



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2006123815/22, 05.07.2006

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
05.07.2006

(45) Опубликовано: 10.01.2007

Адрес для переписки:  
113556, Москва, Нахимовский пр-т, 1, корп.2,  
оф.103, ООО "Фирма "Вивана", ген.  
директору В.И. Шпанову

(72) Автор(ы):

Шпанов Виталий Иванович (RU),  
Яковлев Евгений Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной  
ответственностью "Фирма "Вивана" (RU)

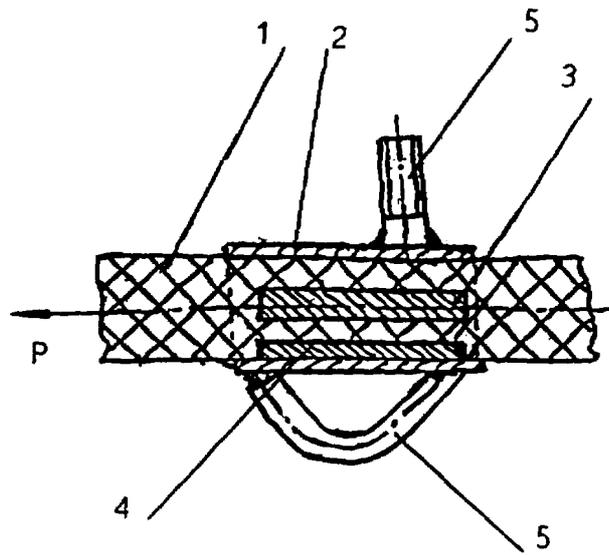
(54) КАНАТ

Формула полезной модели

1. Канат, гибкое тело которого образовано посредством плетения один с другим отдельных элементов, отличающийся тем, что он имеет трубчатую обойму, выполненную с возможностью пропускания через нее гибкого тела, и твердые вкладыши для увеличения силы трения гибкого тела на внутреннюю поверхность обоймы, причем внутренний диаметр обоймы равен диаметру гибкого тела, а свободные концы обоймы выполнены развальцованными и/или завальцованными, при этом один из вкладышей расположен в продольном направлении и внутри гибкого тела по оси его симметрии, а другой расположен в продольном направлении и с возможностью контакта с внутренней поверхностью обоймы.

2. Канат по п.1, отличающийся тем, что внешняя поверхность обоймы несет крепежные элементы, выполненные с возможностью соединения, например, с дополнительными канатами.

3. Канат по п.1, отличающийся тем, что внутренняя поверхность обоймы и поверхности вкладышей соединены с поверхностью гибкого тела посредством, например, клея.



Полезная модель относится к конструкции канатов, используемых, в частности, в оборудовании детских спортивных площадок, аттракционов и в повседневной жизни.

Известен канат, гибкое тело которого образовано посредством плетения один с другим отдельных элементов (см., например, патент Швеции №515790, кл. F 16 G 11/00, 10.08.2001 - аналог и прототип).

Недостатком известного каната является сложность конструкции.

Техническим результатом полезной модели является упрощение конструкции.

Достигается это тем, что канат имеет трубчатую обойму, выполненную с возможностью пропуска через нее гибкого тела, и твердые вкладыши для увеличения силы трения гибкого тела на внутреннюю поверхность обоймы, причем внутренний диаметр обоймы равен диаметру гибкого тела, а свободные концы обоймы выполнены развальцованными и/или завальцованными, при этом один из вкладышей расположен в продольном направлении и внутри гибкого тела по оси его симметрии, а другой - расположен в продольном направлении и с возможностью контакта с внутренней поверхностью обоймы.

Внешняя поверхность обоймы несет крепежные элементы, выполненные с возможностью соединения, например, с дополнительными канатами.

Внутренняя поверхность обоймы и поверхности вкладышей соединены с поверхностью гибкого тела посредством, например, клея.

Сущность полезной модели поясняется чертежом, где на Фиг.1 изображен канат в разрезе с крепежными элементами для подсоединения дополнительных канатов.

Гибкое тело 1 каната образовано посредством плетения один с другим отдельных элементов, выполненных из различных материалов, например, пластмассы, металла.

Канат имеет трубчатую обойму 2, выполненную с возможностью пропуска через нее гибкого тела 1, и твердые вкладыши 3, 4 для увеличения силы трения гибкого тела 1 на внутреннюю поверхность обоймы 2.

Внутренний диаметр обоймы 2 равен диаметру гибкого тела, а свободные концы обоймы 2 выполнены развальцованными и/или завальцованными.

