



УКРАЇНА

(19) UA (11) 2226 (13) U

(51) 7 E04B1/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПРОГІН ВИРОБНИЧОГО ПРИМІЩЕННЯ

1

2

(21) 2003054294

(22) 13.05.2003

(24) 15.12.2003

(46) 15.12.2003, Бюл. № 12, 2003 р.

(72) Федотов Олег Васильович, Сплицкий Валерій Васильович

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МА-РІУПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМ. ІЛЛІЧА"

(57) 1. Прогін виробничого приміщення що включає, кроквяні ферми, бічні стіни, перекриття, підкранові колії, торцеві стіни, який відрізняється тим, що приміщення додатково оснащено естакадою з уста-

новленими на фундаментах колонами з підкрановими балками, розміщеними на колонах, і рейковою колією, розміщеною на підкранових балках і виконаною на одному рівні з існуючою у прогоні виробничого приміщення підкрановою колією, причому торцева стіна з боку естакади виконана з прорізом більшого розміру зовнішніх габаритів мостового крана, а довжина естакади виконана більшою довжиною мостового крана.

2. Прогін виробничого приміщення по п.1, який відрізняється тим, що в торцевій стіні виконаний проріз зі знімними щитами, закріпленими болтовими з'єднаннями.

Корисна модель відноситься до будівельних конструкцій виробничих приміщень наприклад у металургійних, машинобудівних цехах і ін. де встановлюються електромостові крани.

Відомі виробничі приміщення в який передбачені ділянки з посиленими кроквяними фермами що дозволяє робити монтаж-демонтаж електромостових кранів за допомогою стропування його частин за посилені кроквяні ферми. Однак такий спосіб не завжди застосовується через відсутність, у більшості випадків, посиленних кроквяних ферм.

Монтаж кранів усередині виробничого приміщення можна робити і з застосуванням самохідних стріпових кранів монтажу-демонтажу, що в'їжджають у цех до місця. Але цей спосіб не можна застосувати у випадку коли у виробничому приміщенні вже встановлено діюче технологічне устаткування.

Задача стояча перед авторами полягає в створенні такої конструкції приміщення яка зробила б можливим монтаж і установку крана на підкранові колії у випадку його заміни, чи ремонту, при знаходженні в приміщенні під крановим шляхом діючого технологічного устаткування. Монтаж крана можна робити й у такому приміщенні, але для цього необхідна зупинка устаткування і повний демонтаж цього устаткування що знаходиться в приміщенні.

Поставлена авторами задача зважується за рахунок подовження підкранової колії за межі будинку. Відомий проліт виробничого приміщення що включає кроквяні ферми, причілки, підкранові колії, торцеві стіни, для рішення поставленої авторами задачі, додатково постачений естакадою з

установленими на фундаментах колонами з підкрановими балками розміщеними на колонах і рейковим шляхом розміщеним на підкранових балках і виконаним на одному рівні з існуючим у критому прольоті виробничого приміщення підкрановим шляхом, причому торцева стіна з боку естакади виконана з прорізом трохи більшого розміру зовнішніх габаритів мостового крана а довжина естакади виконана трохи більше довжини монтируемого крана. Бічна стінка такого прольоту виробничого приміщення виконана з прорізом зі знімними щитами, закріпленими болтовими з'єднаннями.

Запропонована конструкція прольоту виробничого приміщення забезпечує монтаж-демонтаж електромостового крана за рахунок того що, за торцевою стіною виконана естакада з продовженням рейкового шляху зв'язаного з основним рейковим шляхом приміщення.

Таке виконання дозволяє не робити демонтаж діючого устаткування виробничого приміщення.

На фіг.1. Зображено перетин прольоту виробничого приміщення.

На фіг.2. Зображено перетин А-А по фіг.1.сторона торцевої стінки виробничого приміщення.

