



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 943155

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 09.12.80 (21) 3214678/27-11

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.07.82. Бюллетень № 26

Дата опубликования описания 15.07.82

(51) М. Кл.³

В 65 G 59/06

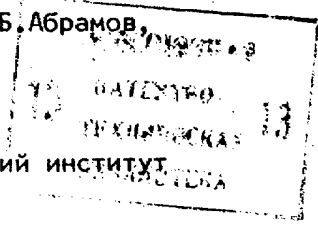
(53) УДК 621.798.
.4(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В.А.Матоваров, Д.-Д.Ш.Банзаргашиев, В.Б.Абрамов,
и Л.-Д.Н.Цыбикдоржиев

(71) Заявитель

Бурятский государственный педагогический институт
им. Д.Банзарова



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОШТУЧНОЙ ВЫДАЧИ ДЛИННОМЕРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Изобретение относится к устройствам для поштучного транспортирования и выдачи длинномерных изделий на технологическое оборудование.

Известно устройство для поштучной выдачи длинномерных изделий, содержащее решетчатый стол, установленную внутри него с возможностью перемещения по направляющим транспортирующую тележку с поворотным толкателем, взаимодействующим с изделием [1].

Недостатком известного устройства является сложность конструкции.

Цель изобретения - упрощение конструкции и повышение надежности работы.

Поставленная цель достигается тем, что толкатель подпружинен в вертикальном направлении, а транспортирующая тележка снабжена подпружиненными в горизонтальном направлении упорными штырями, установленными с продольным смещением относительно толкателя в сторону выдачи изделий,

при этом концы направляющих в месте выдачи изделий расположены с уклоном.

На фиг. 1 изображено устройство для поштучной выдачи длинномерных изделий, общий вид; на фиг. 2 - то же, вид сверху; на фиг. 3 - разрез А-А на фиг. 2; на фиг. 4 - разрез Б-Б на фиг. 2.

Устройство для поштучной выдачи длинномерных изделий содержит решетчатый стол 1, образованный внешними поверхностями верхних оснований четырех двутавров, расположенных на опорах на некотором расстоянии и параллельно друг другу.

Транспортирующая тележка 2 перемещается по внутренним поверхностям нижних оснований второго и третьего двутавров. В центре передней стенки тележки крепится механизм поворотного толкателя 3, а по краям два вертикальных подпружиненных пружинами 4 и 5 упорных штыря 6; так что части

поворотного толкателя 3 и вертикальных упорных штырей 6 над поверхностью стола 1 образуют захват для изделия, причем упорные штыри 6 установлены с продольным смещением относительно толкателя 3 в сторону выдачи изделий. Кроме того, направляющие транспортирующей тележки 2 выполнены с уклоном в направлении выдачи изделий.

Ось толкателя 3 крепится на поршне, который находится в корпусе под действием пружины. Под толкателем 3 установлена пружина 7, а корпус механизма крепится к внутренней стороне передней стенки тележки.

При перемещении тележки 2 вправо изделие давит на толкатель 3 и опускает его. После того как толкатель 3 переместится за изделие, он под действием пружины 7 приходит в верхнее положение, и изделие оказывается в захвате. В этот момент тележка 2 останавливается и затем начинает движение влево. Изделие перемещается вместе с тележкой 2 под действием толкателя 3 с одной стороны и двух вертикальных штырей 6 с другой. Если изделие лежит неровно, то действие одного из штырей 6 выравнивает положение изделия на столе. Если при захвате центр тяжести изделия оказывается смещенным относительно толкателя 3, то ровное перемещение изделия в заданном направлении происходит под действием толкателя 3 и одного из вертикальных штырей 6. При приближении к заданному участку приема изделий тележка 2 передними колесами движется по уклону. При этом вертикальные штыри 6 захватного механизма опускаются полностью ниже уровня поверхности стола, и так как

