



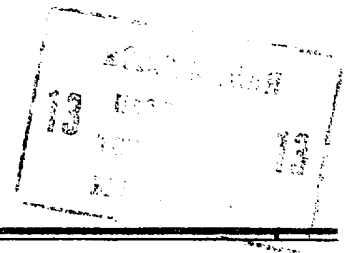
СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1253946** **A1**

(5D) 4 В 66 D 1//36

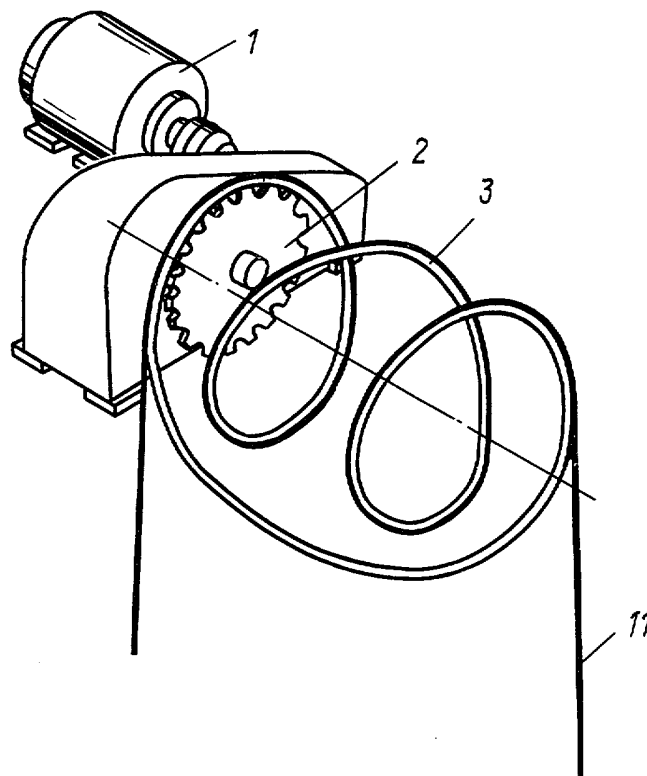
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3641182/27-11  
(22) 14.09.83  
(46) 30.08.86. Бюл. № 32  
(71) Донецкий филиал Института «Атом-  
энергостройпроект»  
(72) Л. А. Шапиро  
(53) 621.864(088.8)  
(56) Патент США № 3116050, кл. 254—  
175.7, опублик. 1963.

(54) (57) ГРУЗОПОДЪЕМНОЕ УСТРОЙ-  
СТВО, содержащее привод, канатоперема-  
тывающий орган, который несколько раз  
охватывает шарнирная бесконечная цепь,  
выполненная с профилем под тяговый канат,  
*отличающееся* тем, что, с целью повы-  
шения эффективности устройства, упроще-  
ния его изготовления и обслуживания, кана-  
топерематывающий орган выполнен в виде  
неподвижной направляющей, состоящей по  
крайней мере из двух винтовых витков для  
бесконечной цепи.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1253946** **A1**

Изобретение относится к подъемно-транспортным устройствам и может быть использовано в горно-рудной промышленности, строительстве, лифтостроении.

Цель изобретения — повышение эффективности устройства путем упрощения его изготовления и обслуживания.

На фиг. 1 изображена схема устройства; на фиг. 2 — устройство, общий вид; на фиг. 3 — вид А на фиг. 2; на фиг. 4 — устройство, вид сверху (фиг. 3); на фиг. 5 — разрез Б-Б на фиг. 3.

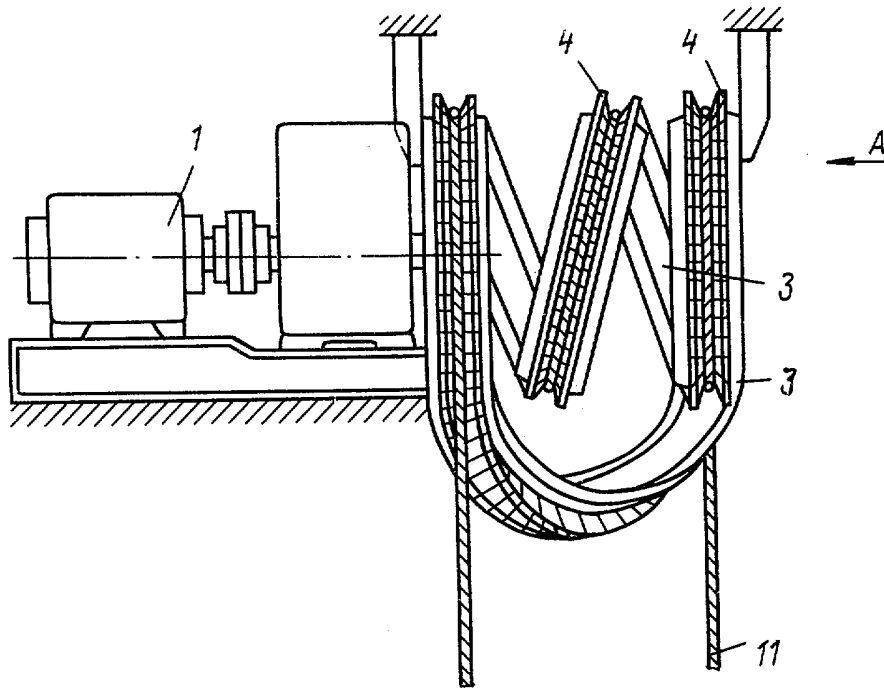
Изобретение состоит из привода 1 со звездочкой 2, пространственной, неподвижно закрепленной направляющей 3, содержащей не менее двух спиральных витков, в которых размещена с возможностью изгиба в двух взаимно-перпендикулярных плоскостях замкнутая цепь, снабженная V-образными элементами 4, опорными катками 5 и втулками 6, входящими в зацепление со звездочкой 2. Звенья цепи соединены между собой с помощью внутренних 7 и наружных 8

