



УКРАЇНА

(19) UA (11) 43708 (13) U
(51) МПК (2009)
B66C 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗНІМНИЙ КРАНОВИЙ УПОР

1

2

(21) u200903520

(22) 13.04.2009

(24) 25.08.2009

(46) 25.08.2009, Бюл.№ 16, 2009 р.

(72) КУРАКІН ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ДЬЯЧЕНКО
СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ЗБАНДУТ ДМИТРО
ІВАНОВИЧ, ХВОРОВ КОНСТАНТИН МИКОЛАЙО-
ВИЧ(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МА-
РИУПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМ.
ІЛЛІЧА"

(57) Знімний крановий упор, що містить корпус, оснащений буфером, який **відрізняється** тим, що опорні елементи - "лапи" корпусу встановлюються в пази замкових планок, закріплених на підкрановій балці з обох сторін рейки з упором у клиноподібні уступи, що знаходяться на кінцях замкових планок і фіксуються клинами, при цьому упор відбувається в міст крана на мінімальній над рівнем головки рейки висоті, а замкові планки при демонтованому упорі не перешкоджають переміщенню крана над ними.

Корисна модель відноситься до області металургії і може бути використана для тимчасового обмежування ділянки переміщення в цехах, де електромостові крани безпосередньо задіяні в технологічному процесі.

Відомі знімні кранові упори, установлювані на прикінці кранової колії з упором у буфер крану і болтовим кріпленням до підкранової балки (кресл. 1425KM-377 Проектстальконструкция, г.Днепропетровск); кранові упори, використовувані для кранів з високим розташуванням мосту над рівнем головки рейки, установлювані в заданому місці рейкового шляху з упором у ходове колесо і кріпленням гвинтовим затиском на шийці рейки (кресл. 70.877 СБ-1 ОАО "ММК им. Ильича" г. Мариуполь).

Найбільш близьким аналогом пристрою, що заявляється, обраним як прототип, є конструкція, використовувана для кранів з низьким розташуванням мосту над рівнем головки рейки (кресл. И81/1973-16СБ-ТХ ОАО "ММК им. Ильича"), з упором у буфер крану і болтовим кріпленням до підкранової балки, яка містить корпус оснащений буфером.

Прототип має недоліки: габаритність, масивність, численні болтові кріплення з підкрановою балкою, що при монтажно-демонтажних роботах вимагає використання спеціального оснащення і додаткового устаткування, залучення спеціального

персоналу, викликає матеріальні і трудові витрати, збої технологічного процесу і утрати виробництва.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки малогабаритної, полегшеної, швидко знімної конструкції кранового упору, що дозволяє спростити і скоротити тривалість монтажно-демонтажних робіт, виключити збої технологічного процесу і утрати виробництва.

Поставлена задача вирішується тим, що в знімному крановому упорі, що містить корпус оснащений буфером, опорні елементи- "лапи" корпусу встановлюються в пази замкових планок, закріплені на підкрановій балці з обох сторін рейки з упором у клиноподібні уступи, що знаходяться на кінцях замкових планок і фіксуються клинами. Відповідно до корисної моделі, упор відбувається в міст крану на мінімальній над рівнем головки рейки висоті, а замкові планки при демонтованому упорі не перешкоджають переміщенню крану над ними.

Сукупність наведених технічних рішень, закладених в запропонованій конструкції знімного кранового упору відноситься до суттєвих відмінних ознак корисної моделі, яка заявляється від відомого прототипу та знаходиться в причинно-наслідковому зв'язку та дозволяє спростити і скоротити тривалість монтажно-демонтажних робіт, виключити збої технологічного процесу і утрати виробництва.

(13) U

(11) 43708

(19) UA

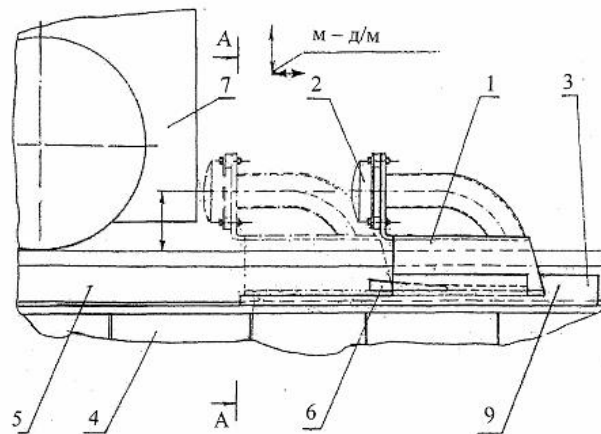
Суть запропонованої корисної моделі пояснюється кресленнями, де на Фіг.1 показаний загальний вид знімного кранового упору. На Фіг.2 показаний розріз А-А по Фіг.1.

Знімний крановий упор складається з корпусу 1 оснащеного буфером 2, при цьому опорні елементи - "лапи" 8 корпусу 1 розташовуються в пазах замкових планок 3, закріплених на підкрановій балці 4 по обидва боки рейки 5 з упором у клиноподібні уступи 9, що знаходяться на кінцях замкових планок 3 і фіксуються клинами 6.

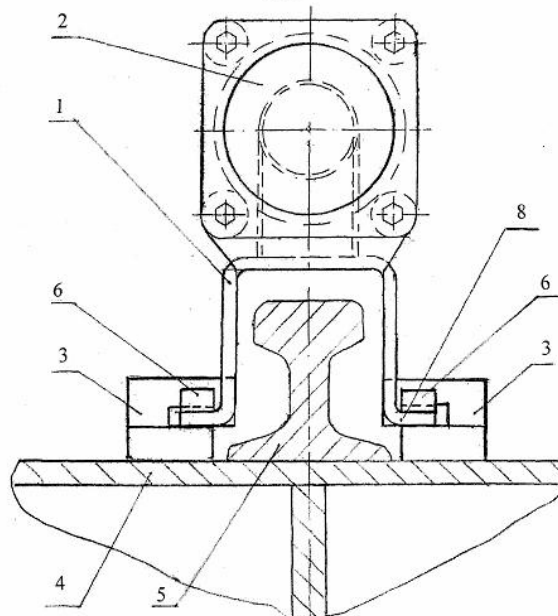
Монтаж знімного кранового упору виробляється в такий спосіб: упор установлюється на замкові

планки 3, опорні елементи - "лапи" 8 корпусу 1 з буфером 2 направляються в пази замкових планок 3, виробляється засувка корпусу 1 у пази замкових планок 3 до упору в клиноподібні уступи 9, що знаходяться на кінцях замкових планок 3 і фіксуються клинами 6. Упор відбувається в міст 7 крану на мінімальній над рівнем головки рейки висоті.

Демонтаж знімного кранового упору виробляється в зворотному порядку, а залишені закріпленими на підкрановій балці 4 замкові планки 3 при демонтованому знімному крановому упорі не перешкоджають переміщенню крану над ними.



Фіг. 1



Фіг. 2