



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

245484

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 66 C 1/58

(22) Přihlášeno 07 03 83
(21) PV 1578-83

(89) 1 104 091, SU

(40) Zveřejněno 16 10 85

(45) Vydáno 15 06 87

(75)

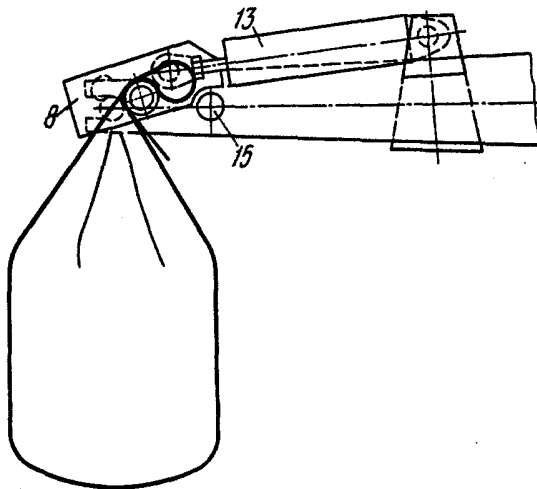
Autor vynálezu

KIJATIS LEV MATUSOVIČ, ZACHAROV MICHAEL MICHAJLOVIČ,
RAJEVSKIJ VLADIMIR DMITRIJEVIČ, OSIPOV VIKTOR GRIGORJEVIČ, MOSKVA;
OŠER MICHAEL ILJIČ, IVANOVA LIDIJA MICHAJLOVNA;
MINENKO LEONID PETROVIČ, BOBRYŠEV OLEG VASILJEVIČ,
ROSTOV na Donu, PLJANIN NIKOLAJ PANTELEJEVIČ, ROSTOVSKAJA OBL.,
SALSKIJ RAJON (SU)

(54) Uchopovací zařízení

Uchopovací zařízení pro náklady v pytlích obsahuje nosné prvky s přizpůsobením pro spojení se zvedacím mechanismem. Na koncích nosných prvků jsou čelisti s drážkami, mezi kterými je uložen hřídel a přítlačný váleček s patkami uloženými v drážkách čelistí. Zároveň má také pohon čelistí.

Novým v uchopovacím zařízení je jeho vybavení poloosou, upevněnou na vnější straně jedné z čelistí a spojené s pohonem a opěrnou tyčí pro čelisti, uchycenou mezi nosnými prvky. Přizpůsobení pro spojení se zvedacím mechanismem obsahuje spojený, s nosnými prvky příčný nosník, s uchycenými na něm konzolami.



Изобретение относится к грузозахватным устройствам, предназначенным для работы в качестве навесного оборудования с грузоподъемными машинами.

Известно захватное устройство, навешиваемое на стрелу грузоподъемной машины, содержащее корпус, установленные на нем клещевые захватные органы, снабженные силовым приводом, и приводы для ориентирования захватного устройства [1].

Однако это устройство не приспособлено специально для захвата грузов в мешках.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности является захватное устройство для грузов в мешках, содержащее несущие элементы с приспособлением для соединения с грузоподъемным механизмом, шарнирно установленные на концах несущих элементов щеки с пазами, между которыми расположены вал и прижимной ролик с цап-

щами, размещенными в пазах щек, и привод для щек [2] .

Недостатком известного устройства является невысокая производительность работы из-за необходимости выполнения вспомогательных операций.

Целью изобретения является повышение производительности работы.

Поставленная цель достигается тем, что устройство снабжено полусью, закрепленной на наружной стороне одной из щек и соединенной с приводом, и упорной штангой для щек, закрепленной между несущими элементами, а приспособление для соединения с грузоподъемным механизмом содержит соединенную с несущими элементами поперечную балку с закрепленными на ней кронштейнами.

На фиг.1 показано устройство, вид сбоку;

на фиг.2 - то же, вид сверху;

на фиг.3 - узел привода щек с валом и роликом;

на фиг.4 - узел привода щек с валом и роликом при захваченном грузе.

