

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е
ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 718302

(61) Дополнительное к авт. свид-ву 560771

(22) Заявлено 07.07.78 (21) 2638710/28-12

(51) М.Кл.² В 44 В 5/00

с присоединением заявки —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 28.02.80. Бюллетень № 8

(53) УДК 681.94
(088.8)

(45) Дата опубликования описания 28.02.80

(72) Авторы
изобретения

Я. Е. Левин, И. Г. Зельман и А. У. Фрайзус

(71) Заявитель

Рижский ордена Ленина государственный
электротехнический завод ВЭФ им. В. И. Ленина

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ КЛЕЙМЕНИЯ

1

Изобретение относится к маркировочно-му оборудованию, а именно к оборудованию для горячего тиснения на плоских и цилиндрических поверхностях изделий из пластмасс.

В основном авт. св. № 560771 описано устройство для клеймения, содержащее обогреваемые литеры, подвижный держатель литеров, средство регулирования глубины тиснения, подпружиненные упоры, жестко связанные между собой соединительным элементом, привод, связанный с держателем литеров и лентопротяжный механизм [1].

В известном устройстве после тиснения отрыв фольги происходит одновременно со всей поверхности из-за протягивания ее в плоскости тиснения, что приводит к тому, что контур изображения получается нечетким, рваным.

Целью изобретения является повышение качества тиснения.

Это достигается тем, что устройство для клеймения по авт. св. № 560771 снабжено выполненной в виде скобы направляющей с прорезью для прохода фольги, укрепленной на соединенном элементе.

На фиг. 1. схематически изображено устройство; на фиг. 2 — направляющая; на фиг. 3 — механизм отрыва фольги.

2

Устройство для клеймения содержит лентопротяжный механизм, включающий подающую 1 и приемную 2 кассеты для фольги 3 переводной, оправку 4 для обрабатываемого изделия 5 и блок 6 тиснения.

Блок 6 тиснения состоит из укрепленных на кронштейне 7 привода 8 направляющих колонок 9, на которых подвижно расположены держатель 10 литеров и литерой 12, подпружиненная плита 13 с винтовыми упорами 14 для регулирования глубины тиснения, соединительным элементом 15 и направляющей 16, выполненной в виде скобы.

Устройство работает следующим образом.

В исходном положении, перед началом работы литера 12, подпружиненная плита 13 с винтовыми упорами 14, соединительным элементом 15, направляющей 16 и держатель 10 литеров отведены от оправки 4 с обрабатываемым изделием 5, при этом фольга 3 переводная протянута через зазор между соединительным элементом 15 и направляющей 16.

При срабатывании привода 8 держатель 10 литеров движется в сторону обрабатываемой поверхности изделия. Вместе с держателем литеров движется нагреватель 11 литеров, литера 12, подпружиненная плита

13 с винтовыми упорами 14, соединительный элемент 15 с направляющей 16.

При соприкосновении с обрабатываемой поверхностью изделия соединительного элемента 15, подпружиненная плита 13 останавливается и прижимает обрабатываемое изделие 5 к оправке 4, а продолжающий двигаться держатель 10 литеров с нагревателем 11 литеров и литерой 12 производит тиснение литерой 12 через фольгу 3 пероводную поверхности обрабатываемого изделия 5. При достижении необходимой глубины тиснения, держатель 10 литеров упирается в винтовой упор 14 регулирования глубины тиснения и останавливается.

После выдержки держатель 10 литров с литерой 12, под действием привода 8 отходит от обрабатываемой поверхности изделия и отводит одновременно подпружиненную плиту 13 с винтовым упором 14, соединительным элементом 15 и направляющей 16.

Направляющая 16 при отходе отрывает фольгу 3 переводную от поверхности обра-

батываемого изделия 5. После чего лентопротяжный механизм протягивает фольгу, а изделие удаляется.

Далее цикл повторяется.

