



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 906802

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 700377

(22) Заявлено 05.06.80 (21) 2933846/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.02.82. Бюллетень № 7

Дата опубликования описания 23.02.82

(51) М. Кл.³

В 65 В 11/04

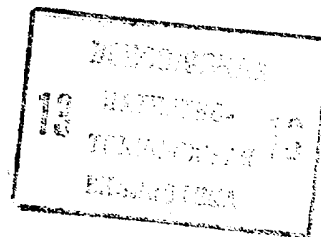
(53) УДК 621.798.
.4(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Ю. П. Полушкин, В. Е. Кашин и Б. П. Артемов

(71) Заявитель

Рошальский химический комбинат



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СВЕРТЫВАНИЯ В РУЛОНЫ И УПАКОВКИ ЛИСТОВЫХ ЭЛАСТИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1

Изобретение относится к упаковочно-фасовочной технике.

По основному авт. св. № 700377 известна конструкция, выполненная в виде горизонтального транспортера и узла свертывания, в который входят неподвижная нижняя и подвижная верхняя дугообразные опоры с радиально укрепленными на них вращающимися в одном направлении приводными валиками. Подвижная опора установлена на направляющих с возможностью подъемно-опускного перемещения и на ней размещен регулирующий степень сжатия груз [1].

Однако известное устройство не позволяет получать рулоны больших диаметров, что ограничивает производительность. Кроме того, устройство обладает низкой надежностью работы.

Целью изобретения является повышение производительности и надежности работы.

Поставленная цель достигается тем, что в устройстве, содержащем горизонтальный транспортер, узел свертывания, включающий неподвижную нижнюю и подвижную верхнюю дугообразные опоры с приводными валиками, направляющие и груз, верхняя

2

опора имеет дополнительную опору, коаксиально установленную с ней с возможностью поворота относительно оси свертывания, при этом верхние валики размещены на дополнительной опоре.

На фиг. 1 и 2 изображена кинематическая схема устройства для свертывания в рулоны и упаковки листовых эластичных материалов на разных этапах формирования рулона и упаковки.

Устройство содержит горизонтальный транспортер 1, неподвижную нижнюю дугообразную опору 2, вертикальные направляющие 3, груз 4 и подвижную верхнюю дугообразную опору 5, которая снабжена дополнительной опорой 6, коаксиально установленной с ней с возможностью поворота относительно оси свертывания. На дополнительной опоре 6 размещены верхние валики 7, а верхняя опора 5 снабжена дугообразными направляющими 8.

Устройство работает следующим образом. В начальный момент опора 6 расположена под некоторым углом к неподвижной

опоре 2. По мере увеличения диаметра рулона происходит подъем опоры 5 по вертикальным направляющим 3 и поворот опоры 6 относительно центра кругового пространства узла свертывания по дугообразным направляющим 9 так, чтобы она стала параллельна неподвижной опоре.

Использование предлагаемой конструкции в устройстве для упаковки листового пенополиуретана показало, что оно обеспечивает увеличение производительности на 10—15% за счет возможности получения рулонов больших диаметров (до 600 мм) и повышение надежности работы.

Формула изобретения

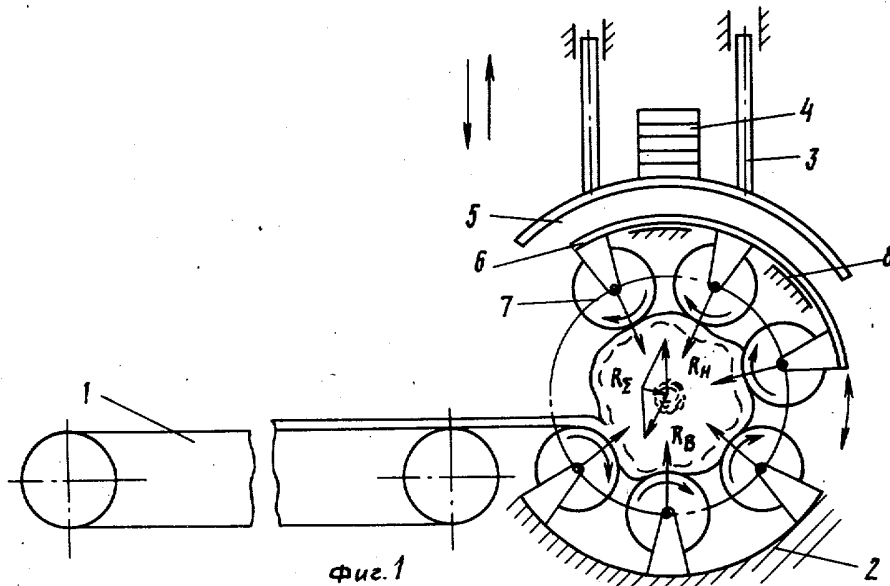
Устройство для свертывания в рулоны и упаковки листовых эластичных материалов по авт. св. № 700377, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности и надежности работы, верхняя опора имеет дополнительную опору, коаксиально установленную с ней с возможностью поворота относительно оси свертывания, при этом верхние валики размещены на дополнительной опоре.

Источники информации,

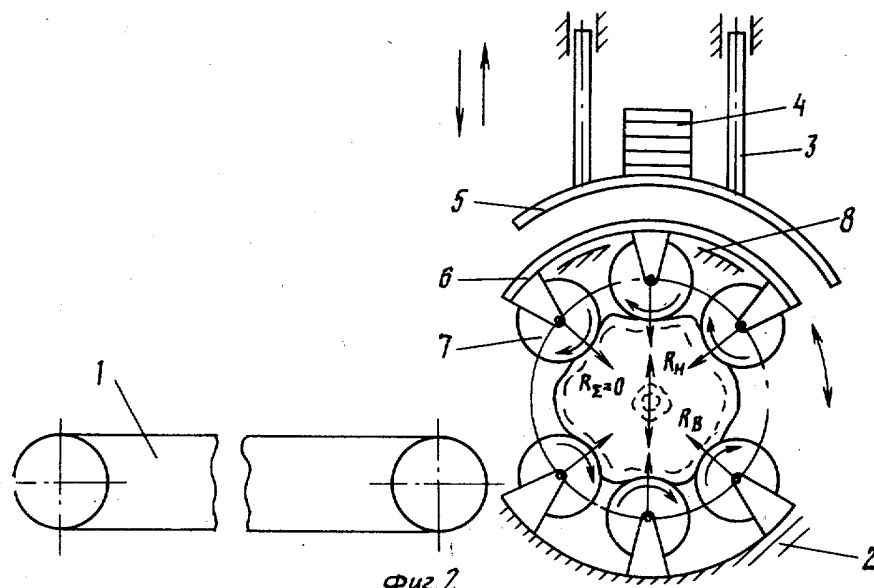
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР

№ 700377: кл. В 65 В 11/04, 1978.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор И. Николайчук
Заказ 486/21

Составитель Ю. Ильин
Техред А. Бойкас
Тираж 706

Корректор Г. Решетник
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