

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) 785149

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —
(22) Заявлено 07.02.79 (21) 2752459/27-03
с присоединением заявки № —
(23) Приоритет —
Опубликовано 07.12.80. Бюллетень № 45
Дата опубликования описания 10.12.80

(51) М. Кл.³
В 65 G 43/06
(53) УДК 621.867.
.154(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Г. В. Минайчев, Ю. П. Светлов и И. Н. Спиридонов

(71) Заявитель

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПРИВОДА ПРИ ПЕРЕГРУЗКЕ

Изобретение относится к предохранительным устройствам, а именно к устройствам для отключения привода конвейера при перегрузке.

Известно устройство для отключения привода конвейера при перегрузке, включающее установленную на приводном валу втулку, на которой посредством предохранительного штифта закреплена ступица звездочки привода конвейера [1].

Недостатком известного устройства является узкая область применения.

Наиболее близким техническим решением из известных является устройство для отключения привода при перегрузке, включающее установленную на приводном валу втулку с кронштейном, связанную посредством предохранительного штифта со ступицей звездочки, имеющей копир [2].

Недостатком известного устройства является узкая область применения и ненадежность его работы.

Цель изобретения - повышение надежности работы и расширение диапазона действий.

Поставленная цель достигается тем, что кронштейн снабжен поворотным подпружиненным рычагом, одно плечо ко-

торого оснащено роликом, а другое - изогнутой пластиной, при этом ролик установлен с возможностью взаимодействия с копиром.

На фиг. 1 изображен общий вид устройства; на фиг. 2 - то же, вид сверху без кронштейна.

Устройство содержит кронштейн 1, который жестко закреплен на втулке 2 приводного вала 3 посредством винтов 4. Копир 5 посредством винтов 6 закреплен на ступице звездочки 7. Втулка и ступица звездочки связаны между собой предохранительным штифтом 8. На кронштейне 1 установлен связанный с пружиной 9 рычаг 10, поворотный вокруг оси 11, одно плечо которого оснащено роликом 12, а другое - изогнутой пластиной 13, при этом ролик установлен с возможностью взаимодействия с копиром 5.

Работает устройство следующим образом.

В рабочем положении устройство вращается на приводном валу, при этом ролик 12 находится в углублении копира 5. При перегрузке предохранительный штифт 8 разгружается и вращение звездочки 7 копиром 5 прекра-

шается, а втулка 2 с кронштейном 1 продолжают вращение.

При этом ролик 12 выходит из углубления копира 5, рычаг 10 поворачивается вокруг оси 11, и пластиной 13 взаимодействует с конечным выключателем привода. Ход рычага 10 и размер пластины 13 можно подобрать такими, что при их перемещении произойдет взаимодействие с несколькими конечными выключателями, связанными с разными приводами.

Формула изобретения

Устройство для отключения привода при перегрузке, включающее установленные на приводном валу втулку с

