



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

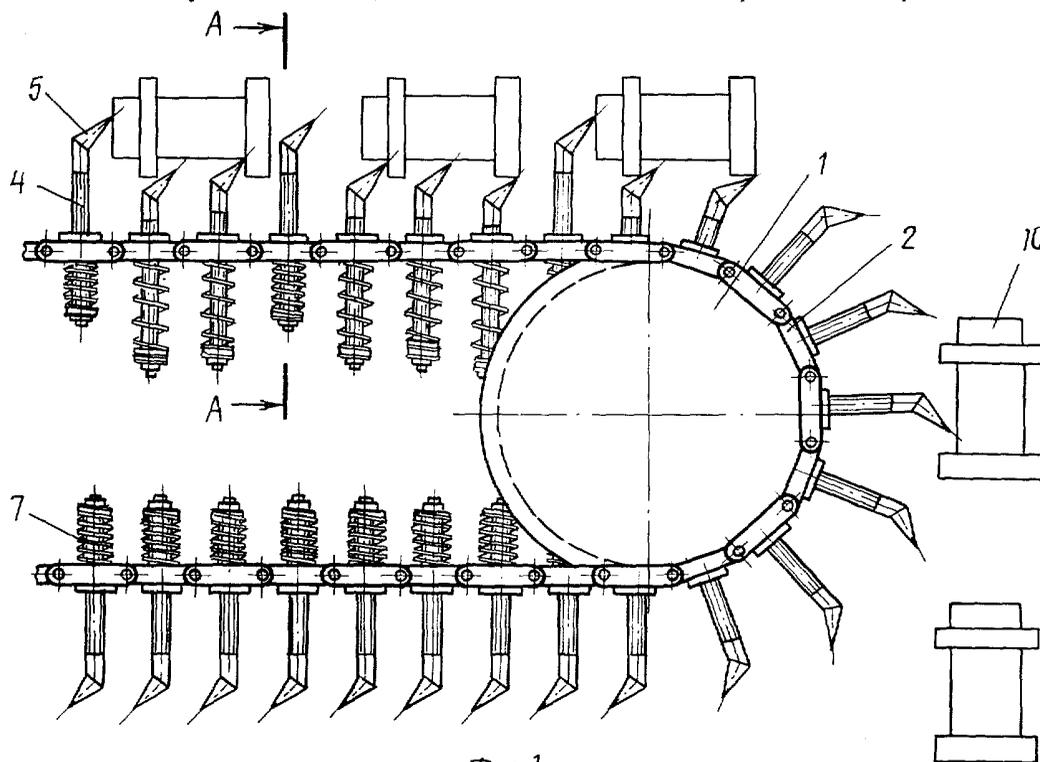
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) 1118588
(21) 3879024/27-03
(22) 06.03.85
(46) 23.09.86. Бюл. № 35
(71) Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт
(72) А. М. Расолько, А. Я. Котлобай, А. Д. Пашин, Б. Г. Куров и С. М. Коновалов
(53) 621.867.1(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1118588, кл. В 65-G 17/32, 1983.
(54) (57) 1. ЦЕПНОЙ КОНВЕЙЕР ДЛЯ ШТУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ по авт св № 1118588, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности транспортирования и снижения повреждаемости штучных изделий, он снаб-

жен установленными на каждой игле пружинами с регуляторами натяга и смонтированными в отверстиях, выполненных в каждой поперечной планке, внешними втулками и установленными в них внутренними втулками из антифрикционного материала со сквозными профильными отверстиями в каждой, при этом каждая игла размещена в соответствующей внутренней втулке с возможностью продольного перемещения в ней при взаимодействии со штучными изделиями.

2. Конвейер для штучных изделий по п. 1, отличающийся тем, что, с целью расширения технологических возможностей путем обеспечения надежной работы конвейера в реверсивном режиме, каждая игла выполнена в виде граненого стержня.



Фиг. 1

Изобретение относится к транспортному машиностроению и касается цепных конвейеров, в частности конвейеров для транспортировки деталей в авторемонтном производстве, и является усовершенствованием изобретения по авт. св. № 1118588.

Цель изобретения — повышение надежности транспортирования и снижение повреждаемости штучных изделий, а также расширение технологических возможностей путем обеспечения надежной работы конвейера в реверсивном режиме.

На фиг. 1 изображен цепной конвейер для штучных изделий; на фиг. 2 — сечение А-А на фиг. 1; на фиг. 3 — сечение Б-Б на фиг. 2.

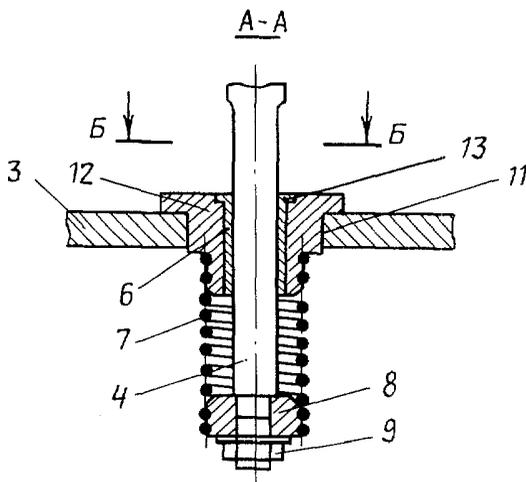
Цепной конвейер для штучных изделий включает звездочки 1, огибаемые тяговыми цепями 2 с прикрепленными к ним поперечными планками 3, и грузоносители, выполненные в виде игл с гранеными стержнями 4 и изогнутыми головками 5. Грузоносители подвижны в вертикальной плоскости и размещены с возможностью сквозного перемещения во внутренних втулках 6. При этом каждая игла оснащена пружиной 7 и регулятором натяга, выполненным в виде шайбы 8 и гайки 9, закрепленных на нижнем конце каждого граненого стержня 4. Это позволяет снимать каждый грузоноситель, отворачивая гайку 9. Наличие граней на граненом стержне 4 позволяет фиксировать грузоносители в двух взаимно противополож-

ных положениях. Изогнутые головки 5 контактируют с изделиями 10. В каждой поперечной планке 3 выполнено отверстие 11, в котором смонтирована внешняя втулка 12, имеющая внутреннюю втулку 6 из антифрикционного материала со сквозным профильным отверстием 13, в котором размещается граненый стержень 4, с возможностью фиксации от поворота в направлении транспортирования.

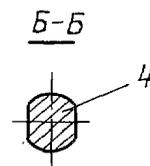
Цепной конвейер для штучных изделий работает следующим образом.

Штучные изделия 10, попадая на грузоноситель, контактируют с изогнутыми головками 5. За счет веса изделий 10 грузоносители опускаются и сжимают пружины 7, тем самым предохраняя штучные изделия 10 от повреждаемости, одновременно улучшая надежность захвата самого штучного изделия 10. Внутренние втулки 6 из антифрикционного материала уменьшают трение, а регуляторы натяга пружин 7 позволяют настраивать пружины 7 в соответствии с весом штучных изделий 10.

При реверсивной работе конвейера штучные изделия 10 будут удерживаться не утопленными грузоносителями, но для повышения надежности следует перевернуть граненые стержни 4 во внутренних втулках 6 к первоначальному положению на 180° и зафиксировать в сквозном профильном отверстии 13.



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор Н. Данкулич
Заказ 5082/22

Составитель Т. Щеглакова
Техред И. Верес
Тираж 833

Корректор М. Шароши
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