



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **130576** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
B65G 7/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2018 07507</p> <p>(22) Дата подання заявки: 04.07.2018</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.12.2018</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.12.2018, Бюл.№ 23</p>	<p>(72) Винахідник(и): Никеруй Юрій Степанович (UA), Гевко Роман Богданович (UA), Ткаченко Ігор Григорович (UA), Погріщук Борис Васильович (UA), Добіжа Наталія Володимирівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Никеруй Юрій Степанович, вул. Крушельницької, 17-а, м. Тербовля, Тернопільська обл., 48100 (UA), Гевко Роман Богданович, вул. І. Сірка, 10, кв. 4, м. Тернопіль, 46020 (UA), Ткаченко Ігор Григорович, вул. Вишнівецького, 2, кв. 47, м. Тернопіль, 46016 (UA), Погріщук Борис Васильович, вул. Лучаківського, 5-а, кв. 33, м. Тернопіль, 46027 (UA), Добіжа Наталія Володимирівна, Хмельницьке шосе, 75, кв. 37, м. Вінниця, 21008 (UA)</p>
--	---

(54) КАНАТНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ СКЛАДСЬКОГО ПРИМІЩЕННЯ

(57) Реферат:

Канатний пристрій для завантаження складського приміщення виконаний у вигляді двох несучих канатів, на яких розташовані пари роликів, що встановлені на осі, до якої кріпиться трикутноподібна рамна конструкція з площадкою для розміщення штучних вантажів, а також канат регулювання швидкості руху вантажів. До трикутноподібної рамної конструкції, по її боках, кріпляться поперечні пластини, на яких розташовані пари регульованих стержнів з пружинами змінної жорсткості, що взаємодіють з кронштейнами, на яких встановлені ролики, котрі з іншої сторони закріплені на коливних планках, а також контактують з нижньою стороною несучих канатів.

UA 130576 U

Корисна модель належить до галузі піднімально-транспортних машин і може бути використана для переміщення вантажів та їх завантаження у складські приміщення.

Відома канатна установка для видобування сапропелів, яка виконана у вигляді двох опор, піднімально-транспортної лебідки, несучих канатів, барабанів для намотування канатів, ковша, кріпильних і навантажувальних елементів (Патент України на корисну модель № 112544, В65G 25/00. Бюл. № 24, від 26.12.2016 р.) - Аналог.

Недоліком такої канатної установки є обмежені технологічні можливості та складність конструкції.

Також відомий канатний механізм завантаження складського приміщення, який виконаний у вигляді двох несучих канатів, на яких розташовані пари роликів, що встановлені на осі, до якої кріпиться трикутноподібна рамна конструкція з площадкою для розміщення штучних вантажів, а також канат регулювання швидкості руху вантажів (Патент України на корисну модель № 125377, В65G 7/08, В65G 25/00. Бюл. № 9, від 10.05.2018 р.). Прототип.

Недоліком такого канатного механізму є високі повздовжні коливання вантажу відносно пари роликів.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення конструкції канатного пристрою для завантаження складського приміщення шляхом застосування двох пар роликів, які підтиснуті пружинами з різною жорсткістю, а також контактують з нижньою стороною несучих канатів, що дозволяє суттєво знизити повздовжні коливання вантажів при їх завантаженні у складські приміщення.

Поставлена задача вирішується тим, що в канатному пристрої для завантаження складського приміщення, який виконаний у вигляді двох несучих канатів, на яких розташовані пари роликів, що встановлені на осі, до якої кріпиться трикутноподібна рамна конструкція з площадкою для розміщення штучних вантажів, а також канат регулювання швидкості руху вантажів, згідно з корисною моделлю, вводиться до трикутноподібної рамної конструкції, по її боках, кріпляться поперечні пластини, на яких розташовані пари регульованих стержнів з пружинами змінної жорсткості, що взаємодіють з кронштейнами, на яких встановлені ролики, котрі з іншої сторони закріплені на коливних планках, а також контактують з нижньою стороною несучих канатів.

Канатний пристрій для завантаження складського приміщення зображено на фіг. 1. Фіг. 2 - вигляд по А на фіг. 1.