Один из вкладышей 3 расположен в продольном направлении и внутри гибкого тела 1 по оси его симметрии, а другой 4 - расположен в продольном направлении и с возможностью контакта с внутренней поверхностью обоймы 2.

Внешняя поверхность обоймы 2 несет крепежные элементы 5, выполненные с возможностью соединения, например, с дополнительными канатами (не показаны).

Внутренняя поверхность обоймы 2 и поверхности вкладышей 3, 4 соединены с поверхностью гибкого тела 1 посредством, например, клея. Р - действующая сила на канат.

Пользуются канатом следующим образом.

На гибком теле 1 размещаем трубчатую обойму 2 и твердые вкладыши 3, 4, которые увеличивают силу трения гибкого тела 1 на внутреннюю поверхность обоймы 2.

Затем посредством крепежных элементов 5 соединяем данный канат с дополнительными канатами.

Полученные давление внутри трубчатой обоймы 2 и силу трения достаточны для удержания канатов при различных схемах нагружения в одной связке.

Таким образом, полезная модель упрощает конструкцию канатов.

Промышленная применимость.

Полезная модель может быть использована при изготовлении канатов.

(57) Реферат

Полезная модель относится и конструкции канатов. Сущность каната заключается в том, что он имеет трубчатую обойму, выполненную с возможностью пропускания через нее гибкого тела, и твердые вкладыши.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

РЕФЕРАТ ПОЛЕЗНОЙ

МОДЕЛИ

Полезная модель относится к конструкции канатов.

Сущность каната заключается в том, что он имеет трубчатую обойму, выполненную с возможностью пропускания через нее гибкого тела, и твердые вкладыши.



соединены с поверхностью гибкого тела посредством, например, клея.

Сущность полезной модели поясняется чертежом, где на фиг.1 изображен канат в разрезе с крепежными элементами для подсоединения дополнительных канатов.

Гибкое тело 1 каната образовано посредством плетения один с другим отдельных элементов, выполненных из различных материалов, например, пластмассы, металла.

Канат имеет трубчатую обойму 2, выполненную с возможностью пропускания через нее гибкого тела 1, и твердые вкладыши 3,4 для увеличения силы трения гибкого тела 1 на внутреннюю поверхность обоймы 2.

Внутренний диаметр обоймы 2 равен диаметру гибкого тела, а свободные концы обоймы 2 выполнены развальцованными и/или завальцованными.

Один из вкладышей 3 расположен в продольном направлении и внутри гибкого тела 1 по оси его симметрии, а другой 4 - расположен в продольном направлении и с возможностью контакта с внутренней поверхностью обоймы 2.

Внешняя поверхность обоймы 2 несет крепежные элементы 5, выполненные с возможностью соединения, например, с дополнительными канатами (не показаны).

Внутренняя поверхность обоймы 2 и поверхности вкладышей 3,4 соединены с поверхностью гибкого тела 1 посредством, например, клея.  $P$  - действующая сила на канат.

Пользуются канатом следующим образом.

На гибком теле 1 размещаем трубчатую обойму 2 и твердые вкладыши 3,4, которые увеличивают силу трения гибкого те-

ла 1 на внутреннюю поверхность обоймы 2.

Затем посредством крепежных элементов 5 соединяем данный канат с дополнительными канатами.

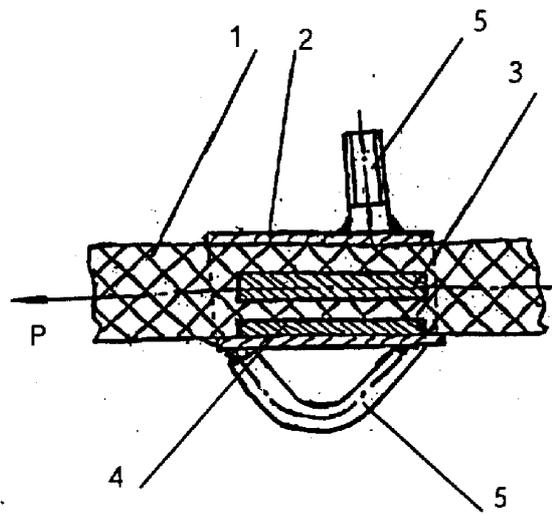
Полученные давление внутри трубчатой обоймы 2 и силу трения достаточны для удержания канатов при различных схемах нагружения в одной связке.

Таким образом, полезная модель упрощает конструкцию канатов.

Промышленная применимость.

Полезная модель может быть использована при изготовлении канатов.

Канат



ФИГ. 1