



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 874589

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 459423

(22) Заявлено 25.06.79 (21) 2788497/29-11

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.10.81. Бюллетень № 39

Дата опубликования описания 28.10.81

(51) М. Кл.³

В 66 D 1/30

(53) УДК 621.864.
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

И. М. Берхин, Р. А. Гудзе А. В. Попов, Н. П. Ковальчук,
В. П. Жердев и А. В. Балухтин

(71) Заявитель

(54) БАРАБАН ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ НАВИВКИ КАНАТА

Изобретение относится к грузоподъемным механизмам, а именно к барабанам для многослойной навивки каната.

По основному авт. св. № 459423 известен барабан для многослойной навивки каната, содержащий обечайку с ребордами и имеющую секторы с профильными канавками под канат, между которыми размещены гладкие секторы [1].

Недостатком известного барабана является сравнительно малая долговечность каната.

Цель изобретения — повышение долговечности каната за счет обеспечения упорядоченной его навивки при больших углах девиации.

Поставленная цель достигается тем, что на гладких секторах по винтовой линии закреплены направляющие планки, соединяющие концы предыдущих с началами последующих профильных канавок со смещением на угол, превышающий угол девиации каната.

На фиг. 1 изображен барабан, общий вид; на фиг. 2 — сечение А—А на фиг. 1;

на фиг. 3 — узел I на фиг. 2; на фиг. 4 — сечение Б—Б на фиг. 1.

Барабан содержит обечайку 1, на которой выполнены секторы с профильными канавками 2, два гладких сектора 3, реборды 4 и клинья 5. На гладких секторах 3 установлены по винтовой линии направляющие планки 6, соединяющие концы профильных канавок секторов 2 со смещением на угол, превышающий угол девиации канатов, например на половину шага. На барабане намотан канат 7.

Устройство работает следующим образом.

Канат 7, выходящий с внутренней части барабана, попадает в сектор с профильными канавками 2, расположенными параллельно реборде 4. При дальнейшей навивке канат попадает на участок с первым гладким сектором 3, на котором, попадая между планками 6, он смещается на половину шага и попадает в следующую профильную канавку, после чего попадает на противоположный гладкий сектор 3, на котором также при помощи планок 6 канат смещается еще на половину шага и попадает в про-

фильную канавку, образуя тем самым начало следующего витка.

В конце первого слоя первый виток второго слоя попадает на клин 5, боковая поверхность которого выполнена под некоторым углом α , величина которого больше угла девиации каната. Поверхность В, имеющая профиль каната, взаимодействует с канатом 7, направляет последний в соседнюю канавку, образованную последним и предпоследним витками первого слоя. Дальнейшая навивка каната во второй и последующей слоях происходит в той же последовательности, обеспечивая упорядоченную укладку каната на барабане.

Предлагаемый барабан заменит канатокладывающие механизмы, применяющиеся в известных устройствах.

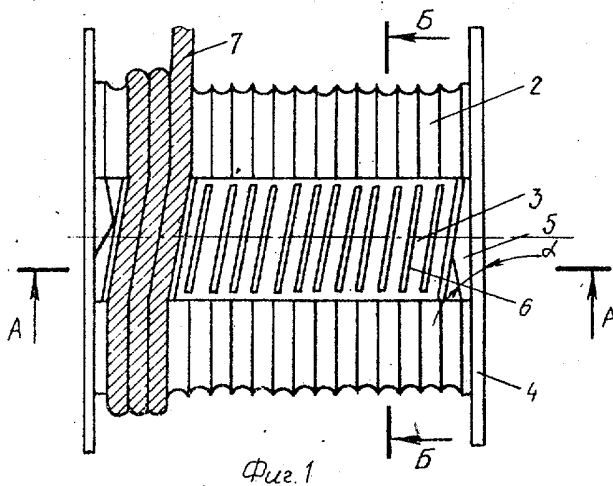
Формула изобретения

1. Барабан для многослойной навивки каната по авт. св. № 459423, отличающийся тем, что, с целью повышения долговечности каната за счет обеспечения упорядоченной его навивки при больших углах девиации, на гладких секторах по винтовой линии закреплены направляющие планки, соединяющие концы предыдущих с началами последующих профильных канавок со смещением на угол, превышающий угол девиации каната.

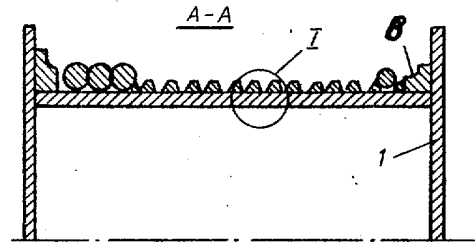
Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

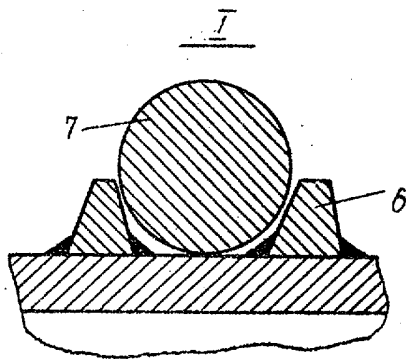
1. Авторское свидетельство СССР № 459423, кл. В 66 d 1/30, 1972.



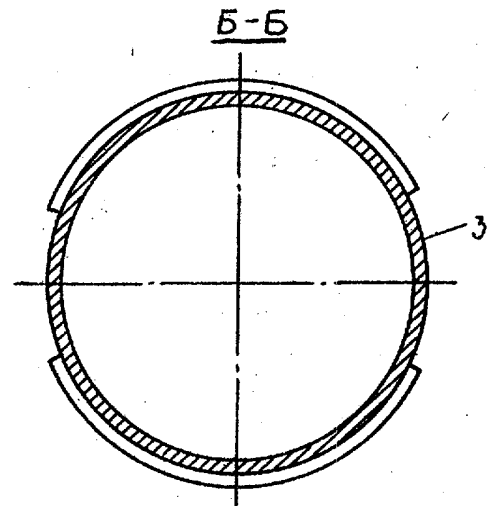
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор Г. Кацалан
Заказ 9235/35

Составитель А. Чайка
Техред А. Бойкас
Тираж 932

Корректор Г. Решетник
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