



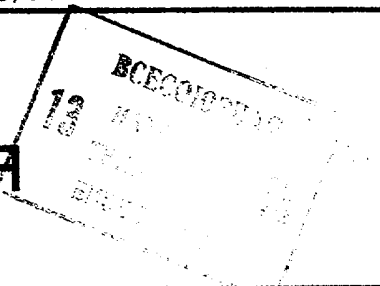
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1168461 A

(51) 4 В 62 В 3/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3708576/27-11

(22) 06.01.84

(46) 23.07.85. Бюл. № 27

(72) Л.А.Сибирев

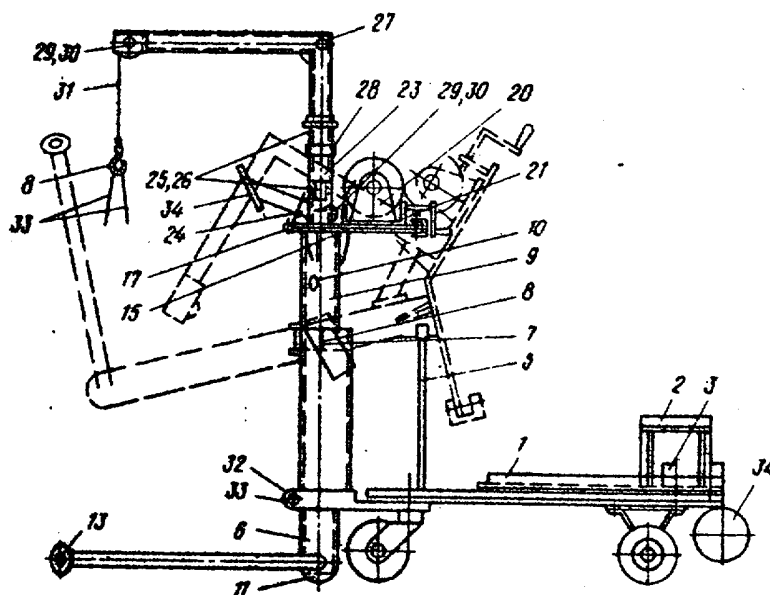
(71) Черкасский шелковый комбинат
им.60-летия Великой Октябрьской со-
циалистической революции

(53) 629.111.3(088.8)

(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 887327, кл. В 62 В 3/04, 1980.

(54)(57) РУЧНАЯ ТЕЛЕЖКА для подъема
и транспортировки грузов, содержащая
раму с колесами и упорами, грузоподъ-
емную стрелу с крюком, закрепленную
на стойке и снабженную механизмом

подъема груза, отличающаяся тем, что, с целью повышения удобства эксплуатации в стесненных условиях цеха, стойка грузоподъемной стрелы закреплена на раме шарнирно с помощью штифтов, выполнена из двух складывающихся частей, снабженных фиксатором и соединенных между собой с возможностью поворота в горизонтальной плоскости с помощью кольца, закрепленного на одной из частей стойки и связанного штифтами с другой частью стойки, и снабжена в нижней части опорной пятой с упорами-ручками, а в верхней части столом для размещения механизма подъема груза.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1168461 A

Изобретение относится к подъемно-транспортным средствам для снятия и транспортировки агрегатов с различного оборудования и может быть использовано в ремонтно-сборочных работах, а также при обслуживании станков для установки и съема тяжелых приспособлений.

Известна ручная тележка для подъема и транспортировки грузов, содержащая раму с колесами и упорами, грузоподъемную стрелу с крюком, закрепленную на стойке и снабженную механизмом подъема груза [1].

Однако в известной тележке для обеспечения устойчивости при подъеме груза необходима массивная рама значительных размеров, что не позволяет применять эти тележки в производствах, насыщенных оборудованием, например, в ткацких цехах. Грузоподъемное устройство в указанной тележке, имея большие габариты и сложную конфигурацию, не дает ей возможности свободно маневрировать между стенками с малым расстоянием между ними.

Цель изобретения - повышение удобства эксплуатации в стесненных условиях цеха.

Поставленная цель достигается тем, что у ручной тележки для подъема и транспортировки грузов, содержащей раму с колесами и упорами, грузоподъемную стрелу с крюком, закрепленную на стойке и снабженную механизмом подъема груза, стойка грузоподъемной стрелы закреплена на раме шарнирно с помощью штифтов, выполнена из двух складывающихся частей, снабженных фиксатором и соединенных между собой с возможностью поворота в горизонтальной плоскости с помощью кольца, закрепленного на одной из частей стойки и связанного штифтами с другой частью стойки, и снабжена в нижней части опорной пятой с упорами-ручками, а в верхней части столбом для размещения механизма подъема груза.

На фиг. 1 изображена тележка, вид сбоку; на фиг. 2 - то же, вид сверху.

