СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1168178 A

(51)4 A 22 B 7/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

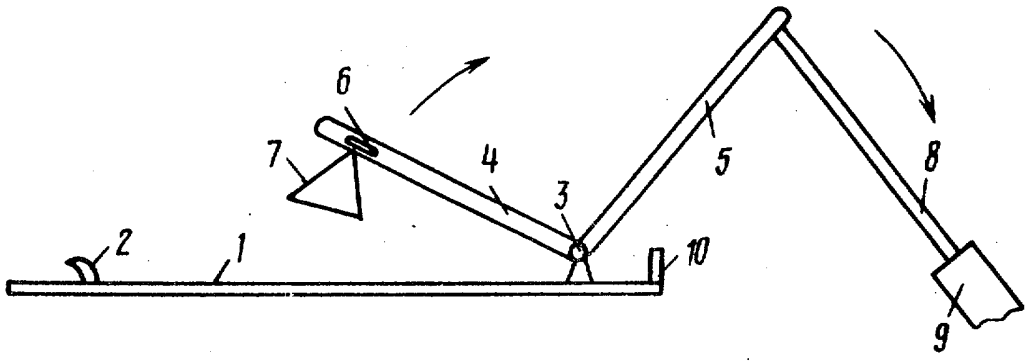
ВСЕСОЮЗНАЯ 13 13

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3716151/28-13
(22) 29.03.84
(46) 23.07.85. Бюл. № 27
(72) В.Л. Юсов, В.И. Нестерук, Ш.М. Клим и Т.В. Захарюк
(53) 637.513.4(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 435802, кл. А 22 В 7/00, А 22 С 17/00, 1972.

(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТДЕЛЕНИЯ ЧЕЛЮСТЕЙ ОТ ГОЛОВ ЖИВОТНЫХ, включающее станину, приспособления для зацепления верхней и нижней челюстей и привод, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью более надежного отделения челюстей при обработке голов и упрощения конструкции устройства, станина снабжена упором для тыльной части головы, приспособление для зацепления нижней челюсти выполнено в виде крюка, неподвижно закрепленного на станине, а приспособление для зацепления верхней челюсти состоит из укрепленного на поворотной оси рычага и скобы, при этом на одном плече рычага выполнен паз, скоба свободно размещена в пазу, а другое плечо шарнирно связано с приводом.



SU (11) 1168178 A

Изобретение относится к устройствам для отделения челюстей от голов убойных животных и может быть использовано на предприятиях мясной промышленности.

Отделение челюстей от голов животных при первичной переработке скота вручную является трудоемкой и тяжелой операцией.

Известно устройство для отделения челюстей от голов животных, содержащее станину, приспособление для зацепления верхней и нижней челюстей и привод, в котором приспособление для зацепления верхней челюсти неподвижно закреплено на станине, а приспособление для зацепления нижней челюсти выполнено в виде маховика с радиальными пальцами, приводимого во вращение от привода [1].

Однако при таком конструктивном выполнении устройства во время его работы имеют место случаи разрыва нижней челюсти без отделения ее от головы. Кроме того, устройство имеет сложную конструкцию.

Цель изобретения - более надежное отделение челюстей при обработке голов и упрощение конструкции устройства.

Поставленная цель достигается тем, что в устройстве для отделения челюстей от голов животных, содержащем станину, приспособления для зацепления верхней и нижней челюстей и провод, станина снабжена упором для тыльной части головы, приспособление для зацепления нижней челюсти выполнено в виде крюка, неподвижно закрепленного на станине, а приспособление для зацепления верхней челюсти состоит из укрепленного на поворотной оси рычага и скобы, при этом на одном плече рычага выполнен паз, скоба свободно размещена в пазу, а другое плечо шарнирно связано с приводом.

Такое выполнение устройства позволяет фиксировать нижнюю челюсть на станине и оттягивать остальную часть головы, при этом челюсть легко выходит из суставов черепа, что обеспечивает надежное ее отделение. К тому же предлагаемое устройство конструктивно проще известного.

На чертеже изображено устройство для отделения челюстей от голов животных, вид сбоку.

Устройство содержит станину 1, приспособление для зацепления нижней челюсти, выполненное в виде неподвижного крюка 2, приспособление для зацепления верхней челюсти, выполненное в виде установленного на поворотной оси 3 рычага с плечами 4 и 5. Плечо 4 имеет паз 6 для размещения скобы 7, предназначенной для зацепления верхней челюсти, а плечо 5 шарнирно соединено со штоком 8 гидроцилиндра 9 (привод). На станине 1 размещен упор 10 для тыльной части головы.

Устройство для отделения челюстей от голов животных работает следующим образом.

Голову крупного рогатого скота после обвалки нижней челюсти укладывают на станину 1, зацепляя нижней челюстью за крюк 2. На верхнюю челюсть набрасывают скобу 7, которую смещают в пазу 6 в зависимости от размера головы. Затем включают гидроцилиндр, рычаг при этом поворачивается на оси 3, голова сдвигается до упора 10 и поворачивается вместе со скобой 7 и плечами 4 и 5 рычага. Нижняя челюсть при этом отделяется от головы и остается на крюке 2. Операция отделения челюсти закончена.

Предлагаемое устройство позволяет надежно отделять нижнюю челюсть от головы убойного животного, поскольку при работе устройства на челюсть оказывают не только тянущее действие, но и осуществляют поворот ее, что обеспечивает отрыв челюсти от головы в положении наименьшего сопротивления. Кроме того, устройство имеет более простое конструктивное выполнение и не имеет движущихся частей в моменты укладки головы на станину и снятия с нее, что улучшает условия труда обслуживающего персонала.