



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 935199

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 04.10.80 (21) 2988530/25-27

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.06.82. Бюллетень № 22

Дата опубликования описания 15.06.82

(51) М. Кл.³

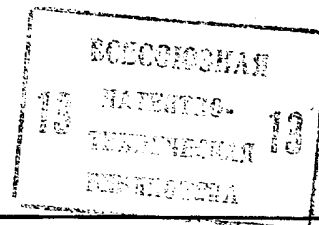
В 21 К 1/46

(53) УДК 621.735.
.32(088.8)

(72) Автор
изобретения

А. В. Кирьянов

(71) Заявитель



(54) ПРИВОД КАЧАНИЯ ПУАНСОННОЙ ГОЛОВКИ

1

Изобретение относится к кузнечно-пресовому машиностроению и может быть использовано в 2-х ударных холодно-высадочных автоматах в качестве привода поворота пуансонной головки.

Известно устройство привода поворота пуансонной головки, содержащее качающийся рычаг, имеющий на одном конце сухарь, входящий в паз пуансонной головки, а второй конец рычага посредством тяги, звеньев и роликов связан с вращающимся кулаком распределительного вала [1].

Однако в известном устройстве привод поворота пуансонной головки имеет сложную конструкцию, что снижает ее надежность.

Целью изобретения является повышение надежности работы автомата.

Поставленная цель достигается тем, что в приводе качания пуансонной головки, монтируемой на ползуне высадочного автомата, содержащем шарнирно связанный с головкой одним своим концом рычаг, а также приводной копир, рычаг выполнен подпружиненным в осевом направлении, вторым своим концом шарнирно связан с имеющимся кронштейном, установленным на ползу-

2

не, а копир выполнен с клиновым скосом и установлен с возможностью взаимодействия с рычагом.

На чертеже схематично показан предложенный привод качания пуансонной головки.

На ползуне 1 монтируется пуансонная головка 2. Привод содержит телескопический пружинный рычаг 3, П-образную опору 4, ограничители поворота 5 и 6, копир 7, ведущее звено 8 мальтийского механизма 9, промежуточный вал 10 и пару конических шестерен 11 и 12.

Работа привода качания пуансонной головки осуществляется следующим образом.

При движении ползуна 1 назад (на чертеже вправо) рычаг 3 взаимодействует с копиром 7 и перебрасывает пуансонную головку 2 в положение к ограничителю поворота 6. При ходе ползуна вперед копир 7 совершает поворот на 180° при помощи мальтийского механизма и пары конических шестерен. При обратном ходе ползуна пуансонная головка уже перебросится в положение к ограничителю поворота 5.

Предложенный привод износостойчив, прост в изготовлении и позволяет освободиться от сложных механизмов перемещения

суппортов с пуансонной головкой, возвратно-поступательного перемещения, например в двухударных автоматах типа А 1914, А 1816; А 1918 и т. д.

Формула изобретения

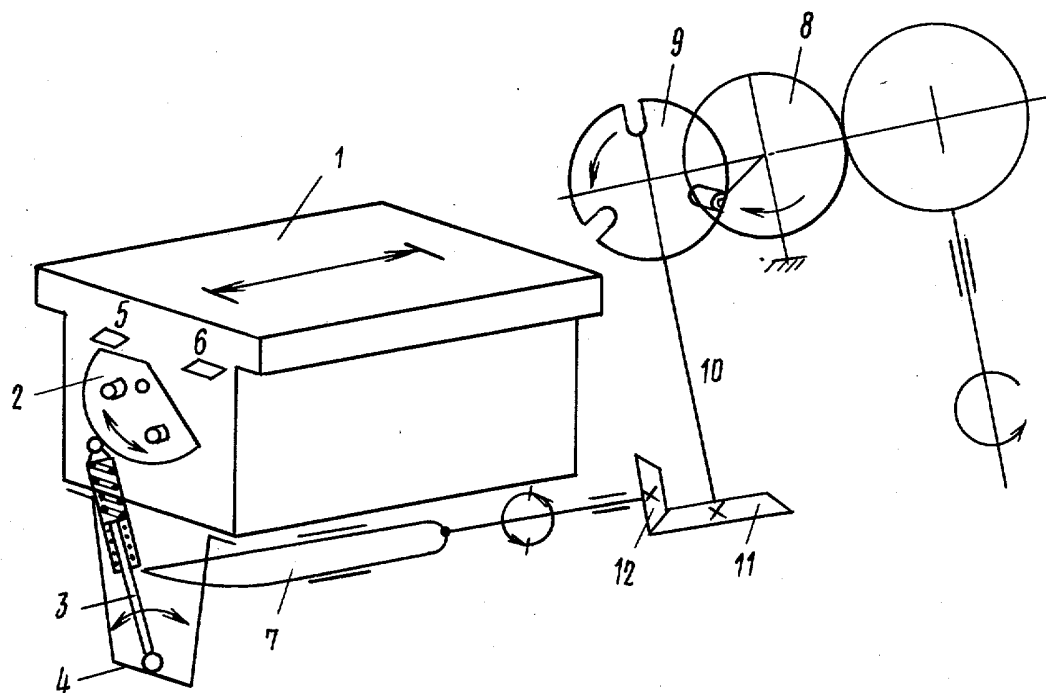
Привод качания пуансонной головки, монтируемой на ползуне высадочного автомата, содержащий шарнирно связанный с головкой одним своим концом рычаг, а также приводной копир, отличающийся тем,

что, с целью повышения надежности работы автомата, рычаг выполнен подпружиненным в осевом направлении, вторым своим концом шарнирно связан с имеющимся кронштейном, установленным на ползуне, а копир выполнен с клиновым скосом и установлен с возможностью взаимодействия с рычагом.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Навроцкий Г. А. Прессы-автоматы для холодной штамповки. М., «Машгиз», с. 298, фиг. 174 (прототип).



Редактор Н. Горват
Заказ 4037/14

Составитель Л. Навроцкий
Техред А. Бойкас
Тираж 702

Корректор Л. Бокшан
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