



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 18 06 81
(21) PV 4597-81
(89) 935 453, SU

(40) Zveřejněno 18 06 84
(45) Vydáno 15 08 85

(11) **233 339**
B1

(51) Int. Cl.³
B 66 C 23/34

(75)
Autor vynálezu

IVANOV VLADIMIR VIKTOROVIČ,
BARKMAN VIKTOR CHANAANOVIČ,
GILČENOK BORIS DAVIDOVIČ,
LEVICKIJ VALERIJ JEVGENĚJEVIČ,
TICHOMIROV VLADIMIR MICHAJLOVIČ, LENINGRAD, (SU)

(54) Samovztyčitelny věžový jeřáb

Zařízení na montáž ramena věžového jeřábu se týká oblasti zvedacího dopravního zařízení a zejména k zařízením pro montáž věžových jeřábů.

Cílem vynálezu je zjednodušená montáž ramena věžového jeřábu.

Zařízení pro montáž ramena věžového jeřábu má plošinu pohybující se po věži a přizpůsobené k upevnění ramena na plošině.

Novým na zařízení je to, že na plošině je upevněno závěsné oko, spojené pomocí čepu se závěsným okem, upevněným na horním pásu ramena.

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Заявлено: 17.08.79

Заявка: 2811421/29-11

МКИ²: B66C 23/34

Авторы: Иванов В.В., Баркман В.Х., Гильченко Б.Д.,
Левицкий В.Е. и Тихомиров В.М.

Заявитель: Ленинградский механический завод управления
капитального ремонта и Центральное конструкторское бюро "Строймаш"

Название изобретения: САМОМОНТИРУЕМЫЙ БАШЕННЫЙ КРАН

Изобретение относится к области грузоподъемных строительных кранов, а именно, к самомонтируемым башенным кранам.

Известен самомонтируемый башенный кран, содержащий перемещающуюся по башне крана монтажную каретку, на которой закреплена стрела (I).

Недостатком известного крана является сложность его монтажа.

Цель изобретения - упрощение его монтажа.

Для достижения этой цели стрела закреплена на монтажной каретке корневой частью вниз, причем на верхнем поясе стрелы и на монтажной каретке смонтированы проушины, соединяемые между собой пальцем.

На фиг. I изображен момент подъема стрелы вдоль башни (верхнее положение);

На фиг. 2 - разрез по А-А на фиг. I;

На фиг. 3 - узел I на фиг. I;

На фиг. 4 - момент опускания стрелы (промежуточное положение);

На фиг. 5 - узел II на фиг. 4;

На фиг. 6 - стрела в рабочем положении;

На фиг. 7 - узел III на фиг. 6.

На башне I крана установлено приспособление для закрепления стрелы 2 в рабочем положении в виде разъемной проушины, состоящей из корпуса 3 с откидной крышкой 4, закрепляемой посредством шпильки 5 и гайки 6.

Стрела 2 имеет палец 7 для крепления ее в рабочем положении на башне.

С наружной стороны башни I смонтирована каретка 8, установленная на ее поясах и снабженная приводом (на чертежах не показан). На каретке 8 имеется приспособление для закрепления стрелы 2, выполненное в виде призмы 9, на которой посредством болтов IO и II установлены прижимные планки I2. На кране имеется привод для подъема стрелы 2 (на чертеже не показана) с канатом I3, конец которого закреплен на стреле 2.

На каретке 8 закреплена проушина I4, которая посредством пальца I5 связана с проушиной I6, закрепленной на верхнем поясе стрелы 2.

Стрелу 2 по секционно монтируют вдоль башни I и закрепляют посредством призмы 9 с прижимными планками I2 пальца I5, входящего в проушины I4 и I6 корневой частью на каретке 8. Затем каретка 8 с помощью привода поднимается вверх.

После этого отворачиваются гайки II и освобождаются прижимные планки I2 приспособления.

Опусканьем каната I3 производится постепенный разворот стрелы 2 в горизонтальное положение.

При заходе пальца 7 стрелы 2 в корпус 3, откидная крышка 4 закрепляется посредством шпильки 5 и гайки 6. После этого выбивается палец I5 и дальнейшим опусканием каната I3 стрела 2 устанавливается в рабочее положение.

Демонтаж стрелы производят в обратном порядке.

