

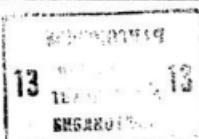


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (II) 1192886 A

GSD 4 B 21 D 28/14

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3705558/25-27

(22) 01.03.84

(46) 23.11.85. Бюл. № 43

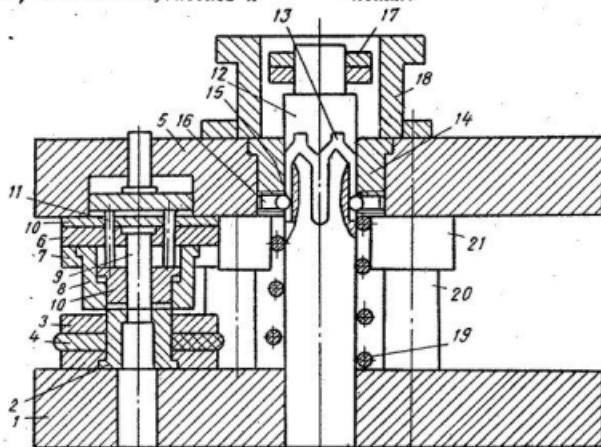
(72) Б.М. Гевко, М.Г. Дычковский,
Р.М. Рогатынский, Ю.П. Шуль,
Р.Б. Гевко и О.И. Дубик

(53) 621.961.2 (088.8)

(56) Элер, Кайзер. Вырубные, гибочные и вытяжные штампы. М., Машгиз,
1961, с. 65, фиг. 61.

(54)(57) 1. ШТАМП-АВТОМАТ, содержащий подвижную и неподвижную в осевом направлении плиты, одна из которых смонтирована с возможностью фиксированного вращения вокруг этой оси, комплекты пuhanсонов и

матриц, закрепленных в соответствующих плитах, механизм вращения плиты и направляющие элементы, отличающиеся тем, что, с целью повышения надежности, он снабжен ограничителем перемещения подвижной плиты в осевом направлении, а механизм вращения плиты выполнен в виде колонки с пазами, установленной на оси вращения, втулки с радиальными отверстиями, закрепленной во вращающейся плите, установленных в радиальных отверстиях втулки шариков, смонтированных с возможностью взаимодействия с поверхностями, образующими пазы колонки.



Фиг. 1.

(19) SU (II) 1192886 A

2. Штамп-автомат по п. 1, отличающийся тем, что, с целью повышения производительности он снабжен закрепленным во вращающейся плите дополнительным комплексом пуансонов, каждый из которых симметрично расположены между имеющимися.

3. Штамп-автомат по п. 1, отличающийся тем, что ограничитель перемещения выполнен в виде гайки, закрепленной на колонке с возможностью взаимодействия с втулкой.

1

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности к штампам для обработки листового материала.

Цель изобретения - повышение надежности и производительности.

На фиг. 1 изображен штамп, разрез; на фиг. 2 - неподвижная часть вид сверху; на фиг. 3 - развертка цилиндрической поверхности колонки с направляющими пазами.

Штамп содержит неподвижную плиту 1, комплект матриц 2, равномерно установленных на этой плите, съемник 3, подпружиненный упругим элементом 4. В подвижной части штампа смонтирована плита 5, держатели 6 и 7, пуансоны 8 и 9, выталкиватель 10, толкатели 11. Плита 5 установлена с возможностью вращения относительно колонки 12, на боковой поверхности которой выполнены пазы 13. В плите 5 установлена втулка 14 с радиальными отверстиями, в которых установлены шарики 15 и поджимные винты 16.

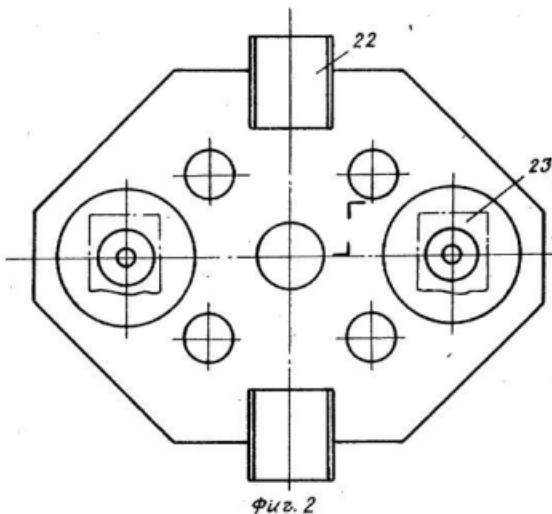
В верхней части колонки установлен ограничитель перемещения подвижной плиты 5, выполненный в виде гайки и контргайки 17. Втулка 18

2

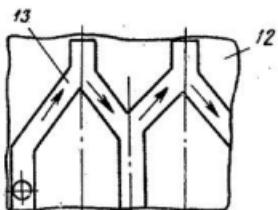
установлена на плите 5 и охватывает колонку 12. Плита 5 подпружинена пружиной 19. Плиты связаны направляющими элементами, выполненными в виде направляющей колонки 20 и направляющей втулки 21.

На плите 1 установлены лотки 22 для удаления деталей. Обрабатываемый материал обозначен позицией 23.

- 10 Штамп работает следующим образом. Обрабатываемый материал 23 подается на рабочие позиции штампа. При ходе подвижной части штампа вниз осуществляется выбурка колец. При ходе подвижной части вверх направляющие втулки 18 сходят с направляющими колонок 20. Шарики 15, взаимодействуя с поверхностью пазов 13, вращают плиту 5 вокруг колонки 12. При этом пуансоны, входящие в штамповку, устанавливаются напротив лотков 22, а дополнительный комплект пуансонов - на против комплекта матриц 2.
- 15 20 При ходе подвижной части штампа вниз происходит съем готовых деталей с основного комплекта пуансонов и штамповка обрабатываемого материала дополнительным комплектом пуансонов.
- 30



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель В. Чернавский

Редактор Н. Тупица

Техред Ж. Кастелевич

Корректор С. Черни

Заказ 7205/13

Тираж 774

Подписьное

ВНИИПТИ 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