



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1423845** **A 1**

(51) 4 F 16 G 13/24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

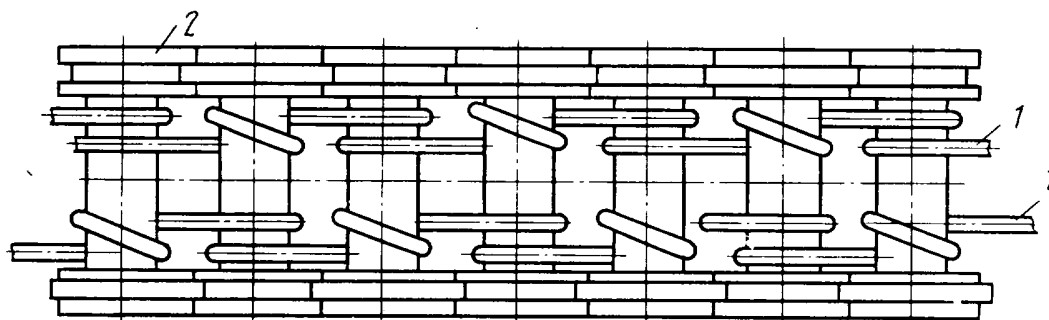
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3908426/25-27
(22) 11.06.85
(46) 15.09.88. Бюл. № 34
(71) Завод литейного оборудования «Амур-литмаш»
(72) А. В. Давыдов
(53) 621.855.7 (088.8)
(56) Патент ФРГ № 249798, кл. 81 е, 18.

(54) ЦЕПЬ

(57) Изобретение относится к области машиностроения, в частности к конвейерным цепям. Цель — улучшение условий экс-

плуатации путем увеличения продольной гибкости цепи. Цепь содержит звенья 2, выполненные в виде ступенчатых валиков, зафиксированных от осевого перемещения. Звенья 2 охвачены, по крайней мере, одним канатом 1, так, что одно звено охвачено с одной стороны, а соседнее — с противоположной. Канат закреплен к каждому валлику прижимной планкой в месте контакта сбегающей и набегающей ветвей каната. Использование двух канатов позволяет равномерно распределить нагрузку на валлики 3 ил.



фиг. 3

(19) **SU** (11) **1423845** **A 1**

Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано в качестве тягового органа в конвейерах очистных дробементных машин —

Целью изобретения является улучшение условий эксплуатации путем увеличения продольной гибкости цепи.

На фиг. 1 показана конструкция цепи в сечении по шейкам звеньев; на фиг. 2 — вид А на фиг. 1; на фиг. 3 — общий вид цепи с охватом звеньев цепи двумя канатами.

Цепь состоит из каната 1, соединяющего звенья 2, выполненные в виде ступенчатых валиков. Звенья 2 зафиксированы от осевого перемещения ступенями 3, канат 1 охватывает шейку 4 каждого звена 2, одно звено 2 по шейке 4, охвачено канатом 1 с одной стороны, а соседнее — с противоположной. В месте, где набегающая ветвь 5 каната 1 на шейку 4 перекрещивается со сбегающей ветвью 6, установлена планка 7 с винтом 8, прижимающая канат к шейке 4. Это создает неизменное расположение каждого звена 2 относительно каната 1, воспринимающего тяговую нагрузку.

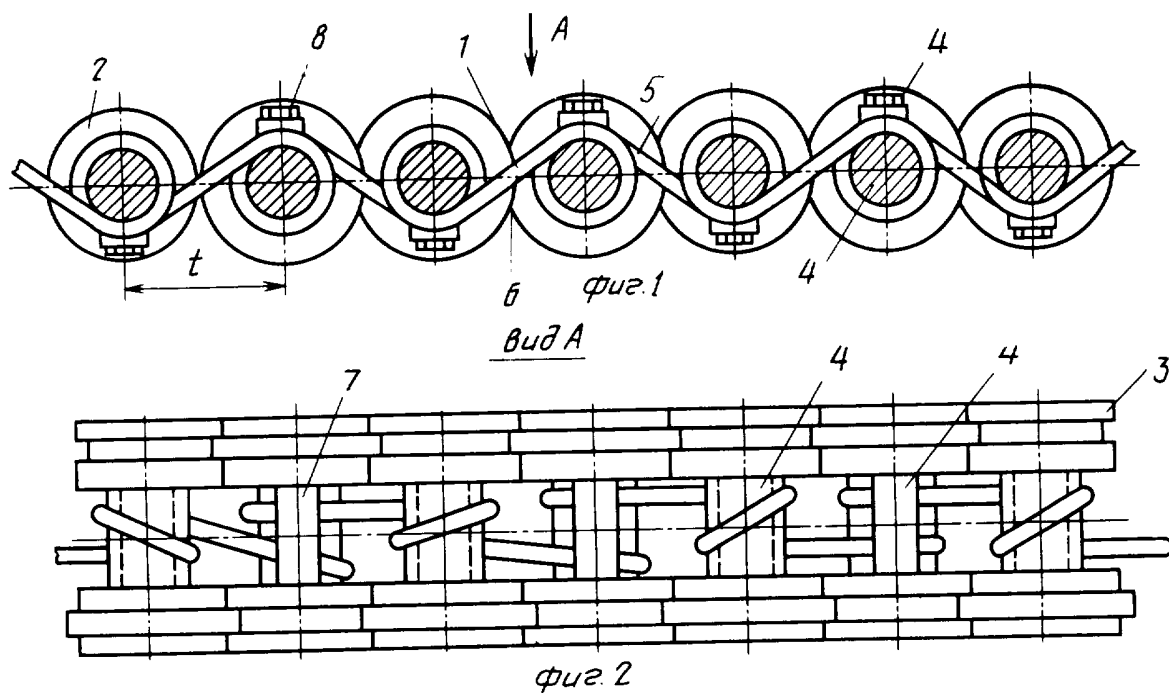
Цепь работает следующим образом.

Зубья звездочки (не показаны) входят в контакт со звеньями 2 и приводят цепь в движение. Канат 1 воспринимает рабочую нагрузку.

Цепь может быть выполнена с охватом звеньев 2 двумя канатами 1. Шаг звеньев 2 определяется шириной планки конвейера (не показана), которая крепится к ступени звена 2 на прижимные планки 7.

Формула изобретения

Цепь, содержащая звенья, выполненные в виде ступенчатых валиков, зафиксированных от осевого перемещения и последовательно соединенных друг с другом с возможностью взаимного пернатяжения двух соседних, отличающаяся тем, что, с целью улучшения условий эксплуатации путем увеличения продольной гибкости, звенья соединены по крайней мере одним канатом, охватывающим каждое звено и расположенным так, что одно звено охвачено канатом с одной стороны, а соседнее — с противоположной, при этом канат закреплен к каждому валу прижимной планкой в месте контакта обегавшей и набегающей ветвей каната.



Редактор О. Слесивых
Заказ 4627/43

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

Составитель Е. Токмакова

Техред И. Верес

Тираж 784

Корректор В. Бутяга

Подписное