вилки, посаженных на горизонтальные шарниры 9, а между собой скобы соединены вертикальными шарнирами 10.

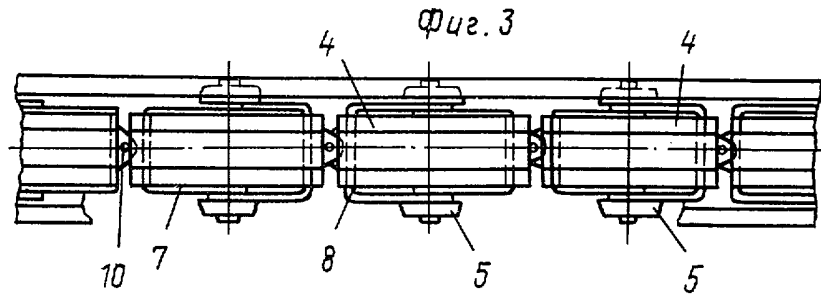
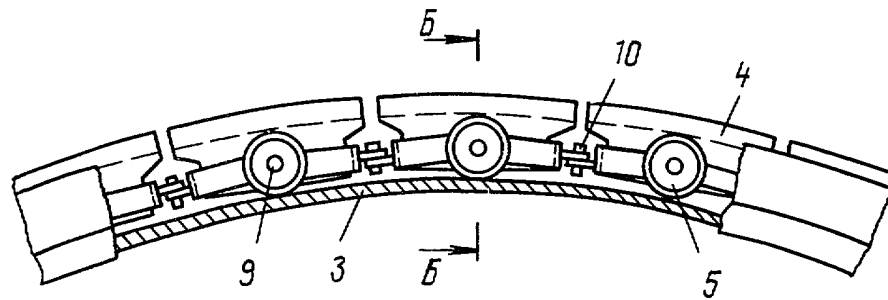
V-образную цепь на участке, не менее полутора витков огибает несущий канат 11, к обоим концам которого подвешены грузы. Для осуществления зацепления звездочки 2 с цепью направляющая 3 над звездочкой имеет прорезь.

Устройство работает следующим образом.

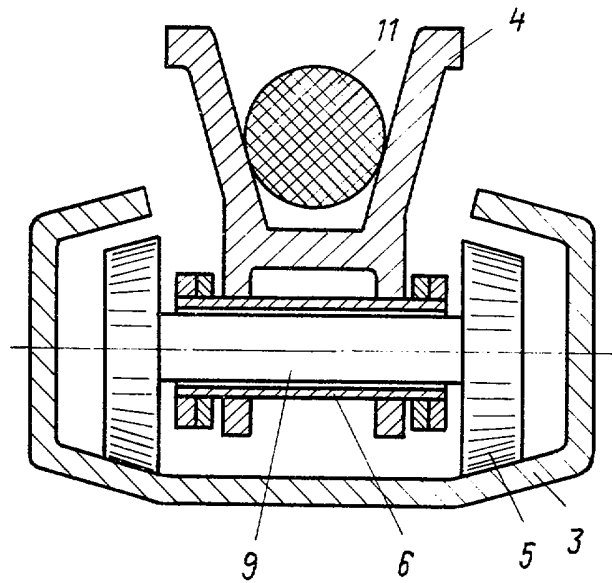
От привода 1 получает вращение звездочка 2, которая через прорезь, выполненную в направляющей 3 под звездочкой, входит в зацепление с втулкой 6, свободно посаженной на ось катков 5 цепи. Вращаясь, звездочка 2 перемещает V-образные элементы 4 цепи, соединенные между собой внутренними 7 и наружными 8 вилками с помощью горизонтальных 9 и вертикальных 10 шарниров. Вместе с цепью перемещается и огибающий ее несущий канат 11.



Фиг. 2



фиг. 4

Б - Б

фиг. 5

Редактор А. Долиннич  
Заказ 4681/26

Составитель Л. Трофимчук  
Техред И. Верес  
Тираж 799

Корректор А. Зимоковос  
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