Предложенное решение позволяет упростить операции по монтажу стрелы башенного крана, работающего в стесненных условиях.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Самомонтируемый башенный кран, содержащий перемещающуюся на башне монтажную каретку, на которой закреплена стрела, отличающийся тем, что, с целью упрощения его монтажа, стрела закреплена на монтажной каретке корневой частью вниз, причем на верхнем поясе стрелы и на монтажной каретке смонтированы проушины, соединяемые между собой пальцем.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

I. Патент Италии № 740239, кл. В66С, 1967 г.

АННОТАЦИЯ

Устройство для монтажа стрелы башенного крана относится к области подъемно-транспортного оборудования, а именно, к устройствам для монтажа башенных кранов.

Цель изобретения - упрощение монтажа стрелы башенного крана.

Устройство для монтажа стрелы башенного крана имеет каретку, перемещающуюся по поясам башни, и приспособление для закрепления стрелы на каретке.

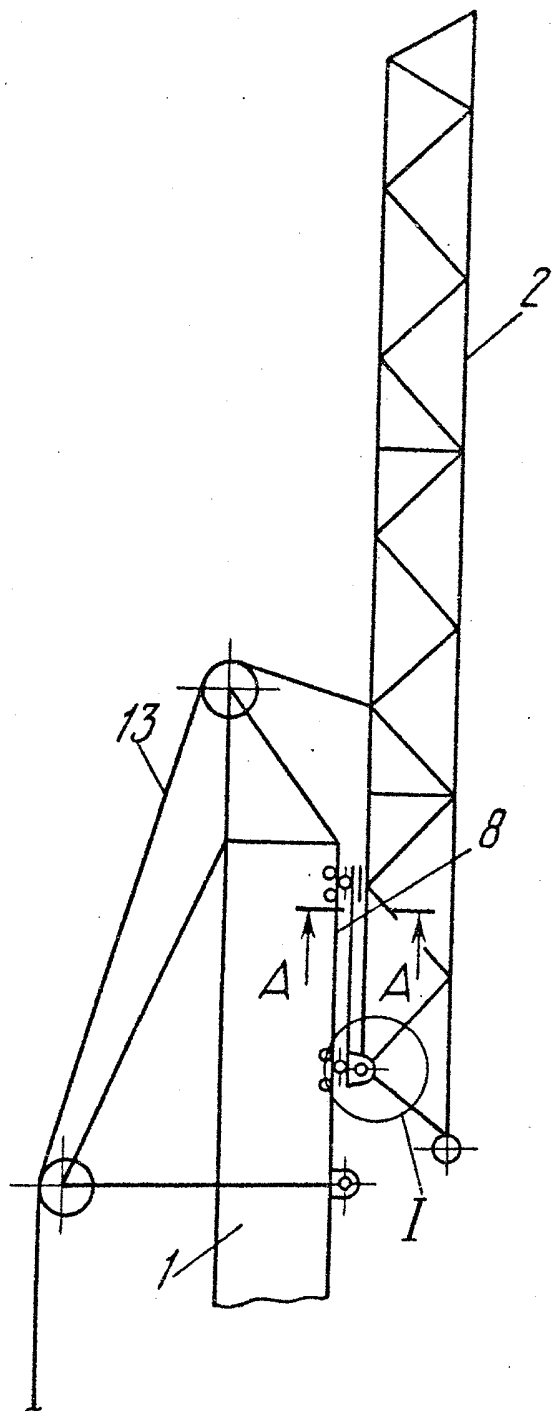
Новым в устройстве является то, что на каретке закреплена проушина, связанная посредством пальца с проушиной, закрепленной на верхнем поясе стрелы.

Předmět vynálezu

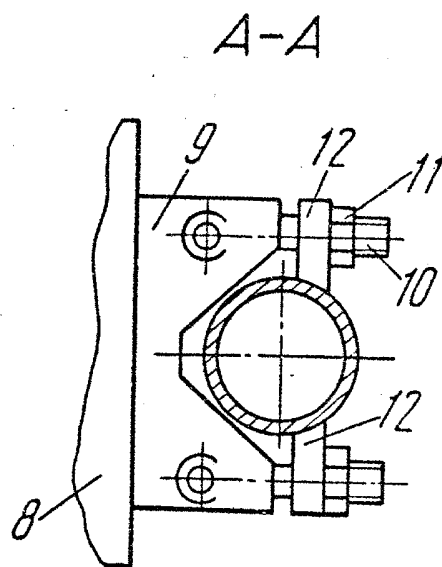
Samovstyčitelný věžový jeřáb, zahrnující montážní plošinu pojízdnou po věži jeřábu, na které je upevněno rameno, vyznačující se tím, že rameno je upevněno na montážní plošině patní části směrem dolů, přičemž na horním pásu ramena a na montážní plošině jsou vytvořeny montážní oka vzájemně spojena čepem.

