



УКРАЇНА

(19) UA (11) 35310 (13) U  
(51) МПК (2006)  
B66C 1/22МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ВАНТАЖОЗАХОПЛЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

1

2

(21) u200804862

(22) 15.04.2008

(24) 10.09.2008

(46) 10.09.2008, Бюл.№ 17, 2008 р.

(72) ШАБАЛДАК МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ, UA, ЗУСІН МИХАЙЛО АБРАМОВИЧ, UA, ЛАФАЗАН АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, UA

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ГОЛОВНИЙ СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ", UA

(57) 1. Вантажозахоплювальний пристрій, який містить траверсу з закріпленими на ній тягами, на якій рівномірно установлені С-подібні захоплювачі,

який відрізняється тим, що С-подібні захоплювачі виконані з щік, в нижній частині яких з можливістю повороту на осях установлені відкидні ложементи, що спираються на опорні планки і фіксуються за допомогою упорів, установлених між щік С-подібних захоплювачів.

2. Вантажозахоплювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що упори установлені на С-подібних захоплювачах з можливістю їх вертикального переміщення.

3. Вантажозахоплювальний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що тяги містять шарнірно сполучені між собою частини і виконані жорсткими.

Корисна модель відноситься до підйомно-транспортного машинобудування, зокрема для транспортування штучних вантажів різних форм з їх захопленням під основу.

Відомий вилочний захоплювач, який містить вертикальні стійки з горизонтальною траверсою, на якій шарнірно закріплені поворотні вила з підпружиненими відкидними важелями (Авт. св. СРСР №647227, МПК: В66С 1/22, опубліковано в бюлетені № 6 від 15.02.79р.).

Недоліком даного захоплювача є складність у виготовленні, швидкий знос пружин і неможливість транспортування штучних вантажів круглого перерізу.

Найбільш близьким за технічною суттю і результатом, що досягається, до запропонованого технічного рішення є пристосування для транспортування, що містить траверсу з закріпленими на ній тягами, на якій рівномірно встановлені С-подібні захоплювачі (Крес. №31. СГП.0658.000, ГСКТИ, КОМІА, 13.04.2007р.).

Недоліками відомого пристосування для транспортування є недостатня ненадійність в роботі і неможливість транспортування заготовок круглого перерізу, через відсутність механізму фіксації круглої заготовки.

В основу корисної моделі поставлена задача, створити такий вантажозахоплювальний пристрій, в якому шляхом удосконалення його конструкції досягалося розширення функціональних можливостей вантажозахоплювального пристрою за ра-

хунок транспортування виробів не тільки прямокутного, але й круглого перерізу, внаслідок чого б забезпечилася надійність в експлуатації і простота його виготовлення.

Поставлена задача досягається за рахунок того, що у вантажозахоплювальному пристрої, який містить траверсу з закріпленими на ній тягами, на якій рівномірно установлені С-подібні захоплювачі, згідно з запропонованою корисною моделлю, С-подібні захоплювачі виконані з щік, в нижній частині яких з можливістю повороту на осях установлені відкидні ложементи, що спираються на опорні планки і фіксуються за допомогою упорів, установлених між щік С-подібних захоплювачів.

При цьому упори установлені на С-подібних захоплювачах з можливістю їх вертикального переміщення, а тяги містять шарнірно сполучені між собою частини, і виконані жорсткими.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, де:

на Фіг. 1 - зображено загальний вид вантажозахоплювального пристрою;

на Фіг. 2 - вигляд А на Фіг. 1, транспортування заготовок прямокутного перерізу;

на Фіг. 3 - вигляд А на Фіг. 1, транспортування заготовок круглого перерізу.

Вантажозахоплювальний пристрій складається з траверси 1, яка навішується на гак вантажопідйомного механізму за допомогою тяг 2. На траверсі 1 рівномірно встановлені С-подібні захоплювачі 3. Кожний з С-подібних захоплювачів

(19) UA (11) 35310 (13) U

3 складається з щік, сполучених осями 4. На осях 4 установлені відкидні ложементи 5, які спираються на опорні планки 6. У верхньому положенні відкидні ложементи 5 фіксуються за допомогою упорів 7. При цьому упори 7 розташовані між щоками С-подібних захоплювачів 3 в їх верхній частині, з можливістю вертикального переміщення.

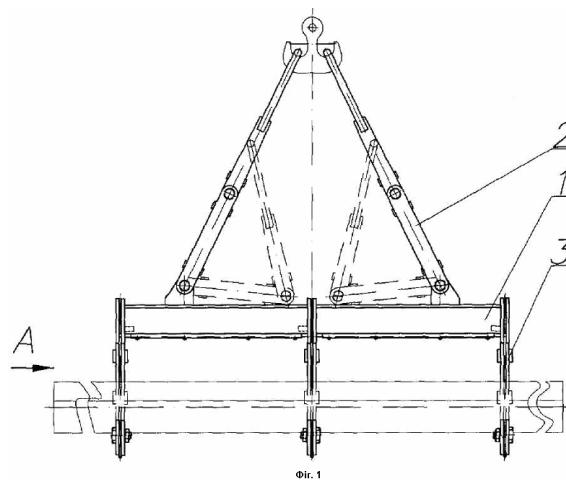
Вантажозахоплювальний пристрій працює таким чином.

За допомогою тяг 2 навішують вантажозахоплювальний пристрій на гак вантажопідйомного механізму. Підводять його С-подібними захоплювачами 3 під заготовки прямокутного перерізу. Виконують транспортування заготовок.

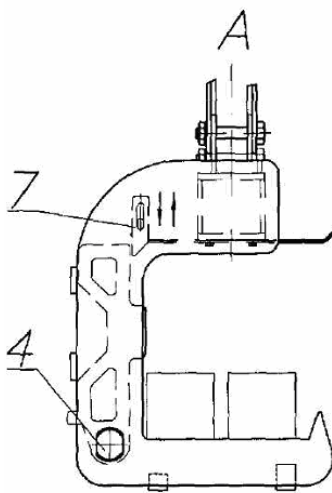
Якщо необхідно транспортувати заготовки круглого перерізу, переміщують упори 7 у верхнє по-

ложення. Після чого розварачують відкидні ложементи 5 навколо осей 4 і встановлюють їх на опорні планки 6. У такому положенні підводять вантажозахоплювальний пристрій до заготовок круглого перерізу, з подальшим їх транспортуванням.

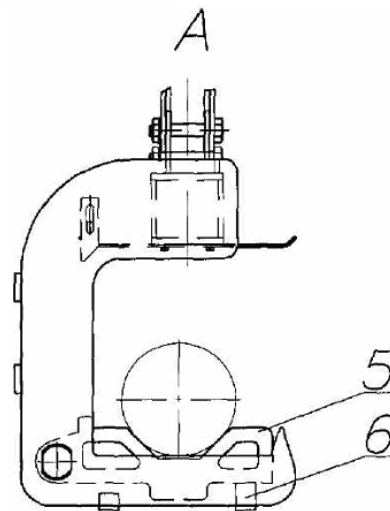
Запропоноване технічне рішення дозволить створити такий вантажозахоплювальний пристрій, який буде простим у виготовленні і надійним в експлуатації. Даний вантажозахоплювальний пристрій обслуговує всього один стропальник, оскільки усунена можливість зісковзування заготовок. Крім того він дозволяє транспортувати заготовки як прямокутного, так і круглого перерізу, тобто є універсальним пристроєм.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3