



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **108848** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
B65D 88/00
B65G 65/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2016 05769	(72) Винахідник(и):	Кобзаренко Анатолій Дмитрович (UA)
(22) Дата подання заявки:	30.05.2016	(73) Власник(и):	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЗАВОД КОБЗАРЕНКА",
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.07.2016		вул. Русанівська, 17, смт Липова Долина, Липоводолинський р-н, Сумська обл., 42500 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.07.2016, Бюл.№ 14	(74) Представник:	Золоєва Анастасія Олександрівна

(54) БУНКЕР НАЗЕМНИЙ ПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНИЙ БНП-12 КОВЧЕГ

(57) Реферат:

Бункер наземний перевантажувальний містить прийомний бункер з відкидним бортом, горизонтальний і вертикальний подавальний та вивантажувальний шнеки та дві колісні пари. Бункер містить додатковий горизонтальний шнек, протравлюючу систему, розташовану в шнеках; кінцівки спіралей шнеків оснащені резиновими наконечниками, також додатково містить два гідроциліндри, призначені для підняття та опускання бункера, а дві колісні пари розташовані позаду бункера.



Фиг. 1

UA 108848 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства та машинобудування, а саме до перевантажувальних бункерів для сипучих матеріалів, та може бути використана при перевантажуванні зерна та інших сипучих матеріалів з одного транспорту до іншого.

Відомий автомобільний перевантажувач ("Автомобільний перезавантажувач МВА" Режим доступу: <http://liliani.ru/product/catalog/car-peregruzki-arax.html>), що містить прийомний бункер з відкидним бортом, горизонтальні та вертикальні подавальні та вивантажувальні шнеки та дві колісні пари по обидва боки бункера.

Недоліком такого перевантажувача є незручність в експлуатації через досить високе розміщення самого бункера, малий об'єм бункера, мала продуктивність через малий діаметр шнека.

В основу корисної моделі поставлена задача підвищення зручності експлуатації, підвищення продуктивності, мобільності бункера, збереження зерна від пошкоджень.

Поставлена задача вирішується тим, що в бункері наземному перевантажувальному, який містить прийомний бункер з відкидним бортом, горизонтальний і вертикальний подавальний та вивантажувальний шнеки та дві колісні пари, новим є те, що він містить додатковий горизонтальний шнек, протравлюючу систему, розташовану в шнеках; кінцівки спіралей шнеків оснащені резиновими наконечниками, також додатково містить два гідроциліндри, призначені для підняття та опускання бункера, а дві колісні пари розташовані позаду бункера. Також новим є те, що бункер оснащений електроприводом, а розміри прийомного бункера становлять 6-7 м в довжину, 2-2,5 м в ширину та 0,92 м в висоту.

Корисна модель пояснюється кресленнями, де на фіг. 1 показано бункер в транспортному положенні та фіг. 2, де показано бункер в робочому положенні, де 1 - кузов, 2 - відкидний борт, 3 - вертикальний шнек, 4 - горизонтальні шнеки, 5 - колісні пари. На фіг. 3 схематично зображено принцип протравлення під час перевантаження, де 6 - це форсунки, 7 - водяна помпа, 8 - протравлююча суміш. На фіг. 4 зображено схему протравлення та резинові наконечники спіралей шнека, де 6 - це форсунки, 8 - протравлююча суміш, 9 - резинові наконечники спіралей шнека. На фіг. 5 зображена модифікація від електроприводу.

Пристрій працює наступним чином. Бункер наземний перевантажувальний трактором транспортується до місця перевантажування, де за допомогою двох гідроциліндрів 2 колісні пари від'їжджають, опускаючи таким чином бункер. До бункера під'їжджає транспорт з сипучим матеріалом, підводиться до відкритого борту бункера та пересипає матеріал. Завдяки великому об'єму приймаючого бункера, вивантаження транспорту проводиться швидко, що зменшує простій транспорту. За допомогою шнеків, матеріал далі передається до автомобіля, вагона або іншого транспорту. Впродовж перевантаження, під тиском водяної помпи через систему патрубків, розбризкується протравлююча суміш. Резинові кінцівки спіралей шнека запобігають зминанню зерна.

