Союз Советских Социалистических Республик

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

an 962312

Государственный комитет СССР по делам изобретений К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное и авт. свид-ву-

с присоединением заявки № \_-

(22) Заявлено 23.06.80(21) 2943383/28-12

(23) Приоритет -

Опубликовано 30,09.82. Бюллетонь № 36 (53) УДК 675.71 Дата опубликования описания 30.09.82

002012

1511 M. Kn.<sup>3</sup>

C 14 8 5/02/

B 21 D 28/04

(72) Авторы

Д.Р. Амирханов и В.В. Залесский

BCECOMONAS 13 MATERITAGE TEXHATECKAS 13

. (71) Заявитель

Витебский технологический институт легкой промышленности

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КАРЕТКИ ВДОЛЬ ТРАВЕРСЫ ВЫРУЕНОГО ПРЕССА

1

Изобретение относится к оборудовами для обувкой, кожталантерейной и других отраслея промышениести, где осуществляется раскроя разнообразных листовых материалов. С помощью траверсных прессов.

Известно приспособление для перемещения резаков транерсного пресса в горизонтальном направлении с помощью привода [1].

Недостаток дамного устройства низкая скорость перемещения резаков, обусловленияя необходимой точностью центрирования последних относительно раскранраемого материала.

Известно также устройство для воззратно-поступательного перемещения каретки адоль траверся вырубного пресса, содержащее привод и транспортружения межаниям, выполненныя в виде винта, взаимодействующего со смоитиропанным на каретке-сукарем [2].

Кроме того, известно устройство для нервежениям каретки ядоль травером вырубного пресса, содержанее привод, транспортирующий механизм, соединенный с кареткой, изправляюшие колонии, установлениме на харетке [3] Недостатком известных устройств является низкая скорость перемещения каретки вырубного пресса, обусловпенная ударажи, возникающими в мо-

мент луска и останова.

Цель изобретения — увеличение скорости перемежения каретки и сижепри одновременном сохранении высокой точности центрирования каретки

относительно раскраиваемого материала.
Поставленная цель достигается тем,
что в устройстве для перемещения каретки вдоль траверсы вырубного прес-

са, содержащей привод направляюще колонны установленные на каретке, соединенной с транспортирующим механизмом, последний содержит цепной транспортер, соединения с кареткой посредством подпружинениях тят, и цектрирующее средство, состоящее из

винта, соединенного с приводом, установленного на нем сухаря с конусным пазом, смонтированных над траверсой, и подпружиненной платфорны с конусным пальцем, установленной на направляющих колоннах с возможно-

на направляющих колоннах с возмог стви взаимодействия последнего с 30 дазом сухаря. 20

На чертеже схематично изображено предлагаемое устройство, общий вид

с вырывами. Предлагаемое устройство содержит шаговый привод 1. транспортирующий механизм 2 и центрирующее срадство.

Привод I через клиноременную передачу 3 и червячный редуктор 4 соединен с механизмом 2.

Механизм 2 выполнен в виле пелного транспортера, который соединен с кареткой 5 при помощи подпружиненных тяг 6. На концан тяг имеются винтовые упоры, позволяющие регулировать натяжение пружин. Каретка вырубного пресса установлена на направ- 15 ляющих траверсы и имеет ролики 7 для перемещения вдоль последней, подпружименные направляющие колонны 8. на которых закреплены сезаки 9, рабочий цилиндр 10 с порынем, связанным че-

рез шток с ударником 11. Пентрирующее средство состоит из винта 12, установленного на нем сухаря 13 с конусным пазом и подпружиненной платформы 14 с конусным пальцем 15. Винт 12 соединен с приводом 125 и смонтирован нап траверсой. Платформа 14 установлена на направляющих

колоннах в. Устрояство работает следующим об-При включении магового привода 1 каретка 5 однояременно с сухарем 13 начинают перемещаться вдоль траверсы. После отработки заданного перемещения управляющее устройство выдает сигнал на останов каретки и вырубку. Рабочее тело поступает в бесытоковую полость цилиндра 10, и ударник каретки с резаками 9 опускается, сжимая пружины возврата направляками колони 8. Одновременио с ударником 11 опускается платформа 14,палец 15 которой входит в конусный паз сухаря 13 и центрирует каретку относительно оси конического паза, жыбирая ошибку заданного перемещения каретки за счет деформации пружин тяги 6. Центрирование каретки осуществляется до внепрения резака в раскранваемый материал. При прорубании материала палец 15 остается неподвижным за счет деформации пружин плат-Формы 14.

После прорубания материала ударник полнимается, ямяютя конусыю палец из зацепления с сухарем, и пресс готов к следующему циклу работы.

Создинение цепного транспортера с кареткой при помощи полпружиненных тяг, выполняющим роль демиферов при пуске и останове, позволяет увеличить 10 Скорость переменения каретки при опновременком уменьшении ударных нагрулокиоп ви ков

Центрирующее средство, разгруженное от динамических и ударных нагрувок, позноляет устройству сохранить высокую точность центрирования каретки относительно раскраиваемого материала.

## Формула изобретения

Устройство для перемещения каретки вдоль траверсы вырубного пресса содер-ч жащее привод, транспортирующий механиэм, соединен**ный с** кареткой, и направляющие колониы, установлениые на каретке, отличающееся тем. что, с пелью увеличения скорости пе-

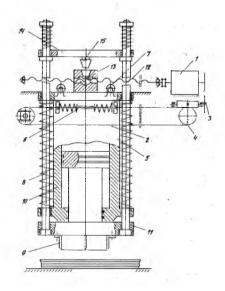
ремещения каретки и снижения динами-30 ческих нагрузок на привод, транспортирующий механизм содержит пепной транспортер, соедивенный с кареткой посредством подпружиненных тяг, и центрирующее средство, состоящее из винта, соединенного с приводом, установленного на нем сухаря с конусным пазом, смонтированных кад траверсой, и поппружиненной платформы с конусным пальцем, установленной на нап-40 равляющих колоннах с возможностью

взаимодеяствия последнего с лазом сухаря. Источники информации.

принятые во внимание при экспертизе 1. Авторское свидетельство СССР 610866, кл. С 14 В 5/00, 1976.

2. Авторское свидетельство СССР № 141578, кл. С 14 В 5/02, 1961. 3. Авторское свинетельство СССР

483432, Km. C 14 B 5/02, 1971 (прототип).



Редактор Л. Вчелинская Составитель В. Хренков Техрел 7, оказат 7430/37 Корректор С. Мегмар Закез 7430/37 ВИМИИ ГОСТВО 11305 Месква 11305 Месква 2, 455 Редиская нас. д. д. 4/5