



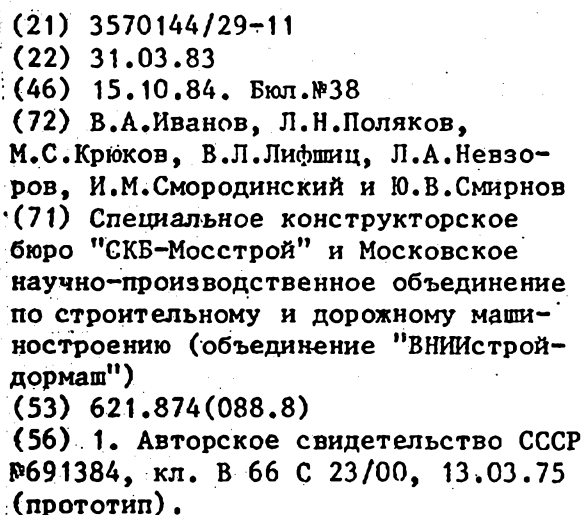
(19) SU (11) 1118601 A

3 (51) B 66 C 23/26

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(54) (57) СПОСОБ МОНТАЖА БАШЕННОГО КРАНА, согласно которому крепят на разных уровнях основания горизонтальных распорок к стволу башни крана, соединяют их концы со стволом башни посредством наклонных растяжек, между концами распорок крепят вертикальные тяги и регулируют силу их натяжения, отличающийся тем, что, с целью упрощения монтажа крана, перед креплением вертикальных тяг в средней части растяжек прикладывают силу, направленную в сторону ствола башни, и деформируют этой силой их до тех пор, пока не закрепят вертикальные тяги к концам распорок.

SU ⁽¹¹⁾ 1118601 A ⁽¹²⁾

Изобретение относится к подъемнотранспортному машиностроению а именно к способам монтажа башенных кранов.

Известен способ монтажа башенного крана, согласно которому крепят на разных уровнях основания горизонтальных распорок к стволу башни крана, соединяют их концы со стволом башни посредством наклонных растяжек, между концами распорок крепят вертикальные тяги и регулируют силу их натяжения [1].

Недостатком известного способа является сложность монтажа крана,

Цель изобретения - упрощение монтажа крана.

Указанная цель достигается тем, что согласно способу монтажа башенного крана крепят на разных уровнях основания горизонтальных распорок к стволу башни крана, соединяют их концы со стволом башни посредством наклонных растяжек, между концами распорок крепят вертикальные тяги и регулируют силу их натяжения, а перед креплением вертикальных тяг в средней части растяжек прикладывают силу, направленную в сторону ствола башни и деформируют этой силой их до тех пор, пока не закрепят вертикальные тяги к концам распорок.

На фиг.1 изображен монтируемый башенный кран, общий вид; на фиг.2 - ствол башни крана с растяжками, общий вид; на фиг.3 - башня крана при его монтаже, общий вид.

