



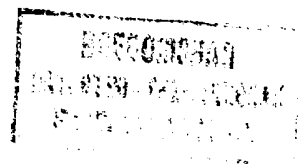
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1537131** **A3**

(51)5 В 66 С 17/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

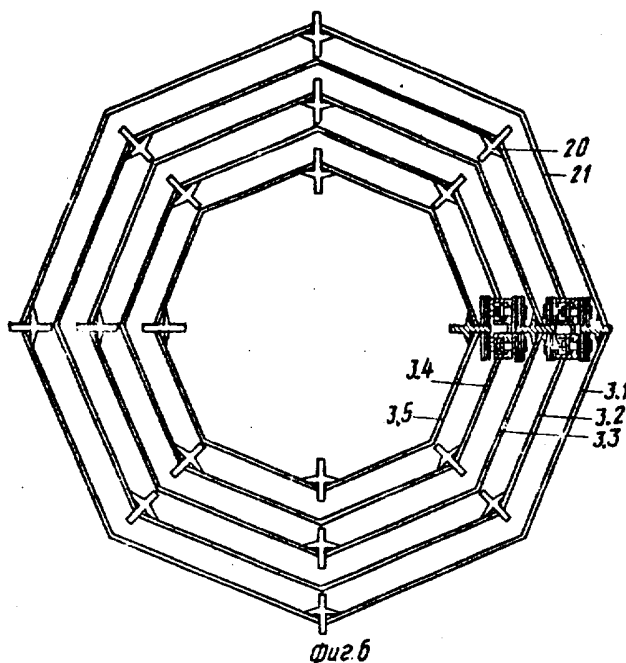
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ



- 1
- (21) 4027947/27-11
(22) 06.08.86
(31) Р 3528996.1
(32) 13.08.85
(33) DE
(46) 15.01.90. Бюл. № 2
(71) Маннесманн АГ (DE)
(72) Фред Виггерсхаус, Удо Штеффен
и Рудольф Эрдманн (DE)
(53) 621.874 (088.8)
(56) Заявка ФРГ № 2406387,
кл. Е 04 G 1/22, 1975.
- (54) ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ СТОЙКА
(57) Изобретение относится к грузо-
подъемным устройствам. Цель изобре-

2

ния - повышение надежности. Телеско-
пическая стойка, закрепляемая на гру-
зоподъемном устройстве, имеет несколь-
ко секций 3.2-3.5, выполненных с на-
правляющими 20, по которым перемещают-
ся направляющие ролики. Секции 3.2-
3.5 имеют многоугольное сечение, а
направляющие 20 - крестообразное се-
чение. Направляющие 20 смонтированы
в углах секций через один угол со
смещением по отношению к соседней
секции, а стенки секций выполнены с
горизонтальными гофрами. Направляю-
щие ролики расположены между секция-
ми симметрично относительно наружной
и внутренней секций. 7 ил.



(19) **SU** (11) **1537131** **A3**

Изобретение относится к грузоподъемным устройствам.

Цель изобретения - повышение надежности.

На фиг. 1 изображен кран с двумя телескопическими стойками, вид сбоку; на фиг. 2 и 3 - телескопическая стойка в зоне направляющих, продольный разрез; на фиг. 4 - то же, в зоне канатов; на фиг. 5 - то же, со сдвинутыми секциями, продольный разрез; на фиг. 6 - то же, поперечное сечение; на фиг. 7 - часть стойки на фиг. 6, увеличенный масштаб.

На двух кранах 1 установлены с возможностью перемещения монорельсовые тележки 2, снабженные телескопическими стойками 3. Телескопическая стойка 3 состоит из неподвижно установленной верхней секции 3.1 и четырех подвижных секций 3.2 - 3.5, причем на нижней секции 3.5 имеется поворотное устройство 4 для рабочей платформы 5 со шкафами для запасных деталей и инструмента. Все секции имеют длину около 8 м, каждая может подниматься и опускаться на 6 м. Для этого каждая тележка 2 снабжена двумя подъемными механизмами 6, канаты 7 которых пропущены через блоки 8, укрепленные на секциях, и закреплены в точках 9 (фиг. 4 и 5).