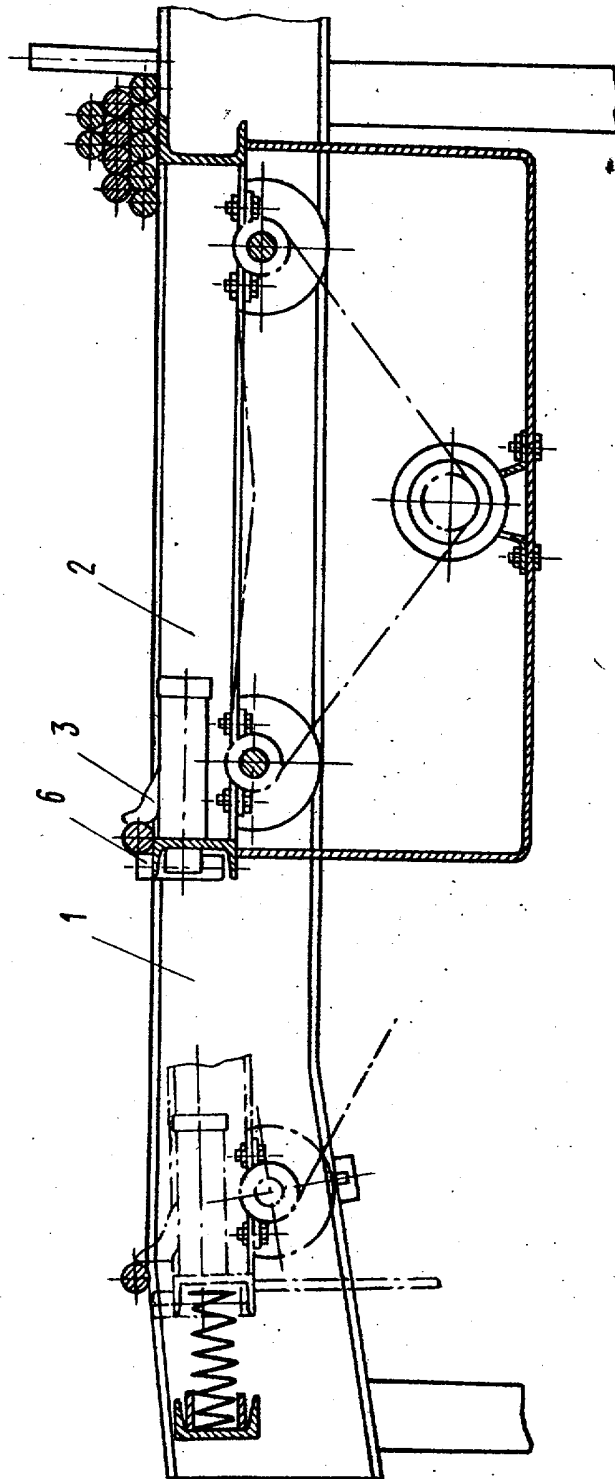
движение изделия продолжается под действием толкателя 3, то при обратном ходе тележки 2 изделие не попадает в захват.

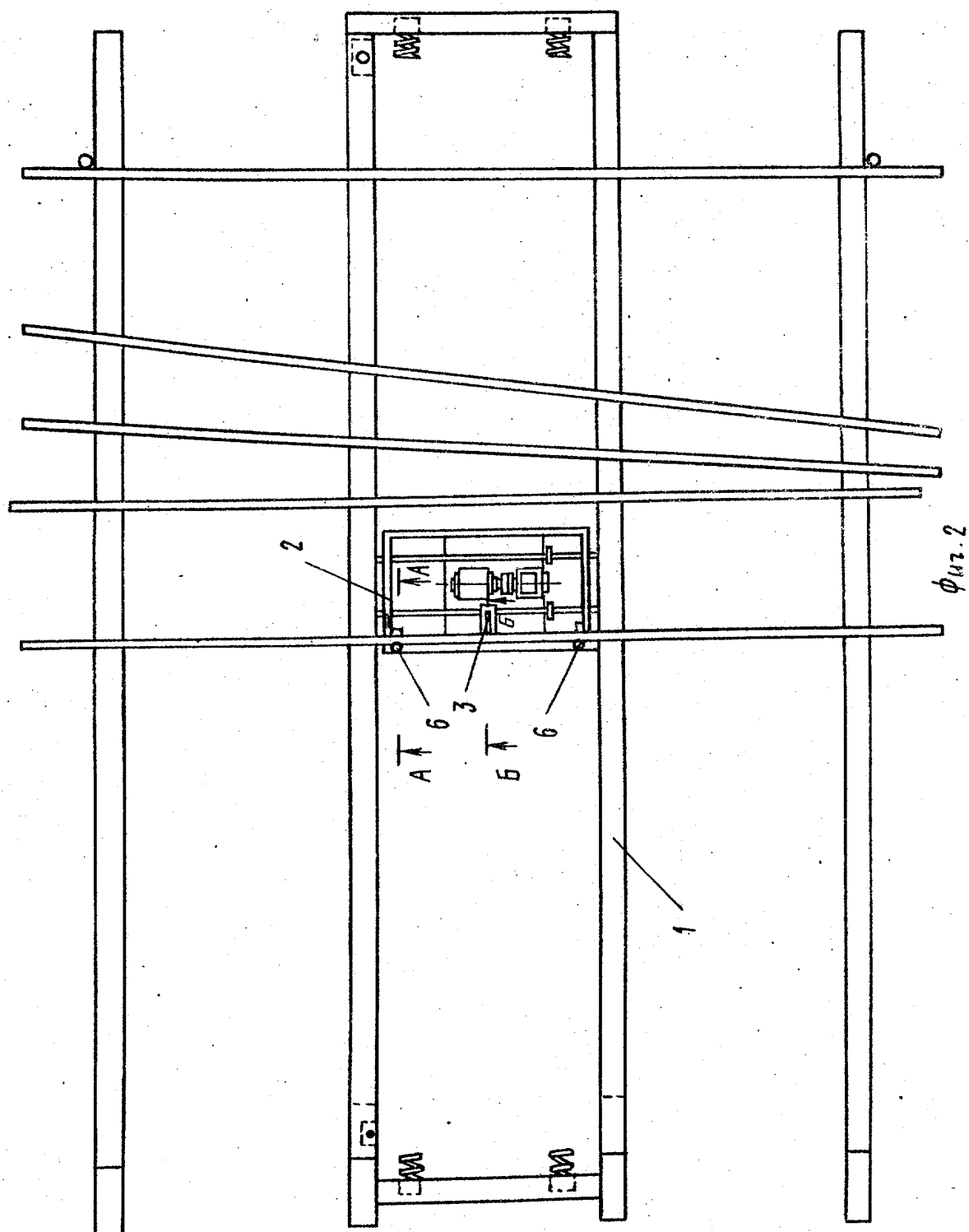
Выполнение толкателя подпружиненным в вертикальном направлении, а транспортирующей тележки с подпружиненными в горизонтальном направлении упорными штырями, установленными с продольным смещением относительно толкателя в сторону выдачи изделий, и, кроме того, направляющих транспортирующей тележки с уклоном в сторону выдачи изделий позволяет упростить конструкцию и повысить надежность транспортирования длинномерных изделий.