Захватное устройство состоит из несущих элементов I, закрепленных на поперечной балке 2, к которой жестко присоединены приводной кронштейн 3 и крепежные кронштейны 4, посредством которых балка 2 крепится к раме 5 подъемно-транспортной машины. Кронштейн 3 посредством тяги 6 соединен с механизмом подъема подъемно-транспортной машины. На концах несущих элементов I посредством осей 7 установлены щеки 8 с выполненными в них пазами 9 (фиг.3). Между щеками установлен вал 10 и прижимной ролик 11 с цапфами 12, которые размещены в пазах 9 щек 8. На одном из несущих элементов I установлен силовой привод 13, а к одной из щек 8 прикреплена полусь 14, соединенная с приводом. Между несущим элементом I установлена упорная штанга 15, на которую в одном из крайних положений упрутся щеки 8, разгружая таким образом привод.

Устройство работает следующим образом.

Перед захватом груза щеки 8 посредством привода I3 отводятся в крайнее левое положение (фиг.3). При этом прижимной ролик II под действием силы тяжести опускается вниз в пазах 9 щек 8, создавая максимальный зазор между валом IO и роликом II. Горловину мешка (эластичного контейнера) накладывают на вал IO, а ее конец пропускают между роликом II и валом IO (фиг.4). Затем с помощью привода I3 поворачивают щеки 8 вокруг осей 7 в крайнее правое положение. При этом ролик II перемещается в пазах 9 щек 8, сближаясь с валом IO и зажимая горловину мешка. Затем производится подъем устройства путем поворота балки 2 через тягу 6 и приводной рычаг 3.

Освобождение груза производится поворотом щек 8 посредством привода I3 в крайнее левое положение. При этом ролик II отходит от вала IO, освобождая горловину мешка.

Таким образом, изобретение позволяет механизировать погрузку и выгрузку в мешках или эластичных контейнерах, обеспечивая высокую производительность погрузочно-разгрузочных работ.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Захватное устройство для грузов в мешках, содержащее несущие элементы с приспособлением для соединения с грузоподъемным механизмом, шарнирно установленные на концах несущих элементов щеки с пазами, между которыми расположены вал и прижимной ролик с цапфами, размещенными в пазах щек, и привод для щек, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности работы, оно снабжено полусью, закрепленной на наружной стороне одной из щек и соединенной с приводом, и упорной штангой для щек, закрепленной между несущими элементами, а приспособление для соединения с грузоподъемным механизмом содержит соединенную с несущими элементами поперечную балку с закрепленными на ней кронштейнами.

АННОТАЦИЯ

Захватное устройство для грузов в мешках относится к грузозахватным устройствам, предназначенным для работы в качестве навесного оборудования с грузоподъемными машинами.

Целью изобретения является повышение производительности работы.

Захватное устройство для грузов в мешках содержит несущие элементы с приспособлением для соединения с грузоподъемным механизмом. На концах несущих элементов установлены щеки с пазами, между которыми расположены вал и прижимной ролик с цапфами, размещенными в пазах щек. Имеется также привод для щек.

Новым в захватном устройстве является оснащение его полусью, закрепленной на наружной стороне одной из щек и соединенной с приводом, и упорной штангой для щек, закрепленной между несущими элементами. Приспособление для соединения с грузоподъемным механизмом содержит соединенную с несущими элементами поперечную балку с закрепленными на ней кронштейнами.