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

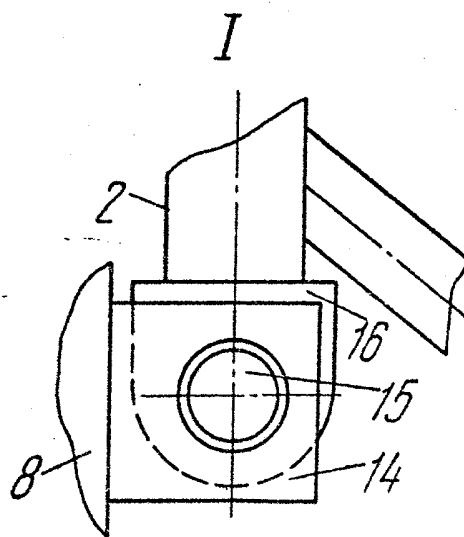
3 výkresy



ФИГ. 1

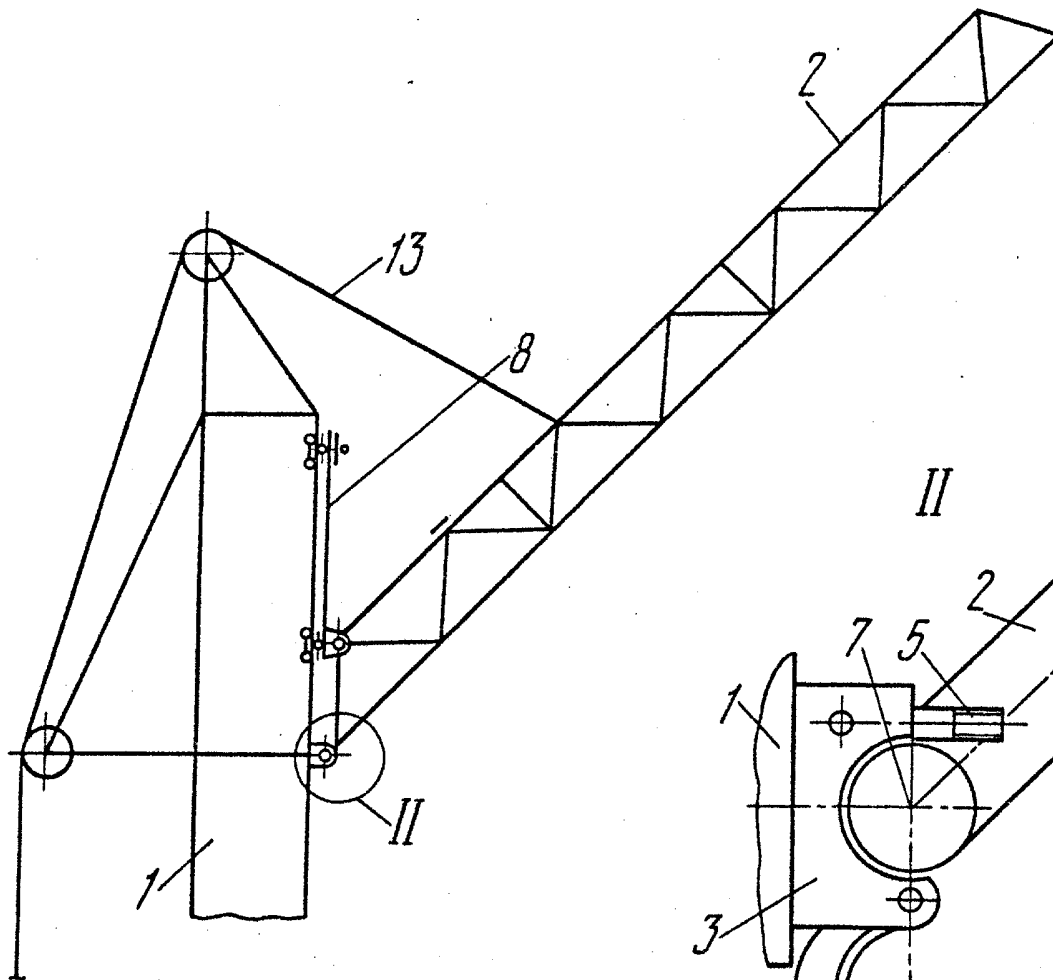


ФИГ. 2