На фиг. 2 и 3 показано расположение направляющих роликов 10 соответственно по наружным концам на верхних концах секций и по внутренним сторонам на нижних концах секций 3.1 - 3.5, каждая из которых для упрочнения имеет кольцевые усилительные диски 11, выступающие в виде фланцев на верхних концах внутрь, а на нижних концах - наружу.

На фиг. 4 показано расположение подъемных механизмов 6 и прохождение канатов 7 через канатные блоки 8 к точкам 9 крепления. Эти точки представляют собой штоки гидродомкратов 12, цилиндрические полости которых трубопроводом 13 с клапаном 14 соединены одна с другой. При натяжении одного каната штоки других гидродомкратов также выдвигаются вниз благодаря соединению трубопроводом обеих цилиндрических полостей между собой. При сдвигании телескопической стойки канаты 14, находящиеся между точками 15, тянут вверх расположенную между ними секцию посредством укрепленных

на ней канатных блоков 16. При раздвигании телескопической стойки канаты 17, находящиеся между точками 18 крепления, тянут вниз канатные блоки 19 секций, за счет чего секции движутся одновременно и расстояние между направляющими является максимальным. На фиг. 5 показано расположение точек 15 крепления канатных блоков 16 на секциях.

На фиг. 6 показано поперечное сечение сдвинутой телескопической стойки, представленной на фиг. 5, с направляющими 20 для направляющих роликов 10, расположенными между отдельными сегментными полосами 21.

Сегментные полосы 21 верхней наружной секции 3.1 имеют ширину около 550 мм, ширина полосы 21 нижней внутренней секции составляет около 250 мм. Сегментные полосы толщиной около 3 мм для усиления имеют горизонтальные гофры 22.

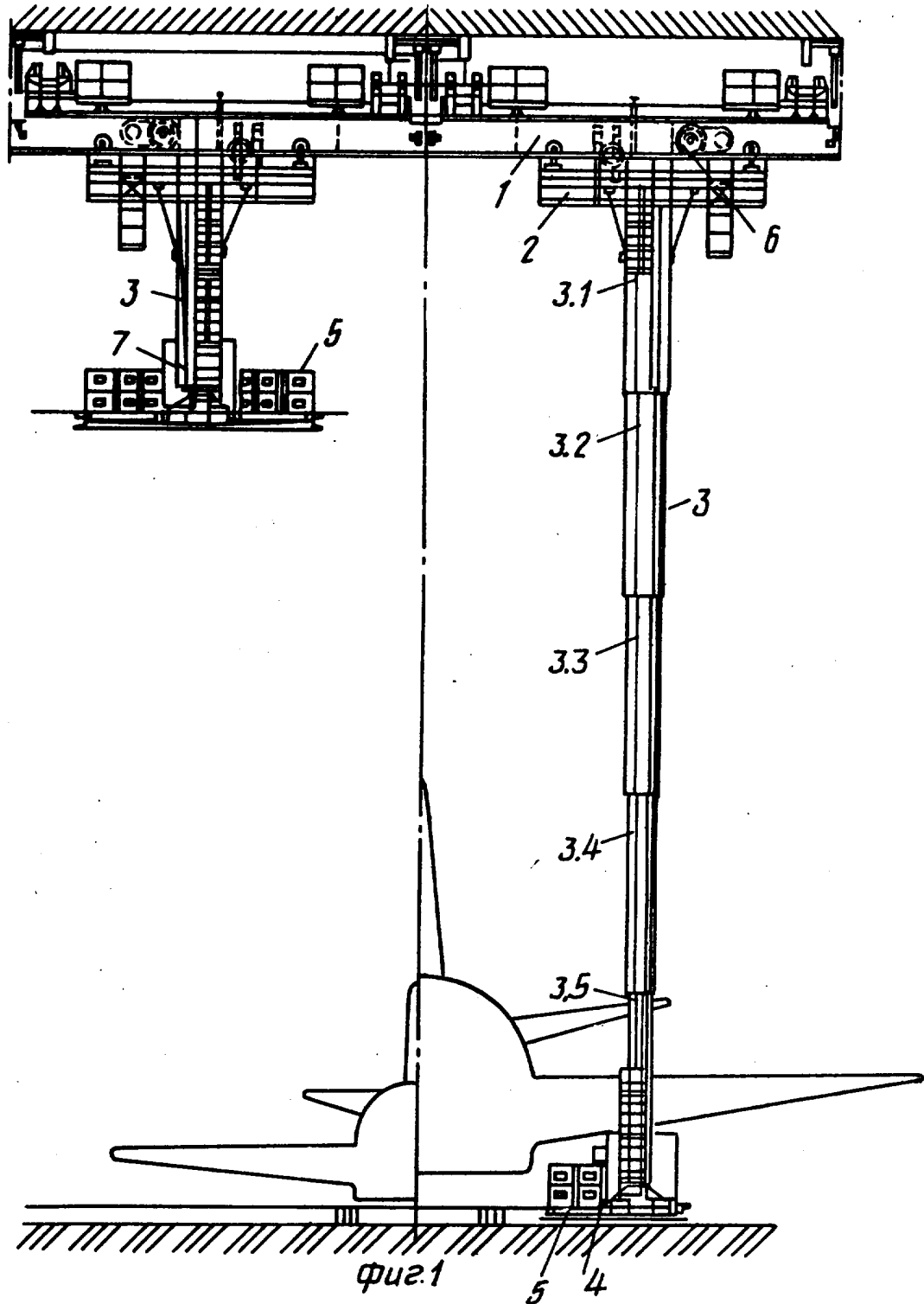
На фиг. 6 видно, что направляющие 20 в одной и той же плоскости сечения расположены на каждом втором ребре со смещением одна относительно другой, а рядом с направляющими 20 сегментные полосы 21 имеют простую отбортовку, причем в этой зоне приварены обоймы 23 для осей 24 направляющих роликов 10. Последние (на фиг. 7 справа в плоскости сечения) находятся на верхнем конце секции 3.2 и прилегают к направляющей 20 на секции 3.1. Направляющие ролики 10, показанные ниже плоскости сечения, находятся на нижнем конце секции 3.2 и прилегают к направляющей 20 секции 3.3. Направляющие ролики 10, установленные на секциях 3.4, имеют соответствующее расположение.

