



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11)

1601072 A 1

(51) 5 В 66 С 9/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4364567/27-11

(22) 15.12.87

(46) 23.10.90. Бюл. № 39

(71) Харьковский политехнический институт им. В.И.Ленина

(72) Г.В. Витневский, О.В. Григоров, В.А. Коваленко и Н.А. Петренко

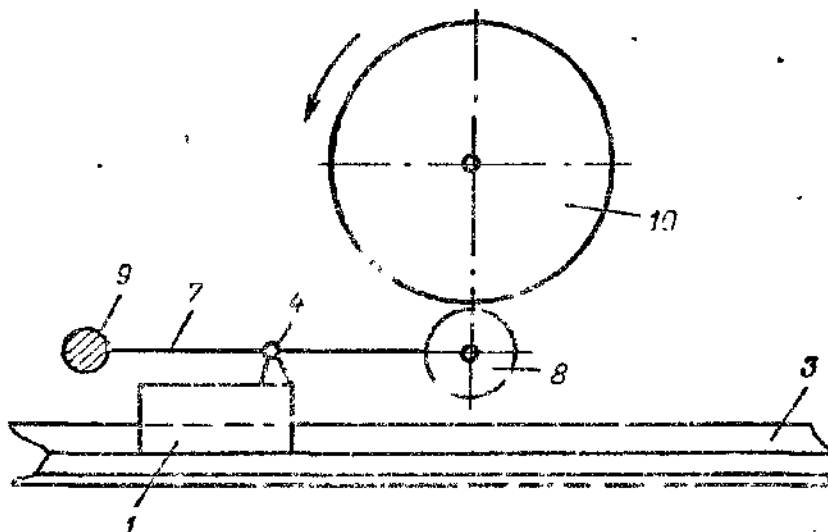
(53) 621.874(088.8)

(56) Hannover H.O. Wermessen von Krananlagen mit Hilfe von Lasermessrichtungen. - Verelten - thigung d s Institute der RWTH aachen, 1980, 1. 28, S. 35-54.

2

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫВЕРКИ ХОДОВЫХ КОЛЕС КРАНА

(57) Изобретение относится к подъемно-транспортному оборудованию, а именно к устройствам для выверки ходовых колес кранов. Цель изобретения - повышение точности. На основании 1 установлена ось 4 с возможностью ее смещения вдоль продольной оси. Основание крепится к рельсу 3. На оси установлено кротовило 7 с противовесом 9 и роликом 8, взаимодействующим с колесом 10 крана. После выверки крана ролик 8 вводит в зацепление с колесом 10. Последние поворачивают вокруг своей оси и по смещению оси 4 судят о угле установки колеса 10. 1 ил.-лы, 2 ил.



Фиг. 2

SU 1601072 A 1

Изобретение относится к подъемно-транспортному оборудованию, а именно к устройствам для выверки ходовых колес кранов.

Цель изобретения - повышение точности.

На фиг. 1 изображено устройство, вид сверху; на фиг. 2 - то же, вид сбоку.

Устройство для выверки ходовых колес крана содержит основание 1, выполненное со средством 2 для его крепления на подкрановом рельсе 3. На основании 1 установлена ось 4, расположенная в горизонтальной плоскости перпендикулярно продольной оси рельса 3. Ось 4 имеет возможность перемещения вдоль своей продольной оси, что достигается установкой ее в направляющих 5. Индикатор 6 установлен на основании 1 и связан с осью 4. На оси 4 установлено коромысло 7 с роликом 8 и противовесом 9. Рабочая поверхность ролика 8 предназначена для взаимодействия с рабочей поверхностью колеса 10 и выполнена рифленой.

Устройство работает следующим образом.

После вывешивания крана (средство для вывешивания крана над подкрановым путем не показано) колесо 10 располагается над рельсом 3. Ролик 8 вводит в контакт с рабочей поверхностью колеса 10, поворачивают колесо 10 относительно его оси на заданный

угол, например, на один оборот, и определяют индикатором 6 смещение оси 4. Угол установки колеса 10 определяют по расчетной формуле

$$\varphi = \frac{2S}{D \cdot \alpha},$$

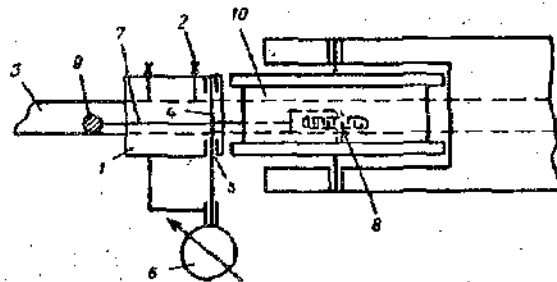
где S - осевое смещение оси 4;

D - диаметр колеса 10;

α - угол поворота колеса 10.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

- 15 Устройство для выверки ходовых колес крана, содержащее основание, выполненное со средством для крепления на подкрановом рельсе, ось, расположенную в горизонтальной плоскости перпендикулярно продольной оси рельса и установленную на основании с возможностью ее осевого перемещения, и индикатор осевого смещения оси, отличающееся тем, что, с целью повышения точности, оно снабжено коромыслом, установленным на оси с возможностью поворота относительно последней, роликом, расположенным в плоскости, перпендикулярной оси, 30 установленным на одном конце коромысла и выполненным с рифленой рабочей поверхностью, противовесом, закрепленным на другом конце коромысла, и средством для вывешивания крана над подкрановым путем, причем индикатор осевого смещения оси установлен на основании.



Фиг. 1

Составитель А. Геденов

Редактор С. Пекарь

Техред Л. Сердюкова

Корректор М. Шароши

Заказ 3244

Тираж 598

Подписное

ВНИПИ 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