



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3880230/29-11

(22) 01.04.85

(46) 07.10.87. Бюл. № 37

(71) Свердловское научно-производственное лесозаготовительное объединение

(72) А.А.Шавкунов, Ю.С.Шевелев и Г.С.Прокофьев

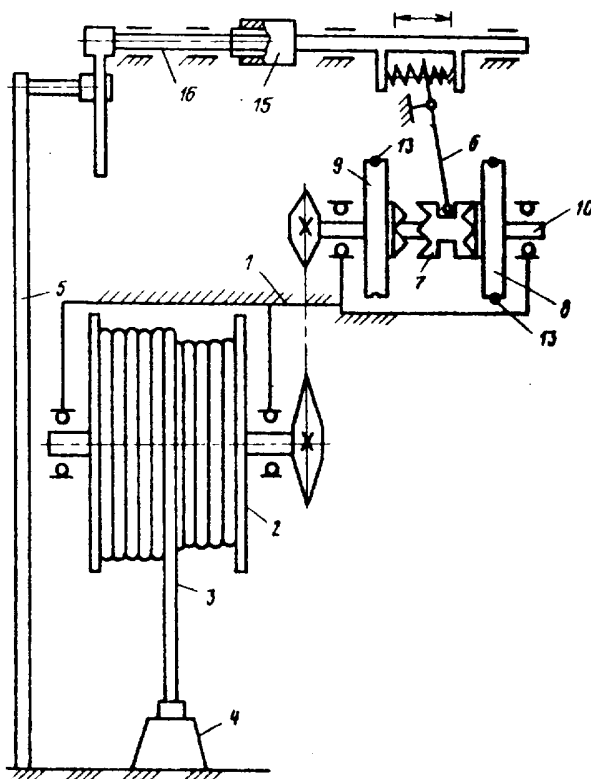
(53) 621.874(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 1158480, кл. В 66 С 13/12, 31.08.82.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДВОДА ЭНЕРГИИ К ПОДВИЖНОМУ ОБЪЕКТУ

(57) Изобретение относится к области подъемно-транспортного машиностроения. Цель изобретения - повышение надежности. Устройство содержит барабан 2 с гибким энергоносителем 3, связанным с пунктом 4 питания, расположенным в средней части пути подвижного объекта 1. Упор 5 расположен рядом с пунктом 4 питания. При движении объекта 1 упор 5 в середине пути взаимодействует со сцепным механизмом барабана 2 и изменяет направление его вращения. 1 з.п. ф-лы, 2 ил.



Фиг. 2

Изобретение относится к подъемно-транспортному машиностроению, а именно к устройствам для подвода энергии к подвижным объектам.

Цель изобретения - повышение надежности.

На фиг.1 изображено устройство, общий вид; на фиг.2 - кинематическая схема устройства.

Устройство для подвода энергии к подвижному объекту содержит установленные на подвижном объекте 1 барабан 2 с гибким энергоносителем 3, связанным с пунктом 4 питания, расположенным в средней части пути подвижного объекта 1. Блок реверсирования вращения барабана 2 включает в себя упор 5, закрепленный в средней части пути подвижного объекта 1, подпружиненный рычаг 6, шарнирно закрепленный в своей средней части на подвижном объекте 1 с возможностью взаимодействия с упором 5, и сцепной механизм, подвижный элемент 7 которого связан с рычагом 6. Блок реверсирования также снабжен шкивами 8 и 9, установленными на валу 10 по обе стороны сцепного механизма и кинематически связанными с барабаном 2. На подвижном объекте 1 и в конце пути установлены отклоняющие ролики 11 и 12. Вдоль пути расположен гибкий орган 13, связанный с роликами 11 и 12, шкивами 8 и 9 и механизмом для его натяжения, выполненным в виде подвешенных к органу 13 грузов 14. Рычаг 6 взаимодействует с упором 5 через гайку 15, которая связана с Г-образным рычагом 16, взаимодействующим с упором 5.

Устройство для подвода энергии к подвижному объекту работает следующим образом.