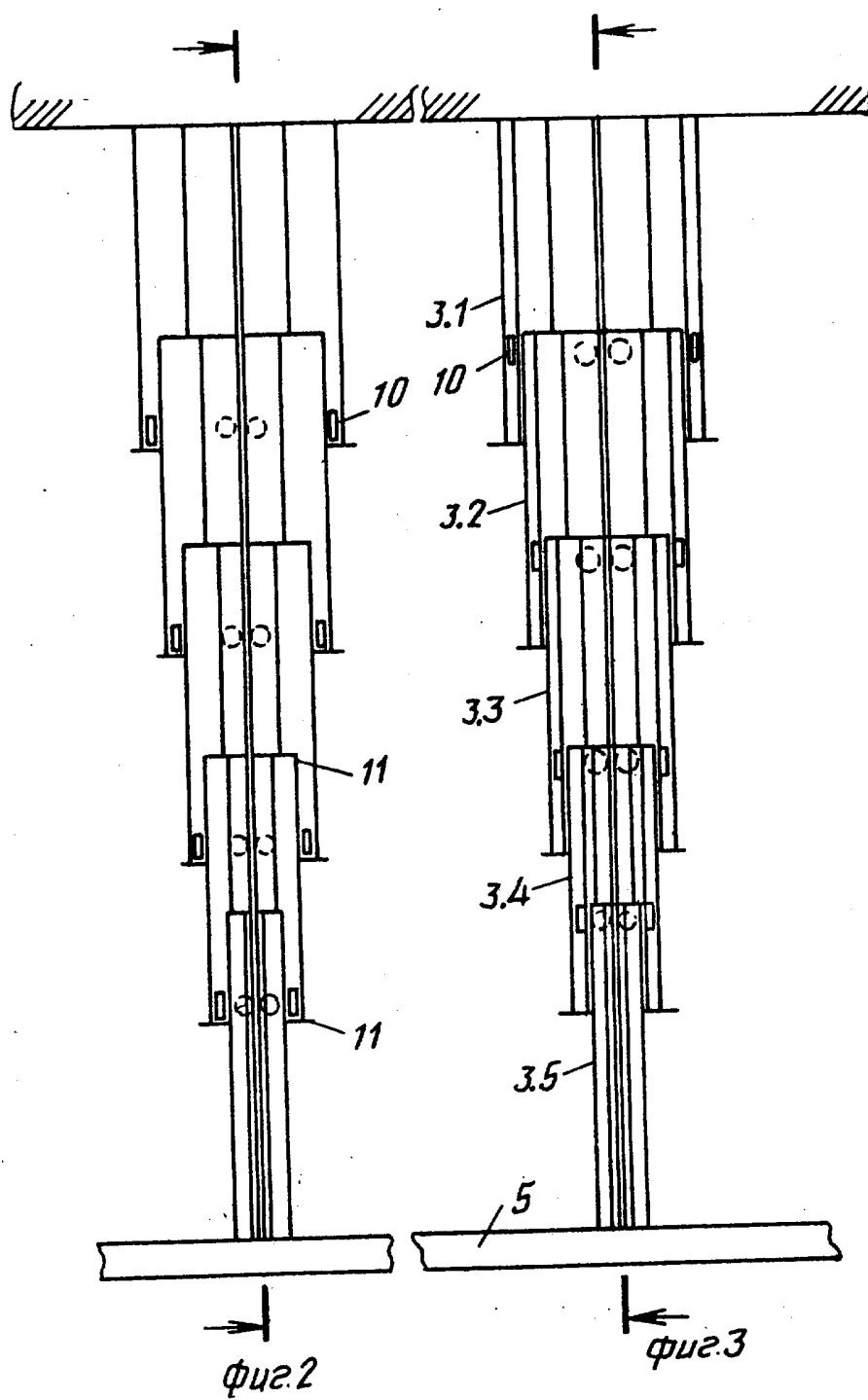
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