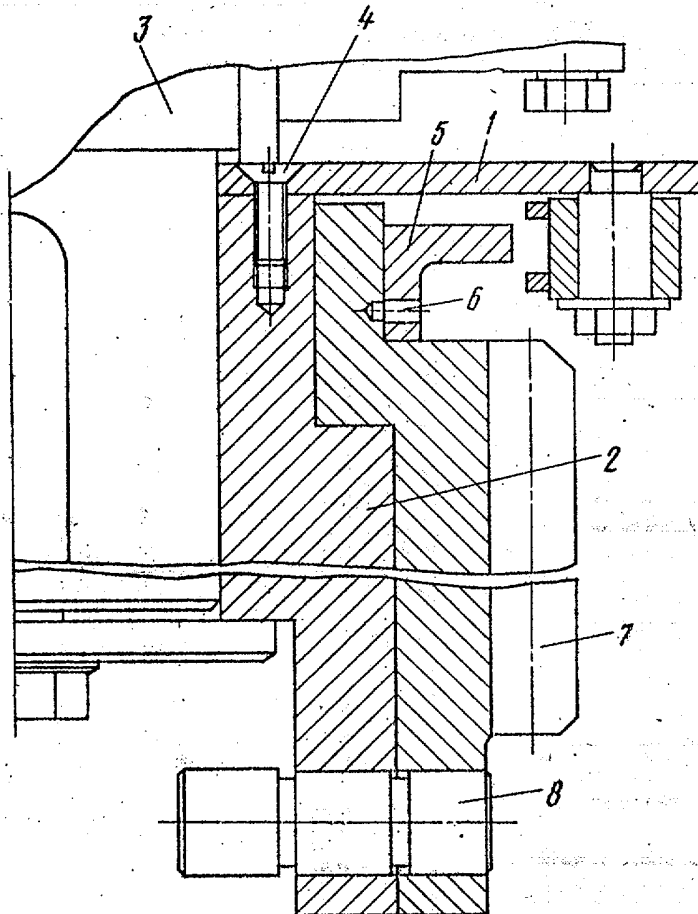
кронштейном, связанную посредством предохранительного штифта со ступицей звездочки, имеющей копира, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности работы и расширения диапазона действия, кронштейн снабжен поворотным подпружиненным рычагом, одно плечо которого оснащено роликом, а другое - изогнутой пластиной, при этом ролик установлен с возможностью взаимодействия с копиром.

Источники информации,

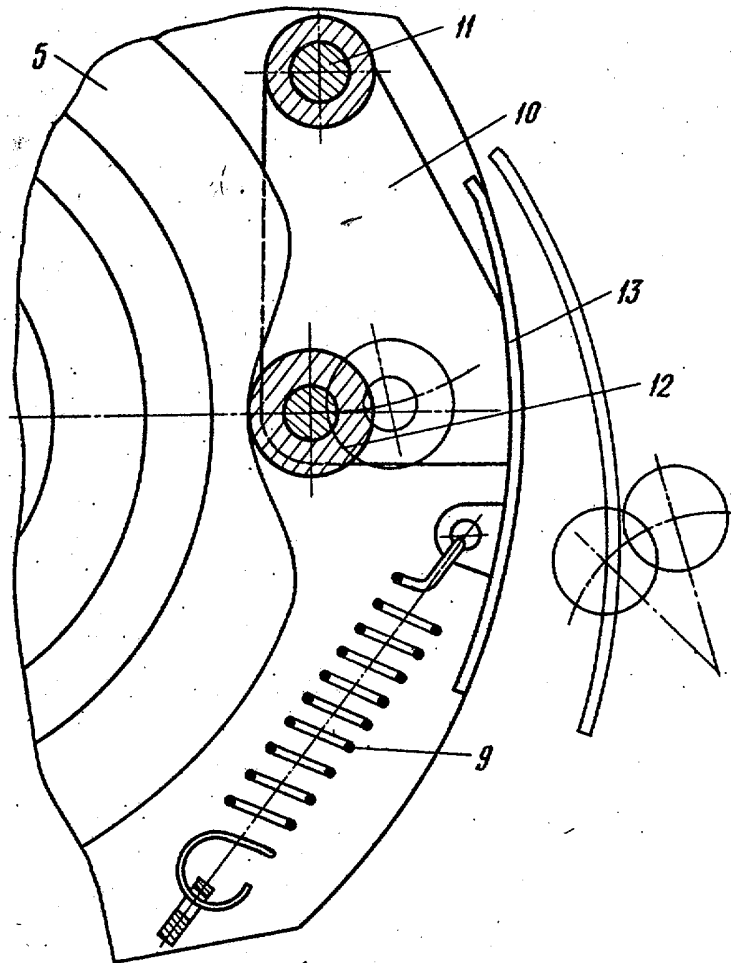
принятые во внимание при экспертизе.

1. Дьячков В. К. Подвесные конвейеры, М., "Машиностроение", 1976, с. 113.

2. Там же, с. 114.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор Т. Авдейчик

Составитель Г. Мальшко
Техред А. Ач

Корректор М. Вигула

Заказ 8738/17

Тираж 914

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