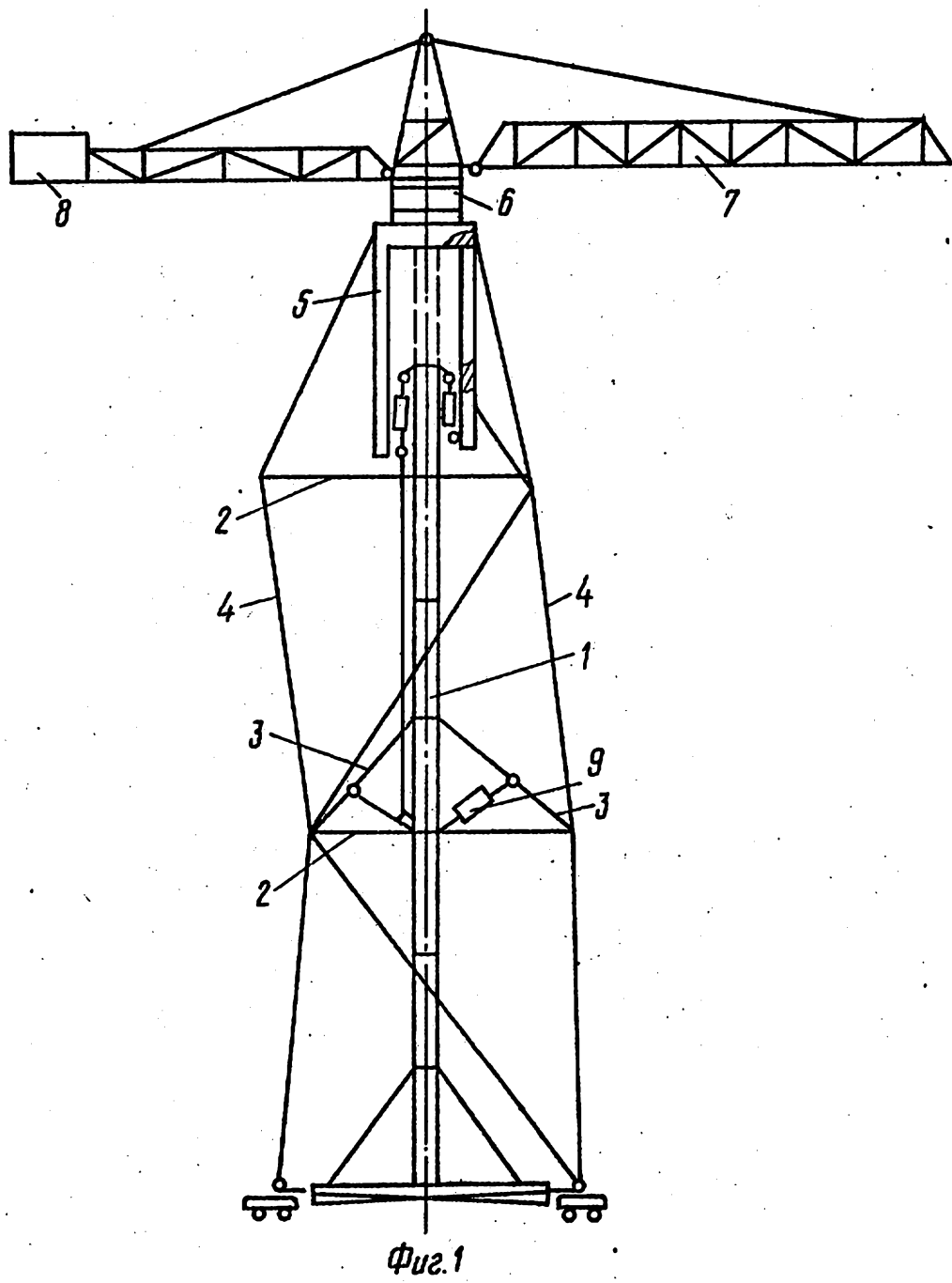
Башенный кран содержит ствол 1, к которому на разных уровнях прикреплены горизонтальные распорки 2,

концы которых дополнительно соединены со стволом 1 башни посредством наклонных растяжек 3. Между концами распорок 2 закреплены вертикальные тяги 4. В верхней части ствола 1 расположена монтажная подвижная обойма 5 и оголовок 6 башни со стрелой 7 и противовесной консолью 8. Между стволом 1 и средней частью растяжек 3 монтируется гидроцилиндр 9.