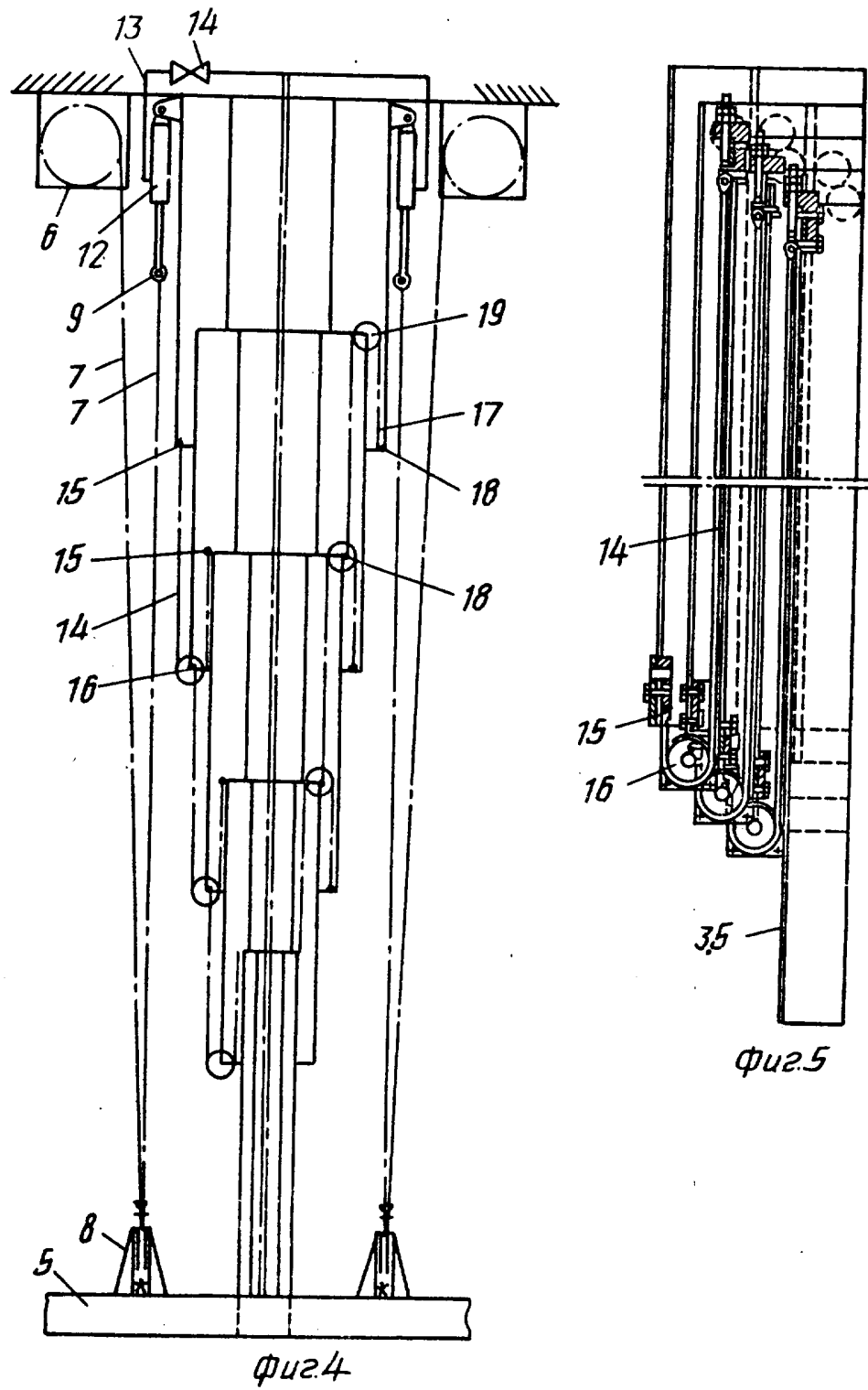
Телескопическая стойка, закрепленная на грузоподъемном устройстве, содержащая несколько вертикально подвижных относительно друг друга посредством привода секций, нижняя из которых соединена с платформой, несущих направляющие ролики на их нижнем конце с внутренней стороны, а на верхнем - с наружной, и блоки, огибаемые канатом, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности секции, стойки выполнены многоугольного сечения с чет-

