы
снабжен съемным наконечником.

2. Устройство по п. 1, отличающееся
тем, что, с целью улучшения фиксации
пуповины, между режущими кромками
наконечник гильзы имеет пазы.

(19) **SU** (11) **1161104** **A**

Изобретение относится к ветеринарному акушерству и предназначено для использования профилактирующего кровотечения из пупочных сосудов, пупочную инфекцию, а также контроля проведения обработки.

Из основного авт. св. № 1045886 известно, что режущий элемент выполнен в виде втулок, установленных коаксиально относительно друг друга, причем втулка имеет на боковой поверхности отверстие с режущей кромкой и снабжена эластичными кольцами, закрепленными на ней с натягом снаружи, а гильза установлена с возможностью возвратно-поступательного перемещения относительно втулки и содержит размещенный в ее полости резервуар для антисептического раствора [1].

Недостатком такого устройства является то, что цельную пуповину обработать невозможно. Кроме того, введение свежей мкорой культи, образовавшейся при спонтанном разрыве, пуповины, в просвет втулки и выведение ее наружу через отверстие представляет значительную сложность вследствие мягкой консистенции культи и ее способности при контакте прилипнуть к любым поверхностям.

Жесткий размер диаметра отверстия во втулке не позволяет ввести в него культи, утолщенную вследствие патологии развития.

Движение втулки в гильзе не ограничено и она может из гильзы выпадать, подвергаясь при этом механическому и микробному загрязнению. Полное погружение втулки в гильзу затрудняет ее возврат в рабочее положение.

Эластичное кольцо в виде круглого жома в положении натяга на гильзе деформируется и становится плоским, что затрудняет его захват пальцами и дальнейшее перемещение по гильзе на культи.

Целью изобретения является сокращение времени обработки и трудозатрат.

Поставленная цель достигается тем, что в устройстве, включающем наружную и внутреннюю втулку с режущими кромками, гильзу и полость-резервуар, втулка в верхней части выполнена с продольной сквозной во внешнем торце прорезью, которая соединена посредством поперечного выреза с имеющей режущую кромку выемкой, в полости гильзы размещена пружина сжатия, взаимодействующая с внутренним торцом втулки, последняя выполнена с наружным ограничительным буртиком по периметру отверстия на закрепленном конце, а торец гильзы снабжен съемным наконечником.

При этом между режущими кромками наконечник гильзы имеет пазы.

На фиг. 1 схематически изображено устройство для обработки пуповины, общий вид; на фиг. 2 — вид А на фиг. 1; на фиг. 3 — жом культи.

В цилиндрической втулке на рабочем конце в станке 1 сделана продольная прорезь 2, соединенная с поперечным пере-

ходом 3 с выемкой 4, имеющей режущую кромку 5. Закрепляемый конец втулки имеет по наружному периметру отверстия ограничительный буртик 6.

Гильза имеет корпус 7, коническое дно (расширитель жомов культи) 8 и полость 9, используемую в качестве резервуара для раствора антисептика, в которую вставляется пружина 10 сжатия, удерживающая втулку в исходном рабочем положении.

На корпусе гильзы крепится разъемным соединением наконечник 11, имеющий продольные пазы 12 с торцевой, наклоненной в виде желоба, стенкой 13, внутренняя кромка которой 14 является режущей.

Эластичный жом 15 культи с минимальным отверстием 16 имеет хвостовик 17.

