



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4705662/03

(22) 15.06.89

(46) 07.08.92. Бюл. № 29

(71) Производственное объединение "Бобруйскферммаш" и Белорусский политехнический институт

(72) В.Ф.Горелик, Н.П.Будько, А.Т.Скойбеда, А.И.Бобровник, И.Ю.Собко, Н.М.Гарцман и Е.А.Осипов

(56) Авторское свидетельство СССР, № 601434, кл. В 65 G 19/24, 1972.

Авторское свидетельство СССР, № 1669813, кл. В 65 G 19/24, 1987.

(54) РАБОЧИЙ ОРГАН КОНВЕЙЕРА

(57) Изобретение относится к цепным рабочим органам (РО) конвейеров, используемых в сельском хозяйстве, горной промышленности и т.д. Цель изобретения – упрощение конструкции и повышение технологичности изготовления РО. Последний содержит по меньшей мере одну круглозвенную цепь (КЦ) 1 и несущие элементы (НЭ). Каждый из НЭ имеет рабочую часть 3 и концевую часть 4, которая в месте соединения с КЦ1 выполнена с боковыми стенками 5, средней пол-

2

кой 6 и отверстием, образованным пересекающимися продольным 7 и дополнительным 8 пазами. Посредством горизонтального 9 и вертикальных 10 крепежных звеньев концевая часть 4 каждого НЭ соединена к КЦ1. При этом горизонтальное крепежное звено 9 расположено на средней полке 6 с возможностью упора в боковые стенки 5, а вертикальные звенья 10 расположены в продольном пазу 7 с возможностью упора в его торцовые поверхности на боковых стенках 5. Концевая часть 4 каждого НЭ выполнена в виде изогнутого по контуру ее отверстия отрезка прутка, концы 11 которого расположены параллельно друг другу на расстоянии a , большем толщины прутка звена 10 КЦ1. Рабочая часть 3 каждого НЭ выполнена в виде прутка за одно целое с его концевой частью 4. При работе НЭ, перемещаясь вместе с КЦ1, несут на себе нижний слой материала в нужном направлении. Звенья 9 КЦ1 воздействуют на стенки 5 частей 4 НЭ и толкают последние вперед. При этом рабочие 3 и концевые 4 части НЭ предотвращают "всплывание" конвейера над днищем КЦ1. 1 з.п. ф-лы, 3 ил.

Изобретение относится к конвейеростроению, а именно к цепным рабочим органам конвейеров, используемых в сельском хозяйстве, горной промышленности и т.д.

Целью изобретения является упрощение конструкции и повышение технологичности изготовления рабочего органа.

На фиг. 1 изображен рабочий орган конвейера, общий вид; на фиг. 2 – вид А на фиг. 1; на фиг. 3 – вариант несущего элемента с рабочей частью, выполненной в виде прутка.

Рабочий орган конвейера включает по меньшей мере одну бесконечную круглозвенную тяговую цепь 1 и несущие элементы 2. Несущие элементы имеют рабочую 3 и концевую 4 части. Последняя в месте соединения с цепью 1 выполнена с боковыми стенками 5, средней полкой 6 и отверстием, образованным пересекающимися продольным 7 и дополнительным 8 пазами, и соединена с цепью 1 посредством горизонтального звена 9, расположенного на средней полке 6 с возможностью упора в

боковые стенки 5, и смежных со звеном 9 вертикальных крепежных звеньев 10, расположенных в продольном пазу 7 с возможностью упора в его торцовые поверхности на боковых стенках 5. Концевая часть 4 каждого несущего элемента 2 выполнена в виде изогнутого по контуру ее отверстия отрезка прутка, концы 11 которого расположены параллельно друг другу на расстоянии a , большем толщины прутка звена 10 цепи 1. Рабочая часть 3 каждого несущего элемента также может быть выполнена в виде прутка за одно целое с его концевой частью 4. Несущие элементы 2 рабочего органа конвейера собирают с цепью 1 посредством продевания крепежных звеньев 9 и 10 в отверстия концевых частей 4 несущих элементов и натяжения цепи 1.