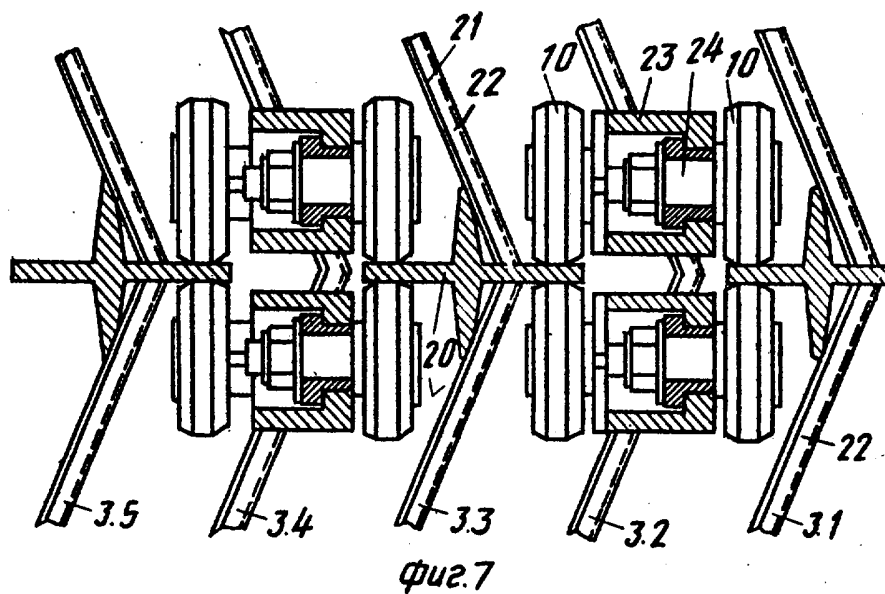
ным числом тупых углов, снабжены направляющими для роликов, имеющими крестообразное сечение и смонтированными по длине секций в их углах через один со смещением на один угол по отношению к смежной секции и симметрично между сторонами угла с расположением одной из частей продольного участка внутри секции, а другой — снаружи, и кольцевыми усилительными дисками на нижнем и верхнем концах

секций, выступающими наружу и внутрь соответственно, при этом стенки секций выполнены с горизонтальными гофрами, а направляющие ролики расположены между секциями симметрично относительно наружной одной и внутренней другой секций частей продольных участков смежных направляющих с опиранием на нижнем и верхнем концах секций соответственно на внутреннюю и наружную упомянутые части.









Редактор М.Петрова Составитель Э.Кондратенко
 Техред Л.Олийник Корректор В.Гирняк

Заказ 117/89

Тираж 583

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101