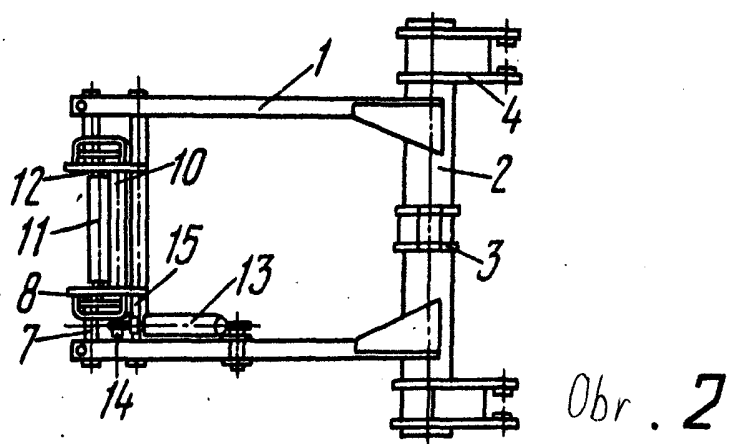
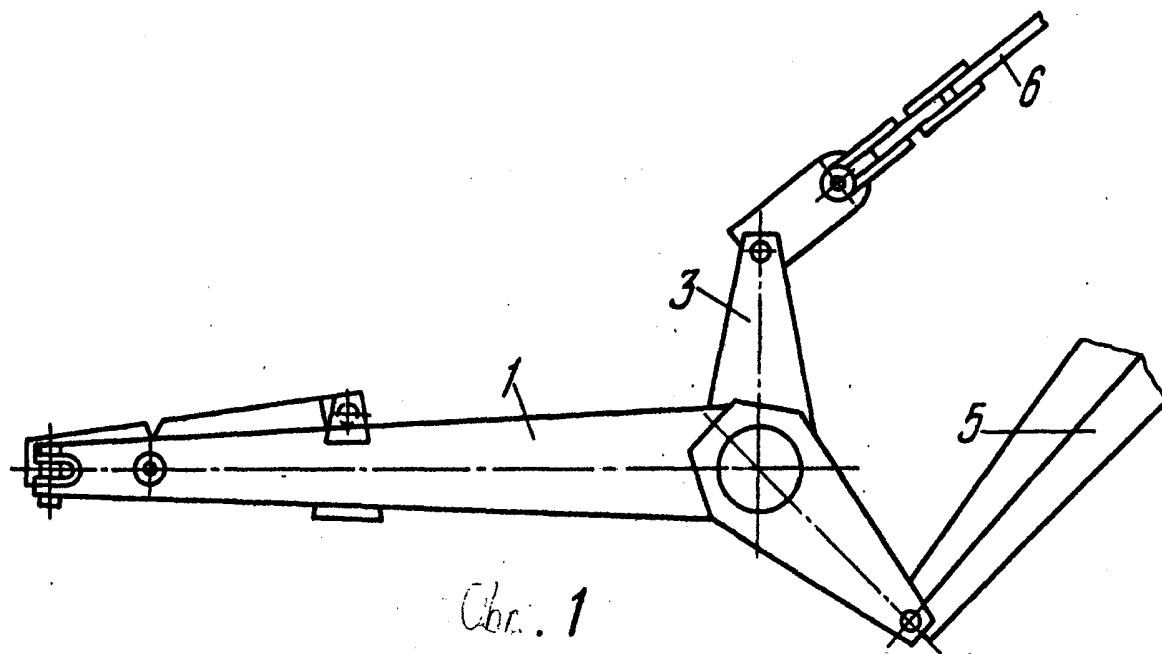
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Uchopovací zařízení pro náklady v pytlích, obsahující nosné prvky s přizpůsobením pro spojení se zvedacím mechanismem, kloubově umístěné na koncích nosných prvků čelisti s drážkami, mezi kterými je uložen hřídel a přítlačný váleček s patkami, uloženými v drážkách čelistí a pohon pro čelisti, vyznačující se tím, že s cílem zvýšení produktivity práce je vybaveno poloosou, uchycenou na vnější straně jedné z čelistí a spojenou s pohonem, a opěrnou tyčí pro čelisti, upevněnou mezi nosnými prvky, a přizpůsobení pro spojení se zvedacím mechanismem obsahuje spojený, s nosnými prvky příčný nosník, s upevněnými na něm konzolami.