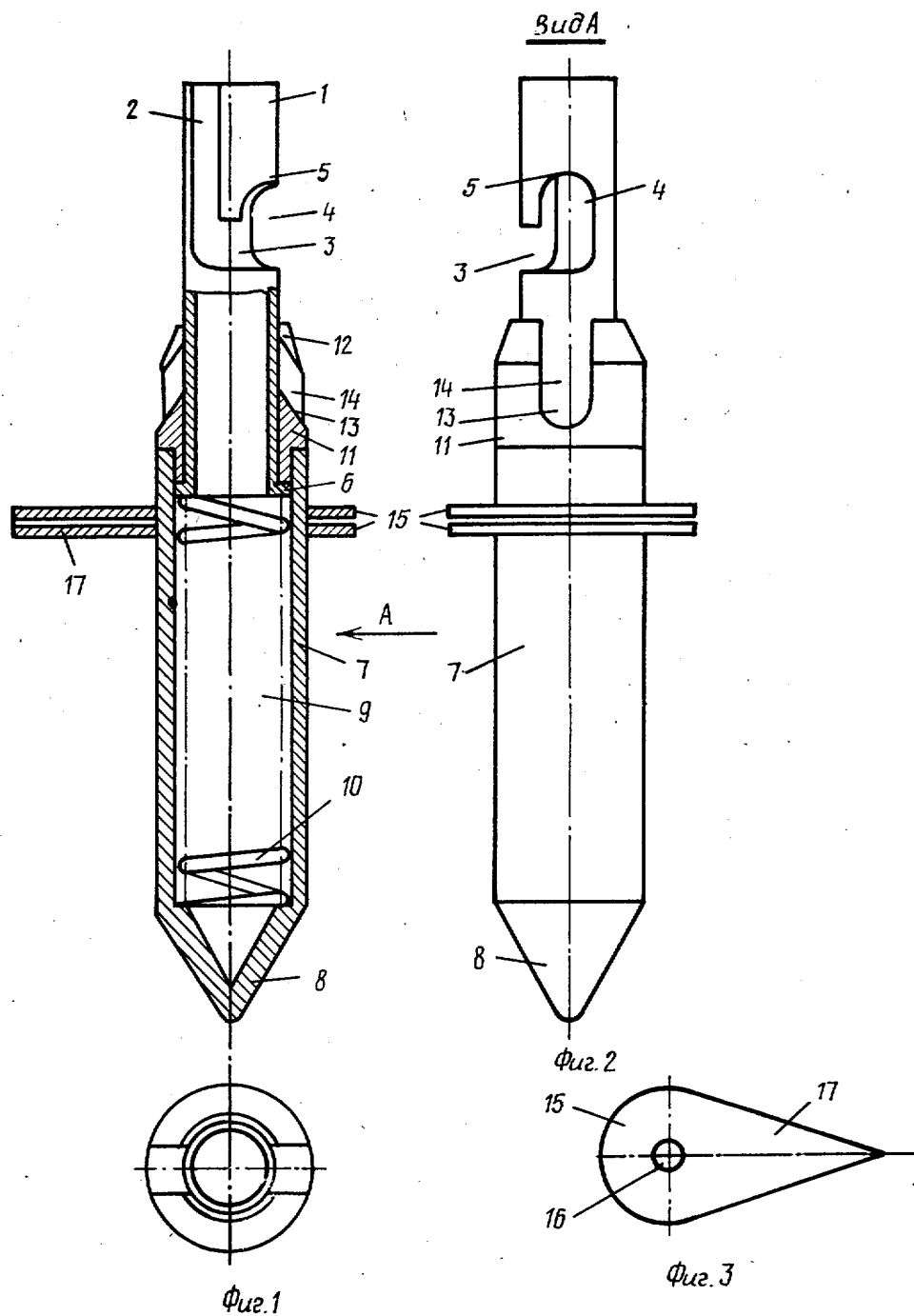
Устройство работает следующим образом.

Для обработки культи его в наклонном (45° — 80° к горизонту) положении подносят к нижней брюшной стенке. Цельную пуповину или спонтанно образовавшуюся при обрыве культи погружают по прорези 2 во втулку, а затем через переход 3 и выемку 4 периферический конец вводят наружу. Продвигают устройство по натянутой пуповине (култе) до упора в брюшную стенку. Поступательным и вращательным движением гильзы захватывают одним из пазов 12 наконечника 11 пуповину и фиксируют ее между режущими кромками 5 и 14. Эластический жом 15 натяжением за хвостовик 17 перемещают с корпуса гильзы 7 последовательно на наконечник 11, затем втулку с ущемленной пуповиной и на вдвое согнутую пуповину непосредственно вблизи брюшной стенки.

Далее гильзе придают поступательное движение. При этом режущие кромки 5 и 14 перерезают пупочный канатик, а гильза перемещается по втулке до полного совпадения краев их отверстий и прижатия к кому. Подъемом дна 8 устройству придают горизонтальное положение и путем сливания антисептика из полости 9 гильзы в просвет втулки смачивают место разреза и амниальную оболочку искусственно созданной культи. Устройство вновь наклоняют для оттока антисептического раствора и отнимают от жома. В этот момент пружина 10 возвращает втулку в рабочее положение. Периферическую (отсеченную) часть пуповины извлекают из отверстия жома.

Созданная культи имеет стандартную длину, сжата у основания и смочена антисептическим раствором.

Предлагаемое устройство позволяет обрабатывать как естественно образовавшуюся культи, так и цельную пуповину, причем значительно быстрее. Уменьшается зависимость обработки от субъективных факторов, ее можно стандартизировать. По наличию жома на култе контролируется факт и своевременность обработки.



Редактор Н. Швыдкая
Заказ 3879/9

Составитель М. Белоусова
Техред И. Верес
Тираж 722

Корректор М. Демчик
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4