Канатний пристрій для завантаження складського приміщення виконаний у вигляді двох несучих канатів 1, на яких розташовані пари роликів 2, що встановлені на осі 3. До осі 3 кріпиться трикутноподібна рамна конструкція 4 з площадкою 5 для розміщення штучних вантажів 6, а також канат 7 регулювання швидкості руху вантажів.

До трикутноподібної рамної конструкції 4, по її боках, кріпляться поперечні пластини 8, на яких розташовані пари регульованих стержнів 9 з пружинами 10 змінної жорсткості. Пружини 10 взаємодіють з кронштейнами 11, на яких встановлені ролики 12, котрі з іншої сторони закріплені на коливних планках 13, а також контактують з нижньою стороною несучих канатів 1.

Працює канатний пристрій для завантаження складського приміщення наступним чином.

В процесі переміщення вантажів пара роликів 2 обертається відносно несучих канатів 1. Швидкість переміщення вантажів 6 регулюється оператором, шляхом стримування або відпускання канату 7. При цьому можуть виникати повздовжні коливання трикутноподібної рамної конструкції 4. Для уникнення такого негативного явища застосовано ролики 12, які контактують з нижньою стороною несучих канатів 1 і підтиснуті до них пружинами різної жорсткості.

Процес транспортування штучних вантажів забезпечується шляхом регулювання тиску пружинена внутрішню поверхню несучих канатів 1.

50 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Канатний пристрій для завантаження складського приміщення, який виконаний у вигляді двох несучих канатів, на яких розташовані пари роликів, що встановлені на осі, до якої кріпиться трикутноподібна рамна конструкція з площадкою для розміщення штучних вантажів, а також канат регулювання швидкості руху вантажів, який **відрізняється** тим, що до трикутноподібної рамної конструкції, по її боках, кріпляться поперечні пластини, на яких розташовані пари регульованих стержнів з пружинами змінної жорсткості, що взаємодіють з кронштейнами, на яких встановлені ролики, котрі з іншої сторони закріплені на коливних планках, а також контактують з нижньою стороною несучих канатів.

