



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 600596

(22) Заявлено 04.06.79 (21) 2781189/18-24

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.06.81, Бюллетень № 23

Дата опубликования описания 23.06.81

(11) 841024

(51) М. Кл.³

G 09 F 3/00

(53) УДК 621.798.
.6 (088.8)

(72) Автор
изобретения

и

Ф. И. Свинтицкий

(71) заявитель

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НИТИ К ЯРЛЫКУ

1

Изобретение относится к устройствам маркировки предметов различного назначения при упаковке, транспортировке и хранении, в частности для метки багажа при перевозках, и может быть использовано для фиксации и образования петли на предмете с двумя равными отрезками в условиях повышенных скоростей устройства крепления нити к ярлыку.

По основному авт. св. № 600596 известно устройство, содержащее каскету для бирок с фиксатором петли, крестовину с лапками для подачи и удерживания нити параллельно бирке.

Однако известное устройство обладает сравнительно невысокой работоспособностью в условиях повышенной скорости, так как оно не обеспечивает надежный съем нити (с верхнего толкателя) и фиксацию ее, удерживание петли в заданном интервале цикла крепления нити и ниже нижнего толкания.

Недостатком известного устройства является низкая надежность.

Цель изобретения — повышение надежности.

Поставленная цель достигается тем, что в устройстве фиксатор петли со-

2

держит подпружиненные собачку и рычаг с двумя укрепленными под углом к его оси пластинами с отогнутыми наружу концами, установленный на оси в ползуне с Г-образным одним из концов и скошенным другим концом.

Введение усложненного фиксатора петли, хотя и усложняет конструкцию, однако позволяет надежно фиксировать петлю независимо от свойства нити.

На фиг. 1 изображено устройство, общий вид сбоку; на фиг. 2 — разрез А-А на фиг. 1.

Фиксатор петли состоит из корпуса 1, в котором размещен ползунок 2 в направляющей 3, через которую он связан с рычажком 4, сидящим на оси, благодаря укрепленному в ползунке пальцу и пазам в направляющей и в рычажке. К верху рычажка, к его свободному концу, относительно продольной оси укреплены две параллельные пластинки 5 под углом 40°. Часть свободных концов (сзади) отогнуты на верхнюю сторону под углом 20°, длина отгиба 4 мм.

Ползунок 2 с одного конца имеет упор для верхнего толкателя, а с другого — собачку, взаимодействующую с аналогичной собачкой 6, сидящей на

30

своей оси, конец ее в виде курка выходит за корпус для взаимодействия с нижним толкателем и упирается в ограничитель 7. Собачка снабжена пружиной 8, рычажок и ползунок - пружиной 9. Устройство содержит также верхний 10 и нижний 11 толкатели. Ползунок 2 в корпусе укреплен при отношении хода толкателей 1/2, например 60 мм:120 мм в расфиксированном положении (см. пунктирные линии на фиг. 1), упор ползуна от передней стенки корпуса равен 1-30 мм, для верхнего толкателя - 10 мм с учетом длины или хода ползунка 20 мм, зазор между толкателями и фиксатором при установке 5-10 мм.

Все детали и узлы выполняются из широко известных подходящих материалов. Размеры корпуса фиксатора 110 x 83 x 30 мм.

Устройство работает следующим образом.

Собачка 6 расоединена с собачкой ползунка 2 при движении верхнего толкателя 10 с отрезком нити, он упирается в упор ползунка 2 и двигает его по направляющей 3 до соединения собачки ползунка 2 с собачкой 6, сидящей на своей оси, при этом пластинки 5 трются об верхний толкатель 10, благодаря прямым свободным концам

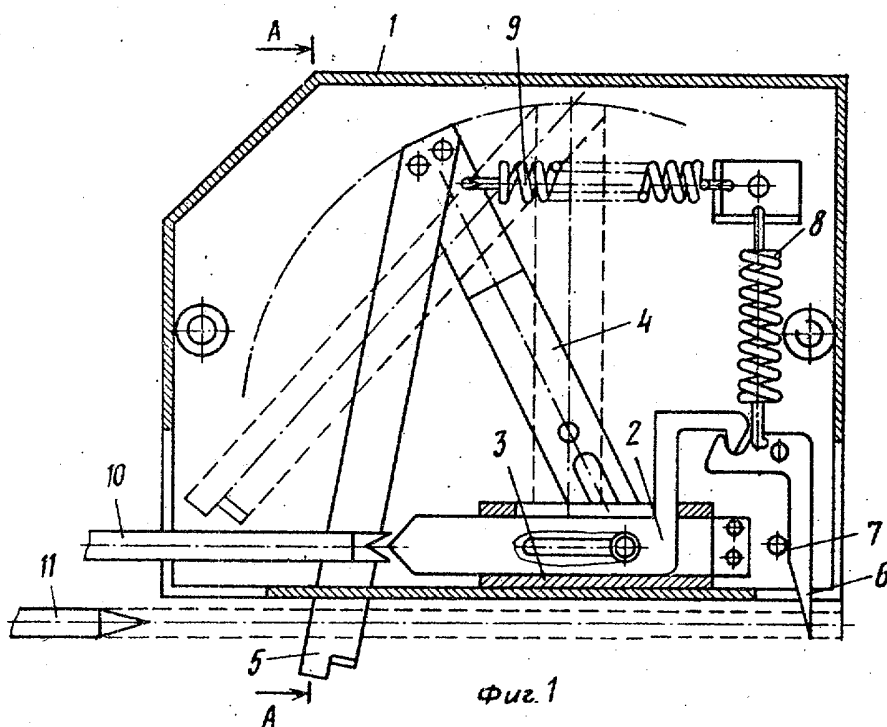
и отгибам в виде усиков пластины, захватывают и снимают нить в виде петли и удерживают ее ниже нижнего толкателя 11 для провода свободных концов пластин толкателем, который при выходе верхнего толкателя 10 из устройства упирается в рычажок (курка) собачки 6, и под действием пружин 8 и 9 ползунок 2 с собачкой и рычажком 4 возвращаются в исходное положение вместе с верхним толкателем 10 для повторения циклов фиксации петли по необходимости.

Формула изобретения

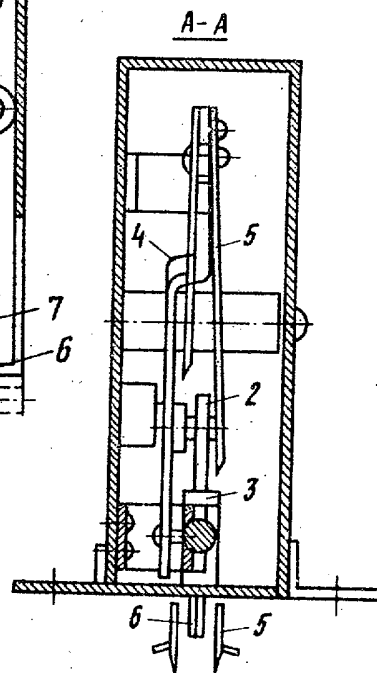
Устройство для крепления нити к ярлыку по авт.св. № 600596, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности, в нем фиксатор петли содержит подпружиненные собачку и рычаг с двумя укрепленными под углом к его оси пластинами с отогнутыми наружу концами, установленный на оси в ползуне с Г-образным одним из концов и скошенным другим концом.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 600596, кл. G 09 F 3/00, 1978 (прототип).



Фиг. 1



Фиг. 2

ВНИИПИ Заказ 4776/78
Тираж 484 Подписное

Филиал ППП "Патент",
г. Ужгород, ул. Проектная, 4