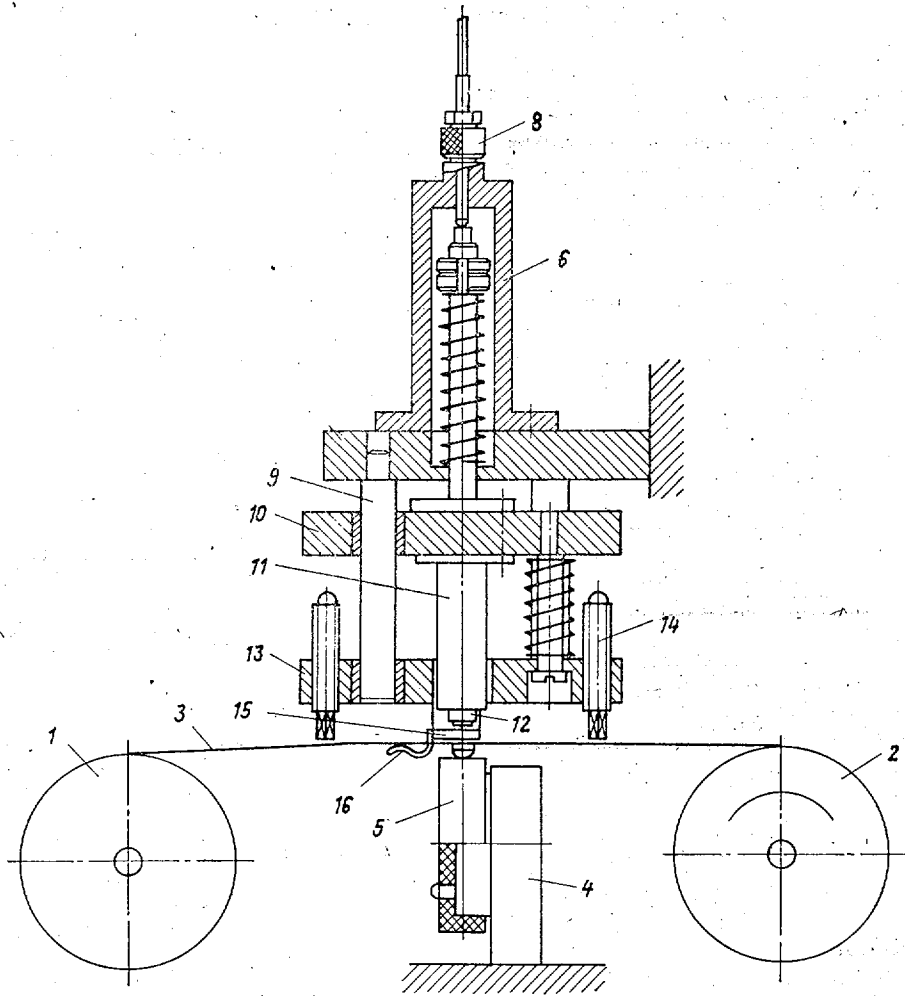
5 Благодаря постепенному отрыву фольги от изделия из-за наличия выполненной в виде скобы направляющей фольга отрывается постепенно, что приводит к улучшению качества тиснения.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

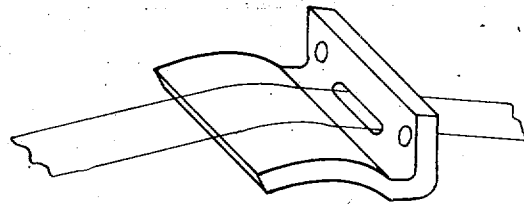
15 Устройство для клейменения по авт. св. № 560771, отличающееся тем, что, с целью повышения качества клейменения, оно снабжено выполненной в виде скобы направляющей с прорезью для прохода фольги, укрепленной на соединительном элементе.

Источник информации, принятый во внимание при экспертизе:

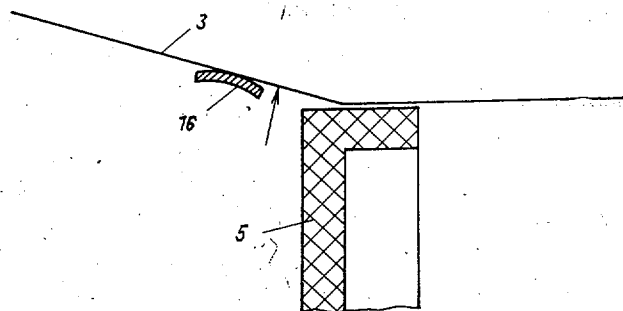
1. Авторское свидетельство СССР
№ 560771, кл. В 44 В 5/00, 1974.



φυσ. 7



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель В. В. Новиков

Редактор Т. Морозова

Техред. А. Камышникова

Корректор С. Файн

Заказ 113/183

Изд. № 196

Тираж 452

Подписное

НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Тш. Харьк. фил. пред. «Патент»