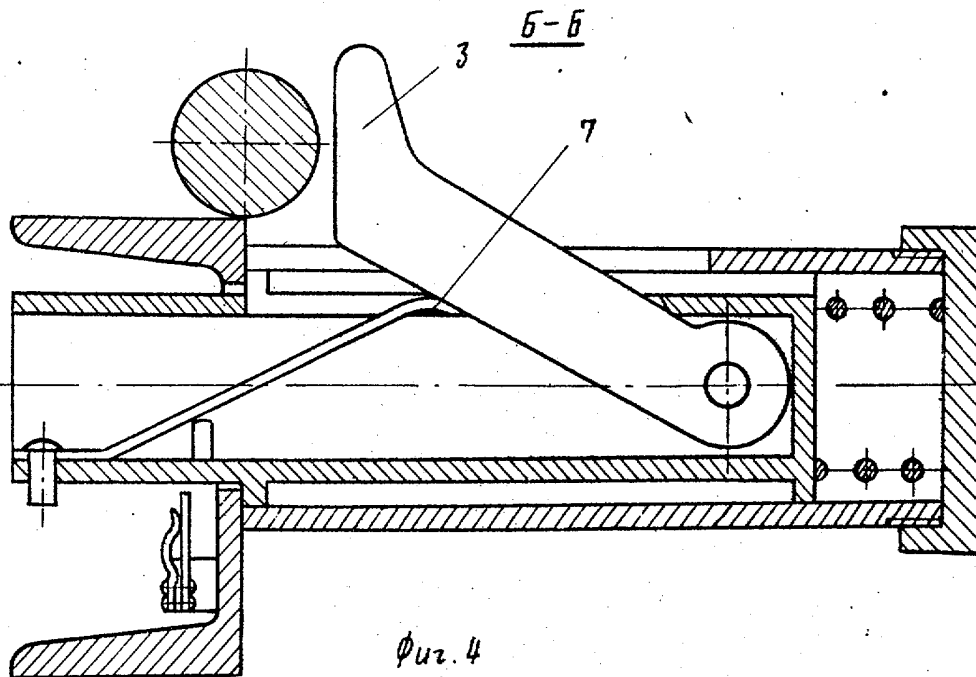
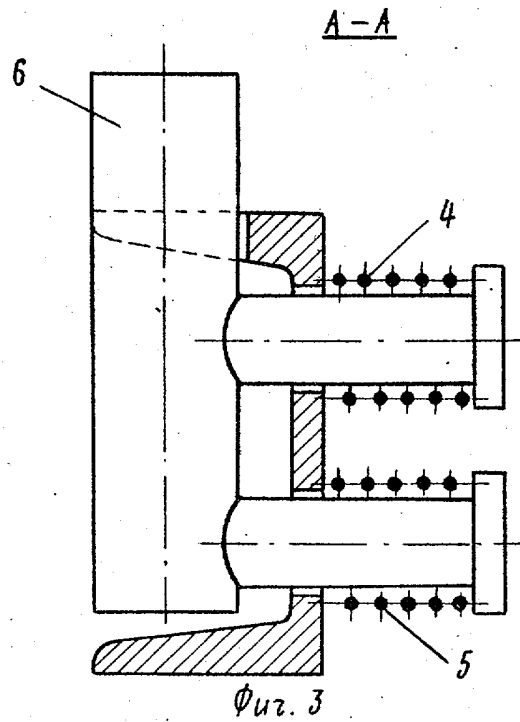
Формула изобретения

Устройство для поштучной выдачи длинномерных изделий, содержащее решетчатый стол, установленную внутри него с возможностью перемещения по направляющим транспортирующую тележку с поворотным толкателем, взаимодействующим с изделием, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции и повышения надежности работы, толкатель подпружинен в вертикальном направлении, а транспортирующая тележка снабжена подпружиненными в горизонтальном направлении упорными штырями, установленными с продольным смещением относительно толкателя в сторону выдачи изделий, при этом концы направляющих в месте выдачи изделий расположены с уклоном.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Патент Франции № 2306913, кл. В 65 G 47/52, 1976.







Редактор О.Персиянцева	Составитель О.Костякова Техред С.Мигунова	Корректор Н.Король
Заказ 5000/28	Тираж 977	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