Проліт виробничого приміщення, складається з відомих елементів. фундаментів, колон, бічних і подовжніх стін, кроквяних ферм, плит покриття, підкранової колії. Такий проліт виробничого приміщення для рішення поставленої задачі додатково постачений естакадою виконаною з фундаментів 1, установлених на них колон 2, підкранової балки 3,

(13) U  
(11) 2226  
(19) UA

рейкового шляху 4, упорів 5, знімних щитів 6.

Монтаж крана 7 на естакаді здійснюється в такий спосіб: Спочатку здійснюють монтаж крана на рівні підлоги будинку, потім змонтований електромостовий кран піднімають і встановлюють на рейковий шлях естакади, після чого роблять монтаж конструктивних елементів для підключення кранового устаткування, відкривають знімні щити а в стіновий проріз в'їжджають краном у проліт. Після

цей проріз закривають знімними щитами які закріплюють болтовими з'єднаннями.

Економічний ефект від використання корисної моделі на комбінаті полягає в ремонті монтажі і демонтажі електромостового крана, без зупинки виробництва, що дозволить одержати економічний ефект тільки при монтажі крана в одному прольоті виробничого приміщення більш 500 тисяч грн.

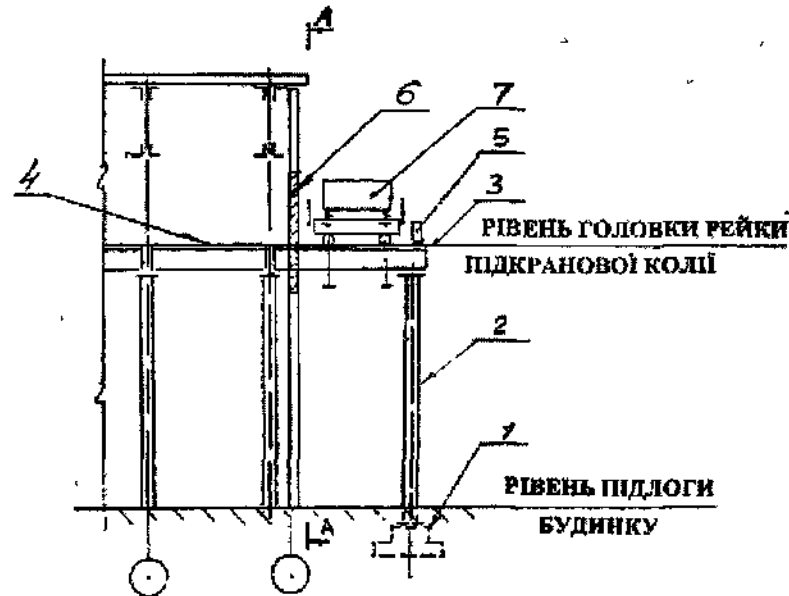


Fig.1.

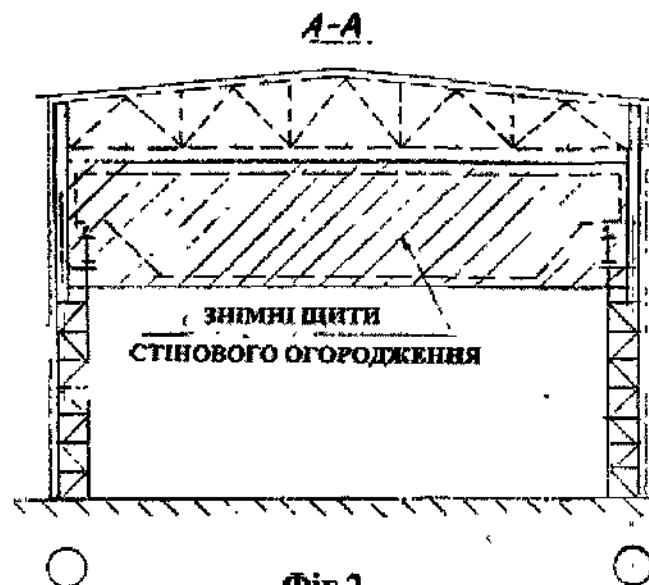


Fig.2.