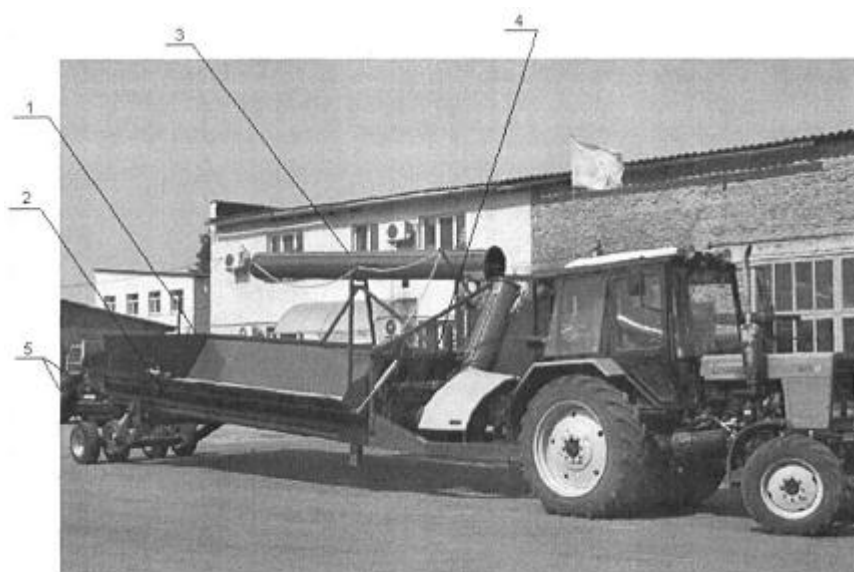
Бункер наземний перевантажувальний БНП-12 КОВЧЕГ дозволяє завантажувати розкидач, сівалку, вагони прямо в полі, без перевалки на току. Широкі можливості застосування та універсальність бункера роблять цю машину незамінною при перевантаженні мінеральних добрив та насіння на посіві; завантаженні вагонів, зернопакувальних машин, зерносушарок та плющилок.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

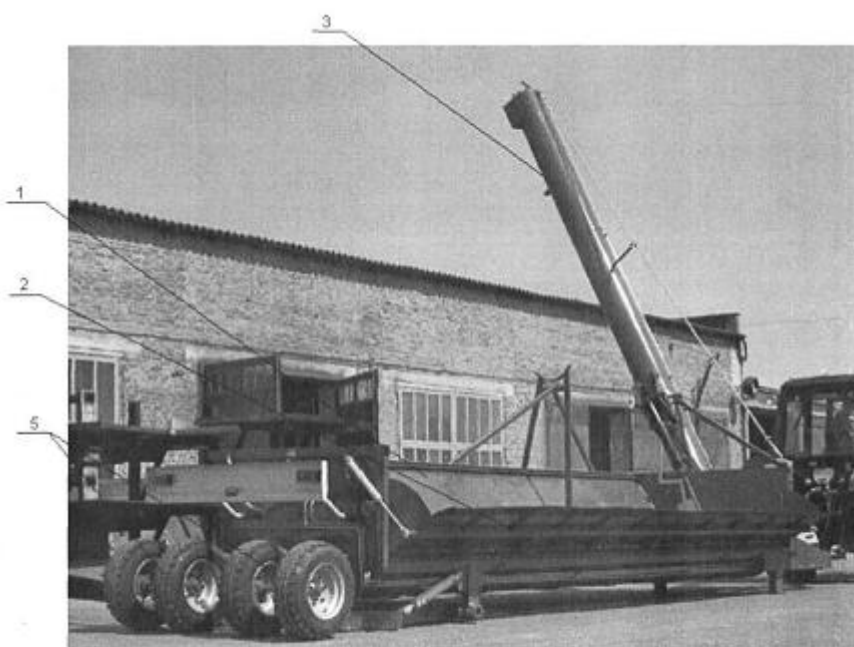
1. Бункер наземний перевантажувальний, що містить прийомний бункер з відкидним бортом, горизонтальний і вертикальний подавальний та вивантажувальний шнеки та дві колісні пари, який **відрізняється** тим, що він містить додатковий горизонтальний шнек, протравлюючу систему, розташовану в шнеках; кінцівки спіралей шнеків оснащені резиновими наконечниками, також додатково містить два гідроциліндри, призначені для підняття та опускання бункера, а дві колісні пари розташовані позаду бункера.

2. Бункер наземний перевантажувальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що він додатково оснащений електроприводом.