Вращение барабана 2 при передвижении подвижного объекта 1 обеспечивается его кинематической связью с гибким органом 13. Реверсирование вращения барабана 2 при проходе пункта 4

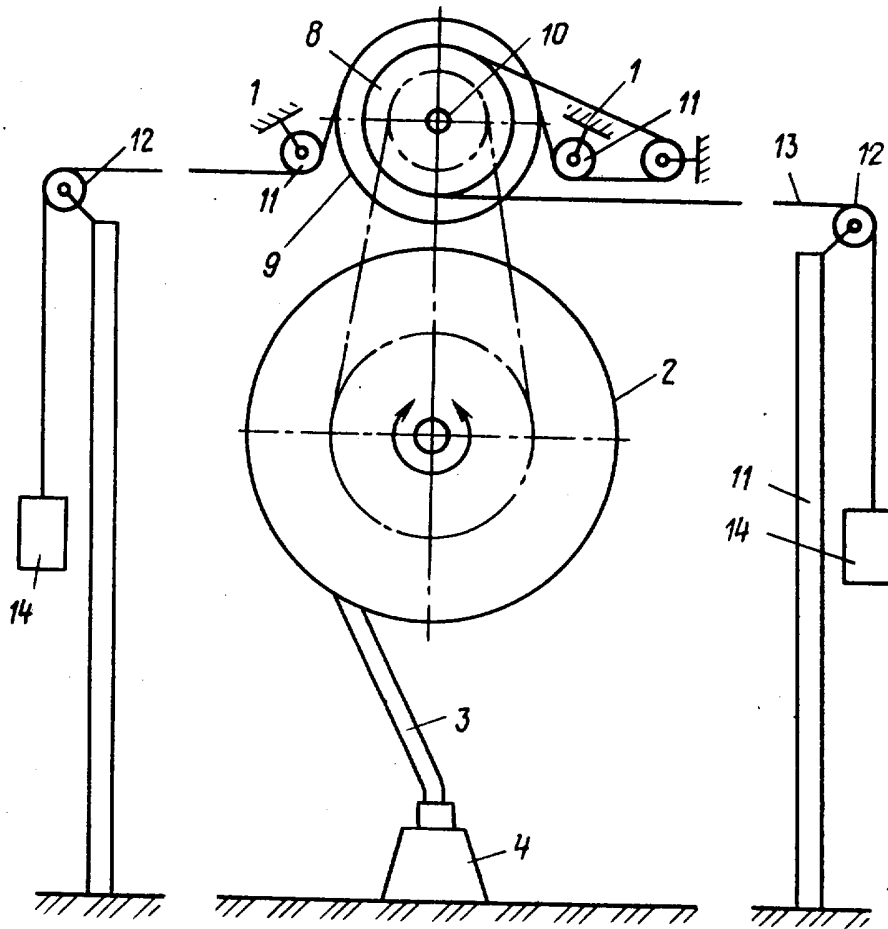
питания обеспечивается взаимодействием упора 5 с Г-образным рычагом 16, гайка 15 которого перемещает рычаг 6, переключающий сцепной механизм, при этом изменяет направление вращения барабана 2 с энергоносителем 2.

На фиг.2 шкивы 8 и 9 условно показаны разных диаметров.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Устройство для подвода энергии к подвижному объекту, содержащее установленный на подвижном объекте барабан с гибким энергоносителем, связанным с пунктом питания, расположенным в средней части пути подвижного объекта, и блок реверсирования вращения барабана, включающий в себя упор, закрепленный в средней части пути подвижного объекта, подпружиненный рычаг, шарнирно закрепленный в своей средней части на подвижном объекте с возможностью взаимодействия с упором, и сцепной механизм, подвижный элемент которого связан с подпружиненным рычагом, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности, блок реверсирования вращения барабана снабжен шкивами, установленными на валу по обе стороны сцепного механизма и кинематически связанными с барабаном, а устройство снабжено отклоняющими роликами, установленными на подвижном объекте и в конце его пути, гибким органом, расположенным вдоль пути подвижного объекта и связанным с роликами и шкивами, и механизмом для натяжения гибкого органа.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оно снабжено винтовой парой, гайка которой связана с подпружиненным рычагом, и Г-образным рычагом, взаимодействующим с упором и соединенным с винтом.



Фиг. 1

Редактор Н.Лазаренко Составитель А.Геденов Корректор Г.Решетник
 Техред А.Кравчук

Заказ 4598/22 Тираж 720 Подписное

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