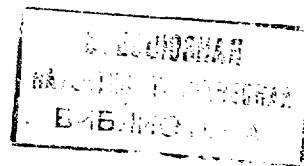




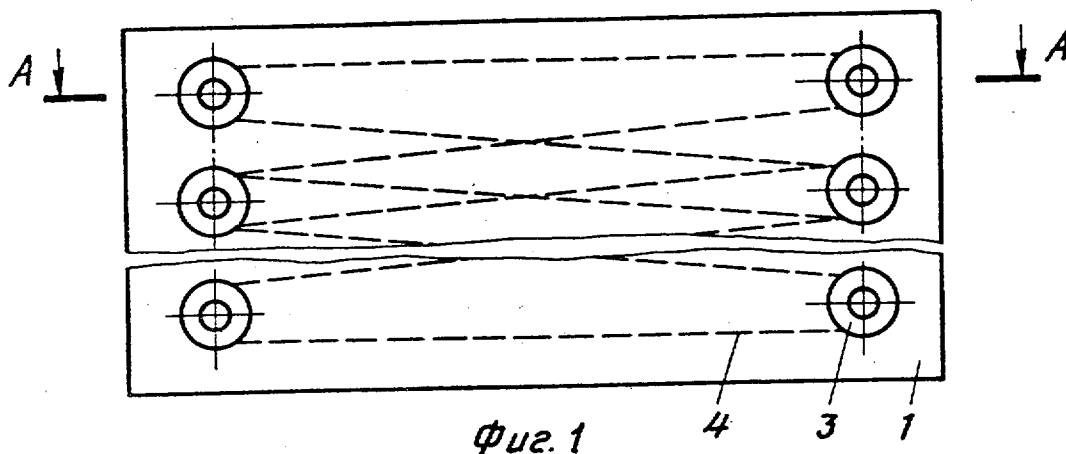
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР



# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1  
(21) 4323476/31-03  
(22) 02.11.87  
(46) 15.03.90. Бюл. № 10  
(71) Курский политехнический институт  
(72) Р. Ф. Горин, А. Е. Чижов, В. А. Битюков,  
Ю. Г. Алымов, В. А. Быковцова,  
В. Г. Полищук и Г. Е. Цигельникова  
(53) 621.867.1 (088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 688371, кл. В 62 D 55/24, 1978.  
Авторское свидетельство СССР  
№ 1379411, кл. E 02 F 3/14, 1985.

2  
(54) ЧЕРПАКОВАЯ ЦЕПЬ ЗЕМСНАРЯДА  
(57) Изобретение относится к горной промышленности и предназначено для добычи полезных ископаемых. Цель — повышение надежности работы черпаковой цепи за счет увеличения ее прочности. Черпаковая цепь включает звенья 1, установленные на них черпаки и втулки 3 с натянутыми между ними струнами 4. Втулки 3 и струны 4 завулканизированы в звеньях 1. Втулки 3 соединены с черпаками крепежными элементами. Звенья 1 выполнены из эластичного материала. При прохождении через барабаны звенья 1 обеспечивают устойчивость черпаковой цепи к циклическим изгибающим усилиям за счет предварительного натяжения струн 4 на втулки 3. 3 ил.



Изобретение относится к горной промышленности и предназначено для добычи полезных ископаемых.

Цель изобретения — повышение надежности работы черпаковой цепи за счет увеличения ее прочности.

На фиг. 1 изображено звено черпаковой цепи, общий вид; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — черпаковая цепь, общий вид.

Черпаковая цепь земснаряда включает звенья 1 и установленные на них черпаки 2. В звеньях 1 завулканизированы втулки 3 и натянуты между ними струны 4. Втулки 3 соединены с черпаками 2 крепежными элементами 5. Звенья 1 выполнены из эластичного материала. Струны 4 навивают на втулки 3 с предварительным натяжением.

Черпаковая цепь работает следующим образом.

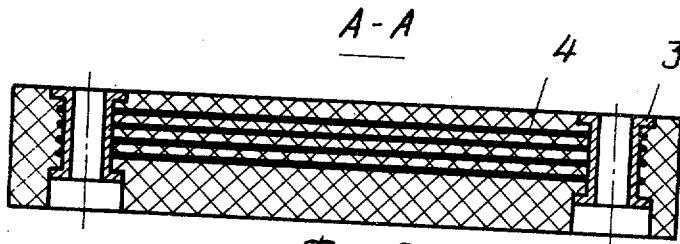
При вращении приводного барабана эластичные звенья 1 вместе с черпаками 2 об-

разуют непрерывную черпаковую цепь, которая периодически загружается на нижнем барабане и разгружается на верхнем барабане.

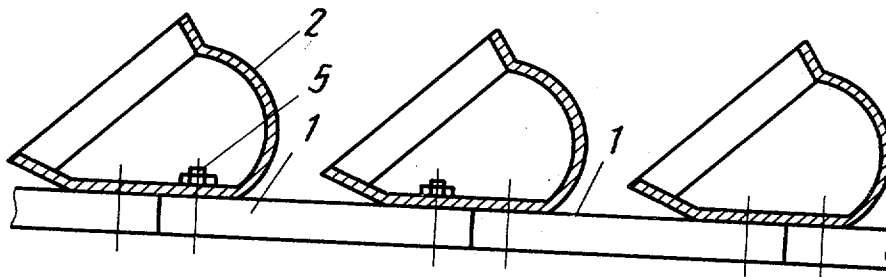
При прохождении через барабаны эластичные звенья 1 обеспечивают высокую устойчивость черпаковой цепи к циклическим изгибающим усилиям за счет предварительного натяжения струн 4 на втулки 3 и жесткого крепления черпаков 2 крепежными элементами 5 по всей ширине цепи.

#### Формула изобретения

Черпаковая цепь земснаряда, включающая звенья 1 и установленные на них черпаки 2, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности работы черпаковой цепи за счет увеличения ее прочности, она снабжена завулканизированными в звеньях втулками 3 и натянутыми между ними струнами 4, при этом втулки соединены с черпаками 2 посредством крепежных элементов 5, а звенья выполнены из эластичного материала.



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор Л. Веселовская  
Заказ 250

Составитель Н. Клочков  
Техред И. Верес  
Тираж 553

Корректор Л. Бескид  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101