Ручная тележка содержит несущую раму 1, вертикальную П-образную подставку 2 с ограничителями груза 3, три колеса 4, одно из которых повторное самоустанавливающееся, упорную подставку 5 для поддержания

подъемного механизма при транспортировке, основную стойку 6 подъемника, кольцо 7 на штифтах 8, повторную стойку 9 вставленную в кольцо 7, дающее возможность поворачивать ее вокруг своей оси, укладывать горизонтально и ограниченно до упоров 10 и перемещать вдоль оси, пяту 11 стойки 6 с приваренной дугообразной ручкой 12, служащей опорой при рабочем положении подъемного механизма с роликами 13 и 14, опорные плиты 15 и 16, соединенные шарниром 17 между собой с одной стороны, запирающиеся замком 18 с другой и фиксируемые фиксатором 19, одна из которых является продолжением поворотной стойки, а к другой прикреплен редуктор 20 с барабаном 21 и ручкой 22 вращения, обеспечивающий облегчение подъема груза, и приваренная стойка стрелы 23 с укосами 24, втулками 25 и 26, обеспечивающими легкость поворота стрелы 27 при нагрузке, ограничители 28 поворота, позволяющие поворот стрелы на 90° , ролики 29 на осях 30, позволяющие пропускать трос 31 внутрь стрелы и обеспечивающие его направление, самозашелкивающийся замок 32, установленный на основной стойке 6, обеспечивающий четкую фиксацию в рабочем положении поворотной стойки, чалочные тросы 33, упор 34 стойки стрелы, удерживающий стрелу в горизонтальном положении при транспортировке и фиксатор замка 32.

Тележка работает следующим образом.

Тележка ставится рабочей стороной к поднимаемому грузу напротив основной стойки 6, затем легким поворотом в сторону груза выводится поворотное колесо 4 из параллельного положения, поворачивается поворотная стойка 9 на штифтах 8 кольца 7 до вертикального положения, при этом пята 11 опорной трубы и ролики 13 и 14 соприкасаются с полом. Соединяются и запираются опорные плиты 15 и 16, замком 18 и фиксируются фиксатором 19, при этом стрела занимает горизонтальное положение. Разворачивается поворотная стойка на 90° по ходу часовой стрелки до момента, когда срабатывает защелка замка 32, при этом ручка 12 становится опорой. Зачалив груз чалочными тросами 33, рабочий встает сзади опорной трубы 34 и, вращая

ручку 22 по часовой стрелке, производит подъем груза на нужную высоту, после чего производится разворот стрелы на 90° , а затем опускание груза на платформу рамы 1. По оконча-

нием складывается в обратной последовательности и производится транспортировка груза.

Использование тележки позволяет повысить удобства эксплуатации в стесненных условиях ткацкого цеха.

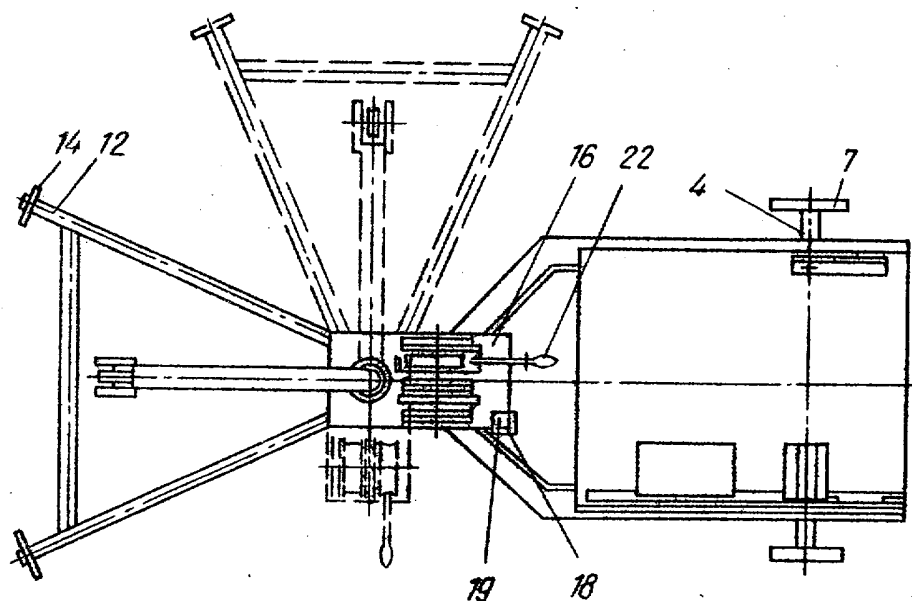


Fig. 2

Составитель Т. Волокитина

Редактор О. Головач Техред И. Асталов

Корректор С. Черни

Заказ 4552/18

Тираж 601

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4