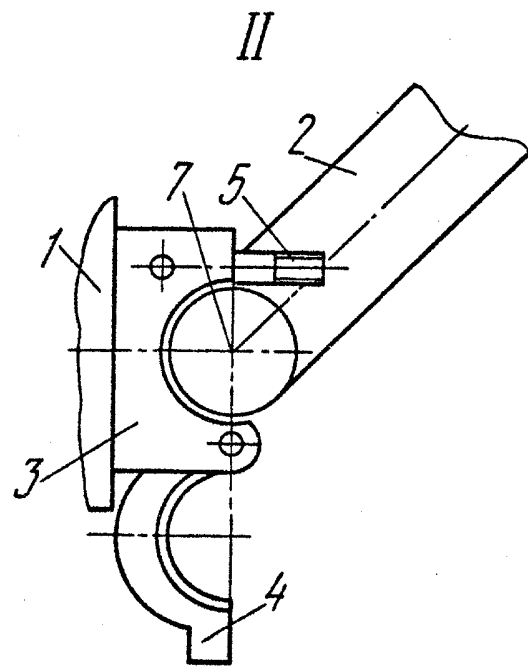


ФИГ. 3

233339

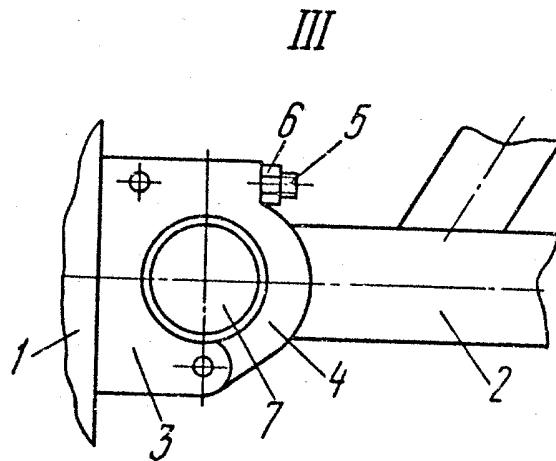


ФИГ. 4

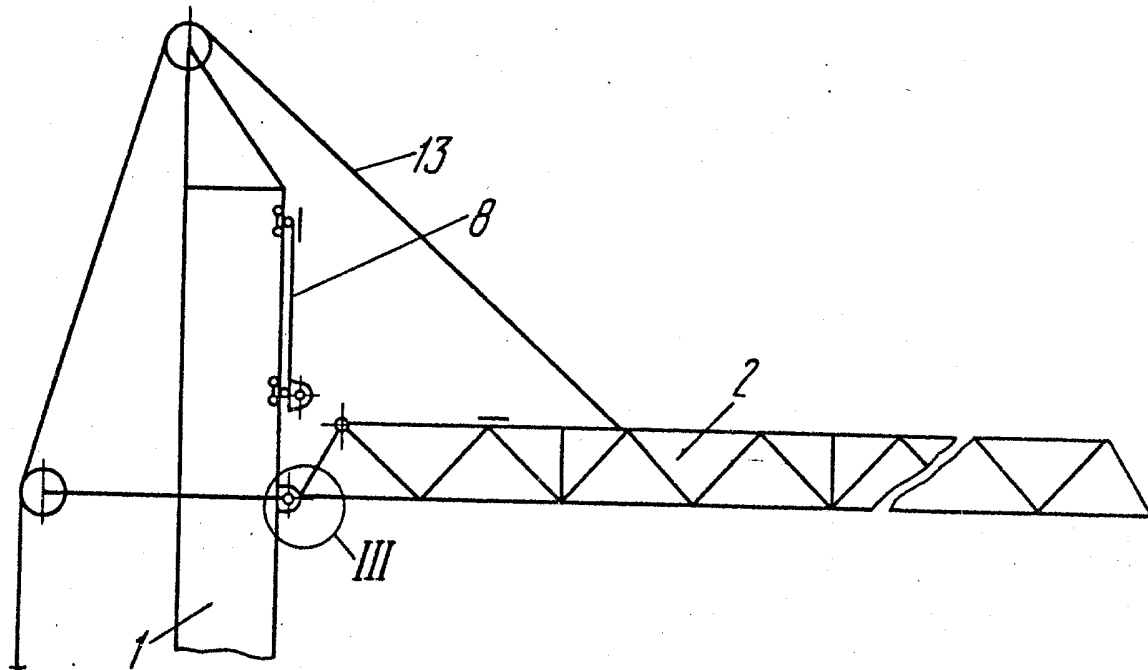


ФИГ. 5

233339



ФИГ. 7



ФИГ. 6