Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 840014

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 600082

(22) Заявлено 12.07.79 (21) 2799463/27-11

с присоединением заявки № –

(23) Приоритет –

Опубликовано 23.06.81. Бюллетень № 23

Дата опубликования описания 23.06.81

(51) М. Кл.^{3} B 66 D 3/08

(53) УДК 621.866 (088.8)

(72) Автор изобретения

и

А. Д. Корнешов

(71) заявитель

(54) ОБВОДНОЙ КАНАТНЫЙ БЛОК

1

Изобретение относится к грузоподъемному оборудованию, а именно к канатным блокам, используемым для монтажа технологического оборудования и строительных конструкций.

По основному авт. св. № 600082 известен обводной канатный блок, содержащий щеки, ось с подшипником и обод с желобом под канат. Отверстие обода значительно превышает наружный диаметр сидящего на оси подшипника. Поэтому обод сидит на оси свободно и, поджатый канатом, эксцентрично ей [1].

Такая конструкция блока увеличивает радиус перегиба каната. Однако касание обода и оси только в одной точке приводит к колебаниям обода вокруг оси в зависимости от силы и направления натяжения троса. При любом изменении силы натяжения каната, а тем более при реверсе тянущего усилия, обод каждый раз самоустанавливается между ветвями каната так, чтобы давление вертикальной и горизонтальной ветвей каната уравнялось. Пока обод не самоустановился, тянущее усилие одной ветви каната на другую ветвь не передается. В то же время часто требуется травить или

2

тянуть канат малыми порциями, например при опускании груза на точно предназначенное место. В этом случае колебания обода вокруг оси вносят неопределенность положения груза при совершенно определенных углах поворота тягового барабана.

Цель изобретения – повышение эксплуатационных свойств блока за счет стабилизации положения обода.

С этой целью обводной канатный блок снабжен дополнительной осью с подшипником, закрепленной между щеками симметрично первой оси.

На чертеже изображен предлагаемый обводной блок.

Обводной канатный блок содержит щеки 1 (одна условно оборвана), между которыми симметрично относительно их геометрической оси установлены две оси 2, несущие подшипники 3. На подшипниках установлен обод 4 с желобом для каната 5. При движении каната 5 обод 4 вращается вокруг собственной геометрической оси, скользя по подшипникам 3 осей 2.

Такая конструкция блока исключает возможность колебаний обода 4, в результате чего движение каната передается с тягового барабана на груз

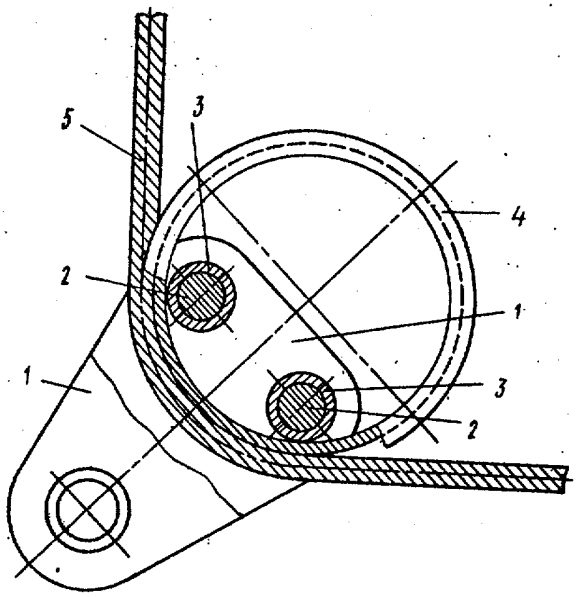
без искажений, что, в свою очередь, обеспечивает плавное опускание груза за счет периодического пуска и останова тягового барабана. Таким образом, обеспечивается повышение эксплуатационных свойств канатного блока.

Формула изобретения

Обводной канатный блок по авт. св. № 600082, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения эксплуатационных свойств за счет стабилизации обода, он снабжен дополнительной осью с подшипником, закрепленной в щеках симметрично первой оси.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 600082, кл. B 66 D 3/08, 1976.



Составитель Н. Николаева
Редактор В. Данко Техред Н.Бабурка Корректор С. Шекмар

Заказ 4648/28 Тираж 929 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