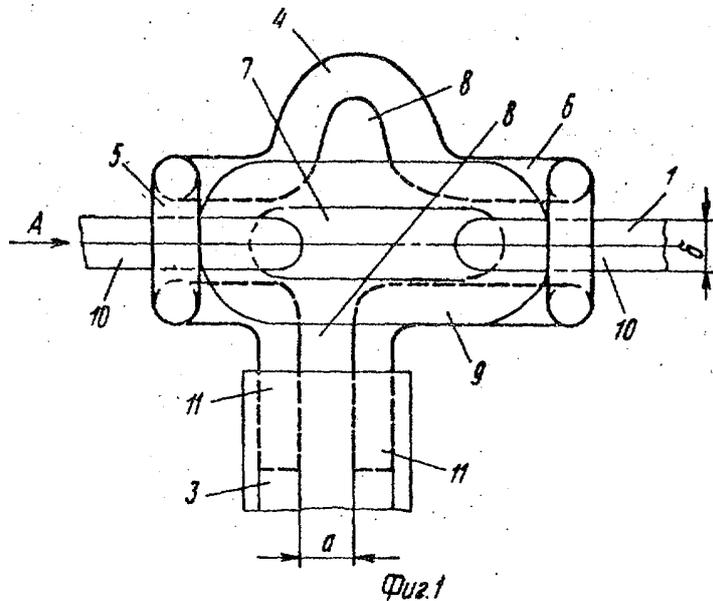
Рабочий орган конвейера работает следующим образом.

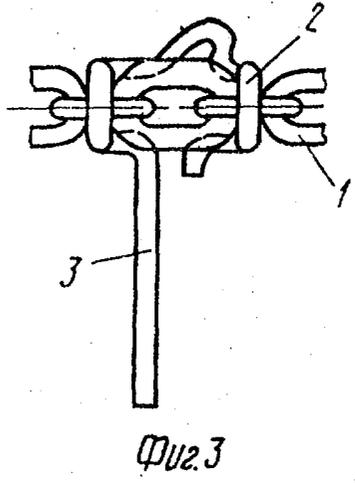
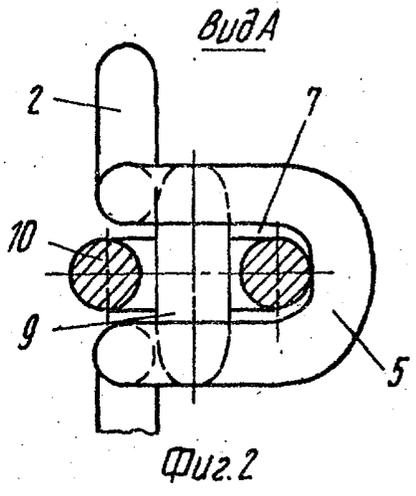
Несущие элементы 2, перемещаясь совместно с круглозвенной цепью 1, несут на себе нижний слой материала, например удобрений, в нужном направлении. При этом горизонтальные звенья 9 цепи 1, находящиеся в натянутом положении, воздействуют на боковые стенки 5 концевых частей элементов 2 и толкают последние вперед. При этом выполненные в виде прутков рабочие и концевые части элементов 2 предотвращают "всплывание" над днищем конвейера цепи 1.

Формула изобретения

1. Рабочий орган конвейера, включающий по меньшей мере одну круглозвенную цепь и несущие элементы, каждый из которых имеет рабочую часть и концевую часть, которая в месте соединения с круглозвенной цепью выполнена с боковыми стенками, средней полкой и отверстием, образованным пересекающимися продольным и дополнительным пазами, и соединена с круглозвенной цепью посредством горизонтального крепежного звена, расположенного на средней полке с возможностью упора в боковые стенки, и вертикальных крепежных звеньев, расположенных в продольном пазу с возможностью упора в его торцовые поверхности на боковых стенках, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции и повышения технологичности изготовления рабочего органа, концевая часть каждого несущего элемента выполнена в виде изогнутого по контуру ее отверстия отрезка прутка, концы которого расположены параллельно друг другу на расстоянии, большем толщины прутка звена круглозвенной цепи.

2. Орган по п. 1, отличающийся тем, что рабочая часть каждого несущего элемента выполнена в виде прутка за одно целое с его концевой частью.





Редактор Т.Юрчикова

Составитель Т.Бобылева
Техред М.Моргентал

Корректор И.Муска

Заказ 2729

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101