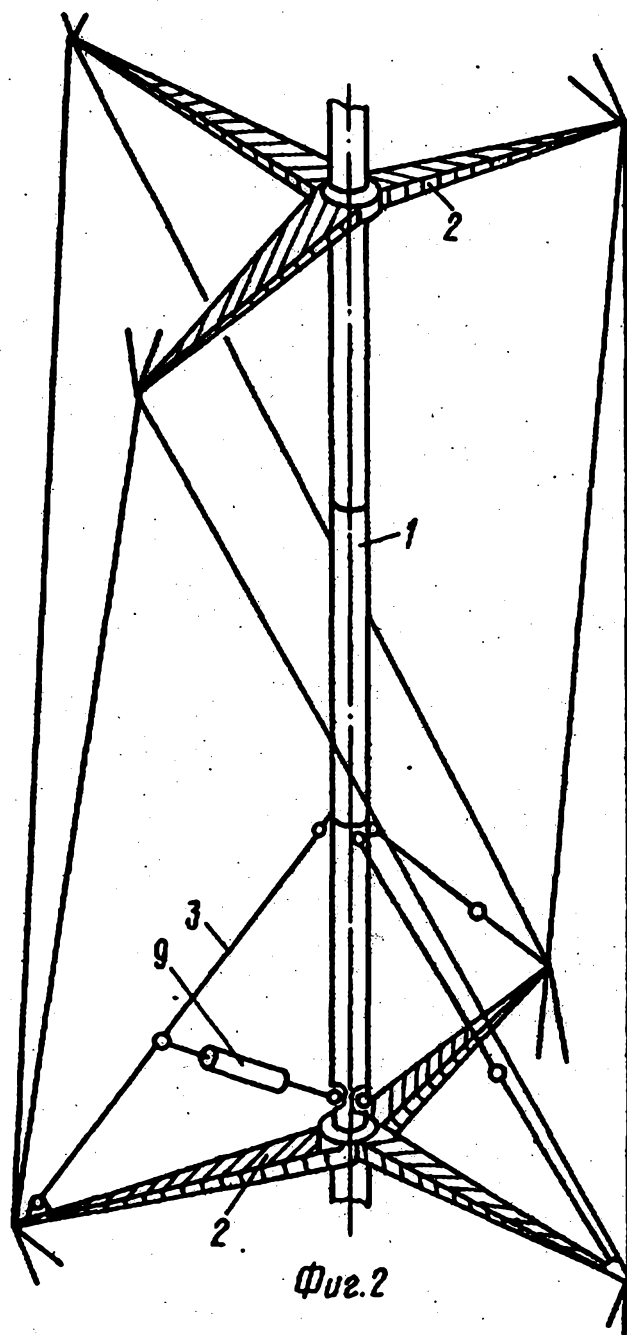
Кран монтируют следующим образом.

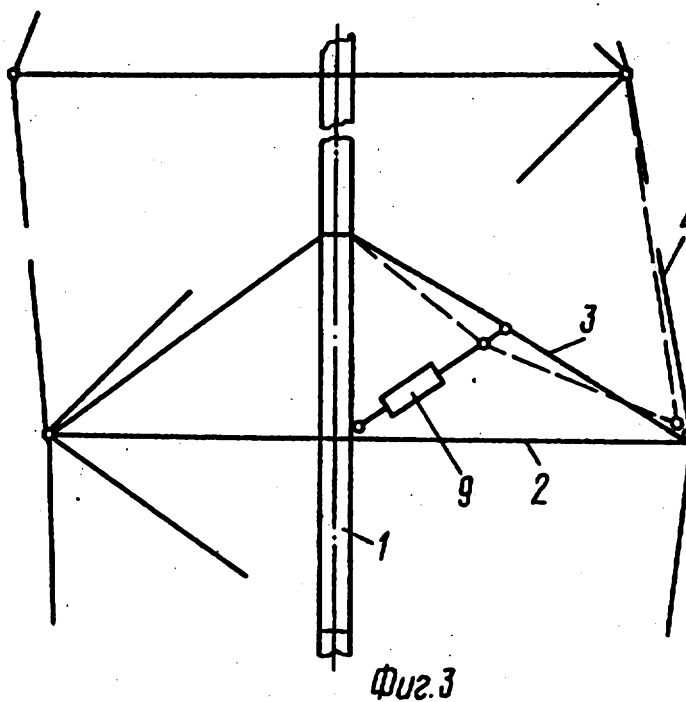
Устанавливают ствол 1 башни и направляют его, используя монтажную подвижную обойму 5. Крепят к стволу 1 на разных уровнях основания распорки 2. Концы распорок 2 наклонными растяжками 3 соединяют со стволом 1. Монтируют между стволом 1 и средней частью растяжек 3 гидроцилиндр 9 и деформируют с помощью гидроцилиндра 9 растяжку 3 в сторону ствола 1. При этом приподнимается конец распорки 2. Закрепляют между концами распорок 2 вертикальную тягу 4, после чего прекращают силовое воздействие на растяжку 3 со стороны гидроцилиндра 9, на тягу 4 со стороны распорок 2 действует заданное растягивающее усилие. Аналогично монтируют другие тяги 4. По окончании монтажа растяжки 3 и гидроцилиндр 9 могут быть демонтированы. Демонтаж крана осуществляется в обратной последовательности.

Способ монтажа башенного крана упрощает возведение крана с предварительно напряженной секционной башней.



1118601





Составитель А. Гёдеонов
 Редактор М. Бандура Техред М. Гергель Корректор О. Луговая

Заказ 7359/16 Тираж 825 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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