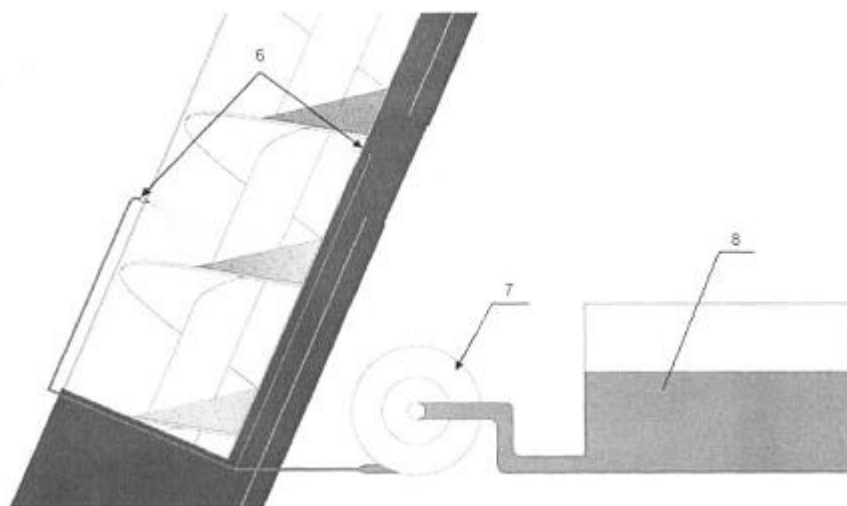
3. Бункер наземний перевантажувальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що розміри прийомного бункера становлять 6-7 м в довжину, 2-2,5 м в ширину та 0,92 м в висоту.



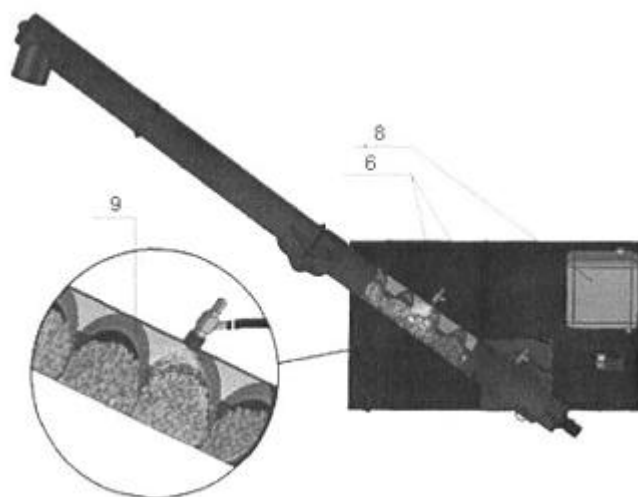
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

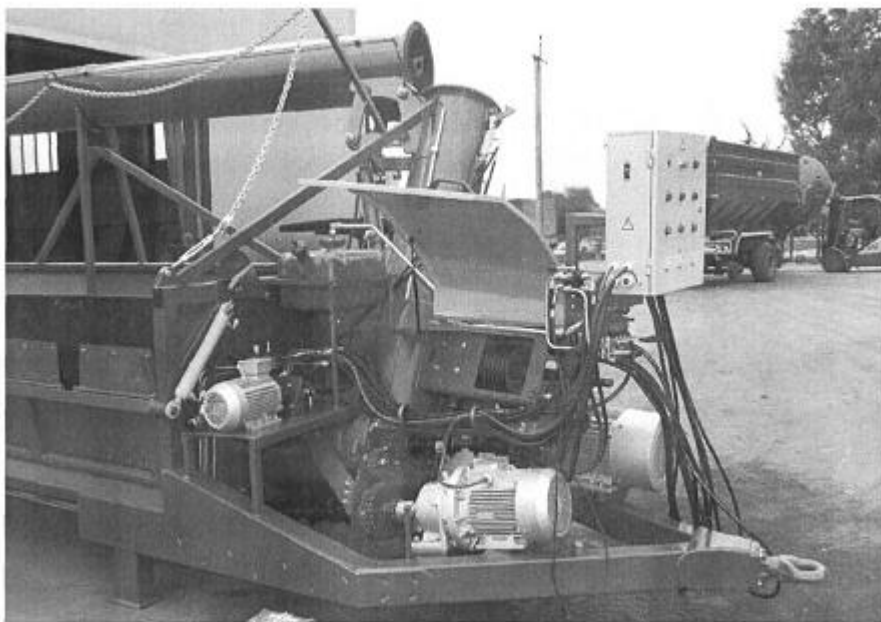


Fig. 5

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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