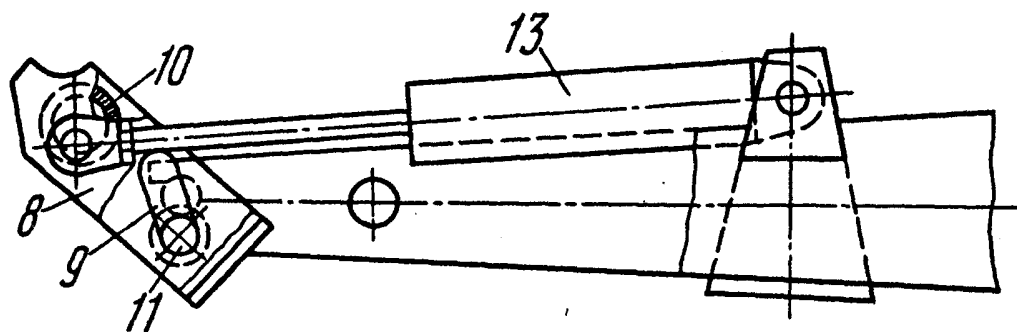
Uznáno vynálezem na základě výsledků expertizy, provedené Státním výborem pro vynálezy a objevy SSSR, Moskva, SU.

2 výkresy

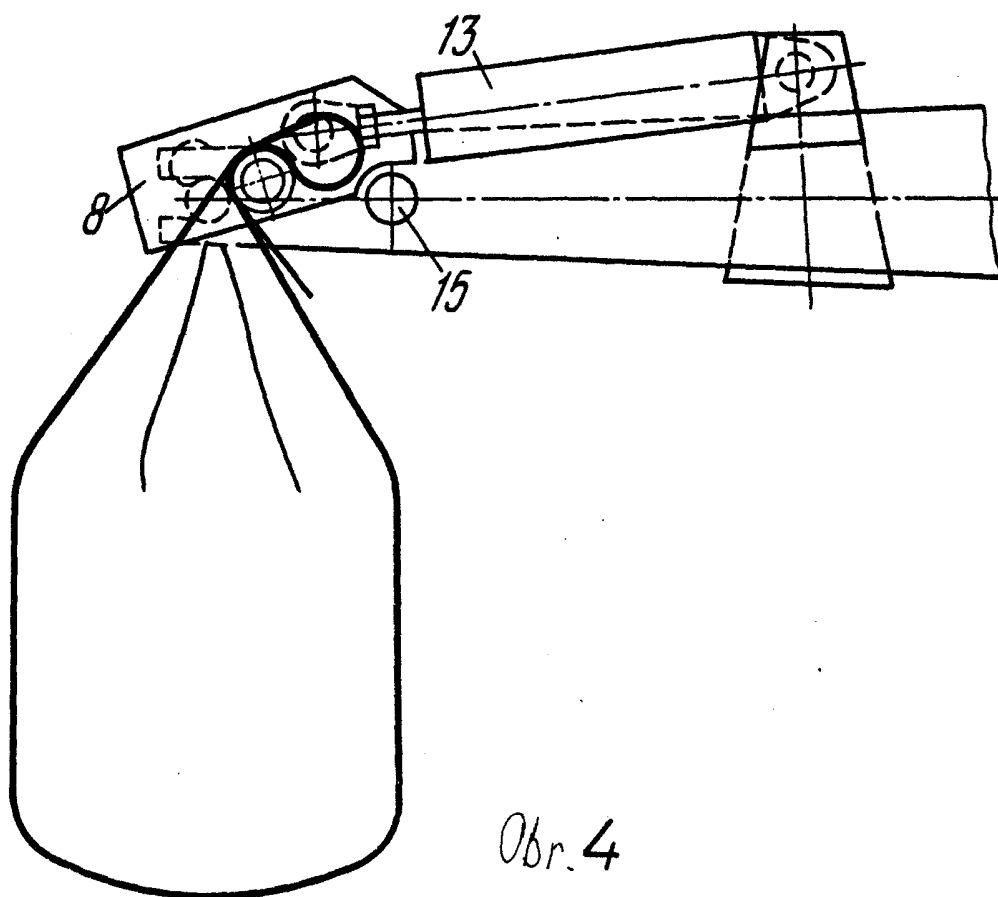
245484



245484



Obr. 3



Obr. 4