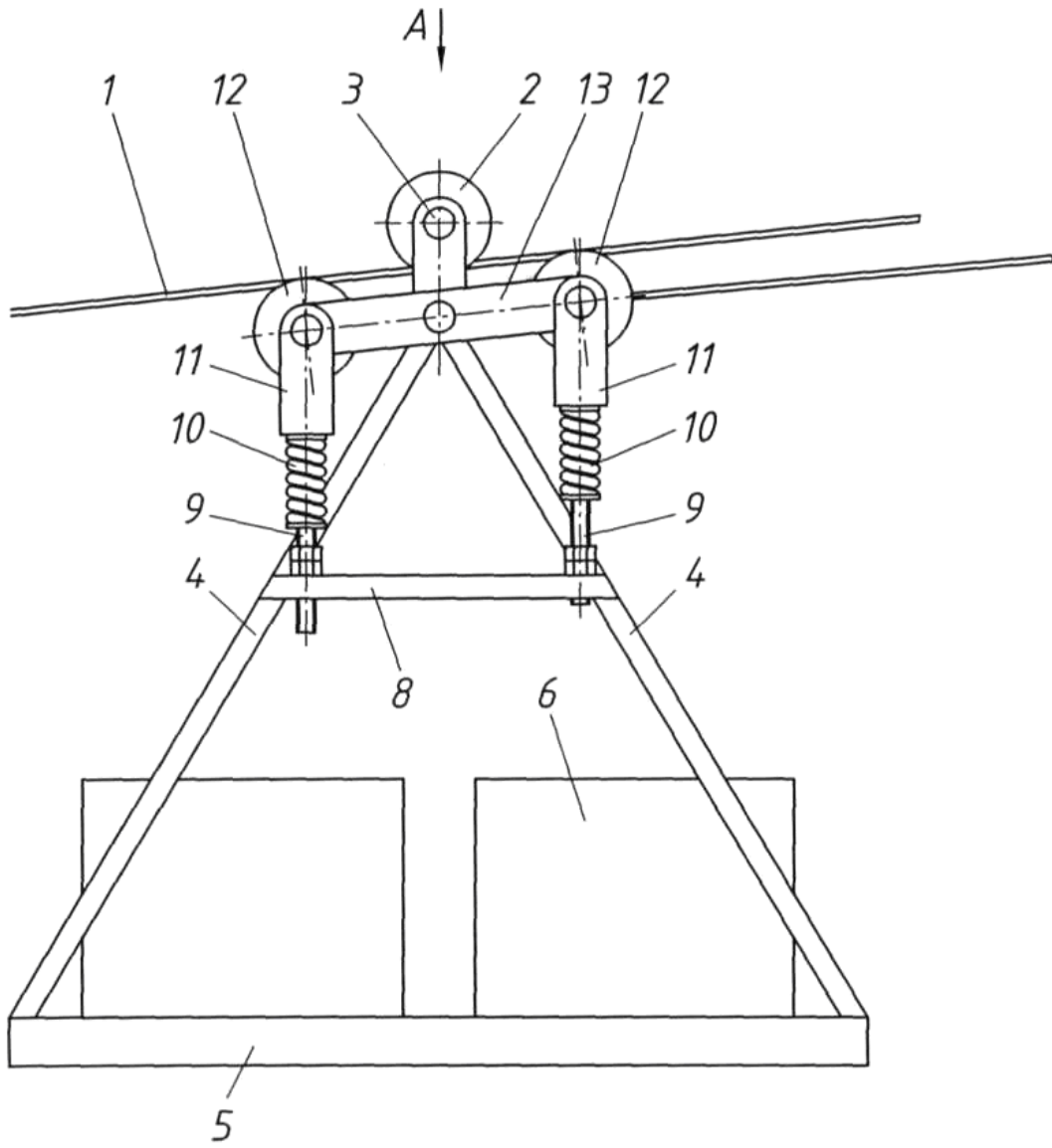
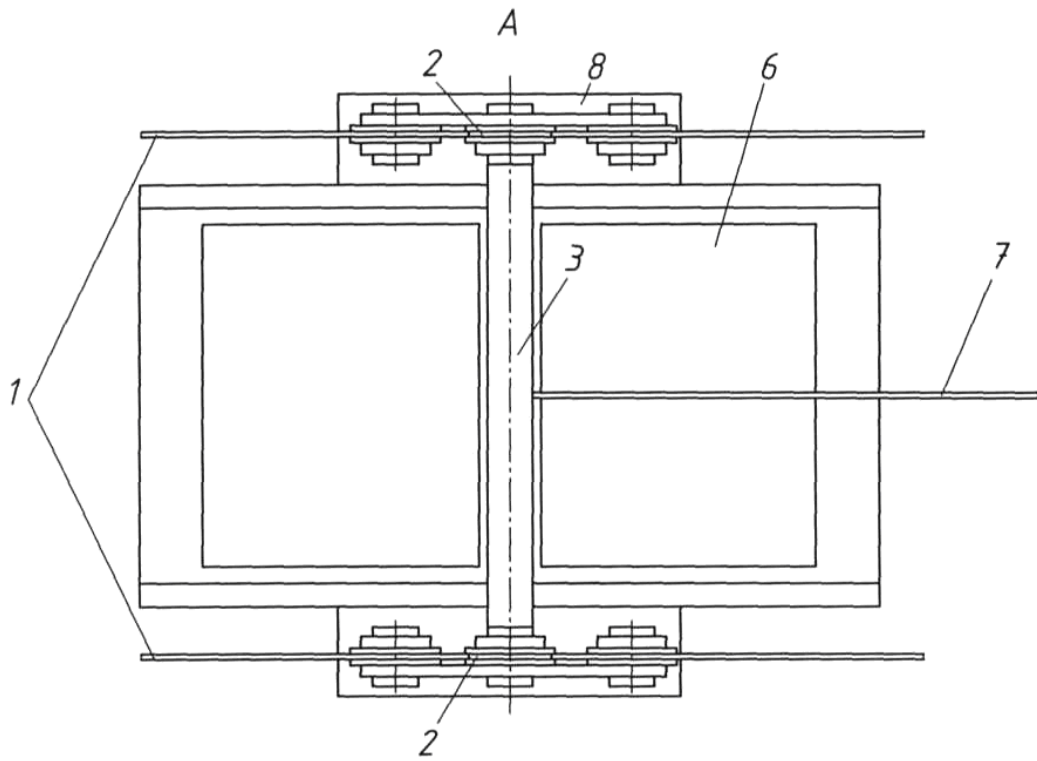


Fig. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка С. Чулій

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601