



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **72987** (13) **U**  
(51) МПК  
**A01D 33/08** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

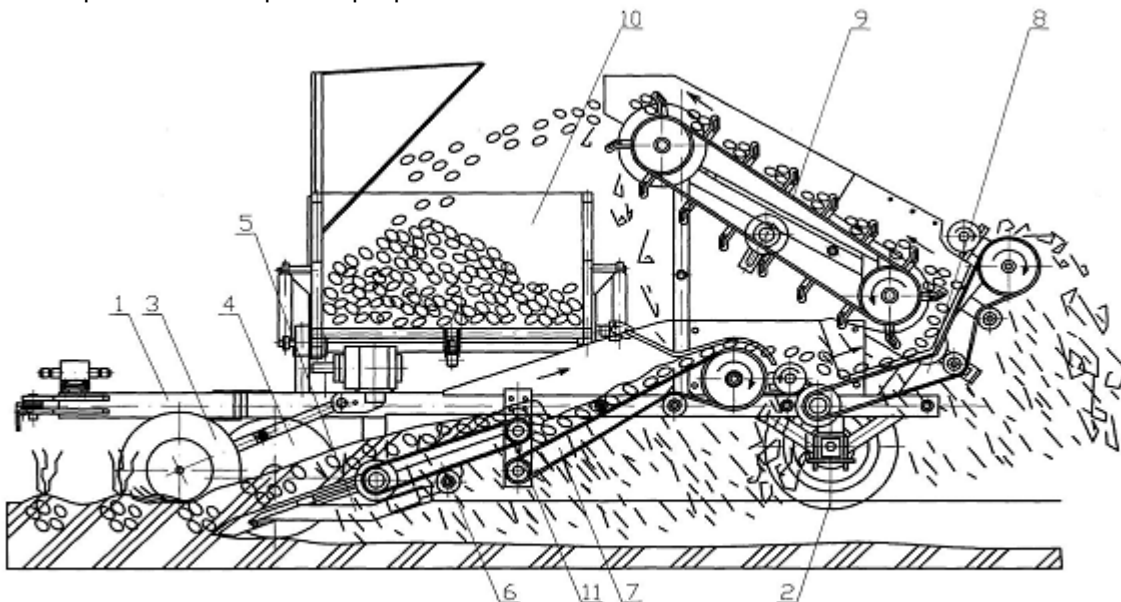
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2012 00728</b>	(72) Винахідник(и): <b>Синій Сергій Васильович (UA), Осуховський Володимир Михайлович (UA), Гевко Роман Богданович (UA), Вознюк Святослав Вікторович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>24.01.2012</b>	(73) Власник(и): <b>ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Львівська, 11, м. Тернопіль, 46020, Україна (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.09.2012</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.09.2012, Бюл.№ 17</b>	

## (54) КАРТОПЛЕЗБИРАЛЬНИЙ КОМБАЙН

### (57) Реферат:

Картоплезбиральний комбайн містить раму, на якій розміщені підкопувальні лемеші, ходові колеса, опорний коток, відрізні диски, приймальний, передавальний і завантажувальний транспортери, бункер. Приймальний транспортер виконаний з двох частин, розташованих каскадом. Вал барабана зони вивантаження коренеплодів першої частини приймального транспортера розташований над валом барабана зони завантаження коренеплодів другої частини приймального транспортера.



Фіг. 1

UA 72987 U



Корисна модель належить до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути застосована для збирання картоплі.

Відомий картоплезбиральний комбайн [Патент України на корисну модель № 51984, МПК А01D 33/08, бюл. № 15, 2010 р.], що містить раму, бункер, підкопувальні лемеші, ходові колеса, опорний коток, відрізні диски, транспортери (найближчий аналог).

Недоліком такого картоплезбирального комбайна є низька ефективність сепарації і неякісне очищення коренеплодів.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення конструкції картоплезбирального комбайна шляхом виконання приймального транспортера у вигляді двох частин, що дозволяє значно покращити ефективність сепарації вороху коренеплодів і якість очищення картоплі.

Поставлена задача вирішується тим, що картоплезбиральний комбайн, який включає раму, на якій розміщені підкопувальні лемеші, ходові колеса, опорний коток, відрізні диски, приймальний, передавальний і завантажувальний транспортери, бункер, згідно з корисною моделлю, вводиться те, що приймальний транспортер виконаний з двох частин, розташованих каскадом, причому вал барабана зони вивантаження коренеплодів першої частини приймального транспортера розташований над валом барабана зони завантаження коренеплодів другої частини приймального транспортера, а вали барабанів встановлені в кронштейнах, що містять верхні поздовжні пази, в яких з можливістю вертикального зміщення та фіксації розташований вал барабана зони вивантаження першої частини приймального транспортера.

Загальний вигляд картоплезбирального комбайна зображений на фіг. 1 - загальний вигляд, фіг. 2 - збільшене зображення кронштейна.

Картоплезбиральний комбайн містить раму 1, на якій змонтовані ходові колеса 2, опорний коток 3, відрізні диски 4 для формування потоку вороху коренеплодів, підкопувальні лемеші 5 з можливістю регулювання заглиблення в ґрунт, приймальний транспортер виконаний з двох частин - першої частини 6 і другої частини 7, далі розташований передавальний 8 і завантажувальний 9 транспортери, бункер 10.

Приймальний транспортер виконаний таким чином, що перша частина 6 і друга частина 7 приймального транспортера розташовані каскадом, причому вал барабана 12 зони вивантаження коренеплодів першої частини 6 приймального транспортера розташований над валом барабана 13 зони завантаження коренеплодів другої частини 7. Вали барабанів 12 і 13 встановлені в кронштейнах 11, що містять верхні поздовжні пази 14, в яких з можливістю вертикального зміщення та фіксації розташований вал барабана 12 зони вивантаження першої частини 6 приймального транспортера.

Можливість вертикального регулювання першої частини 6 приймального транспортера над другою частиною 7 дозволяє створити додаткову сепарацію для коренеплодів за рахунок зміни висоти падіння, що в свою чергу впливає на якість очищення картоплі.

Висота розташування частин 6 і 7 приймального транспортера визначається в залежності від типу ґрунтів.

Працює картоплезбиральний комбайн наступним чином.

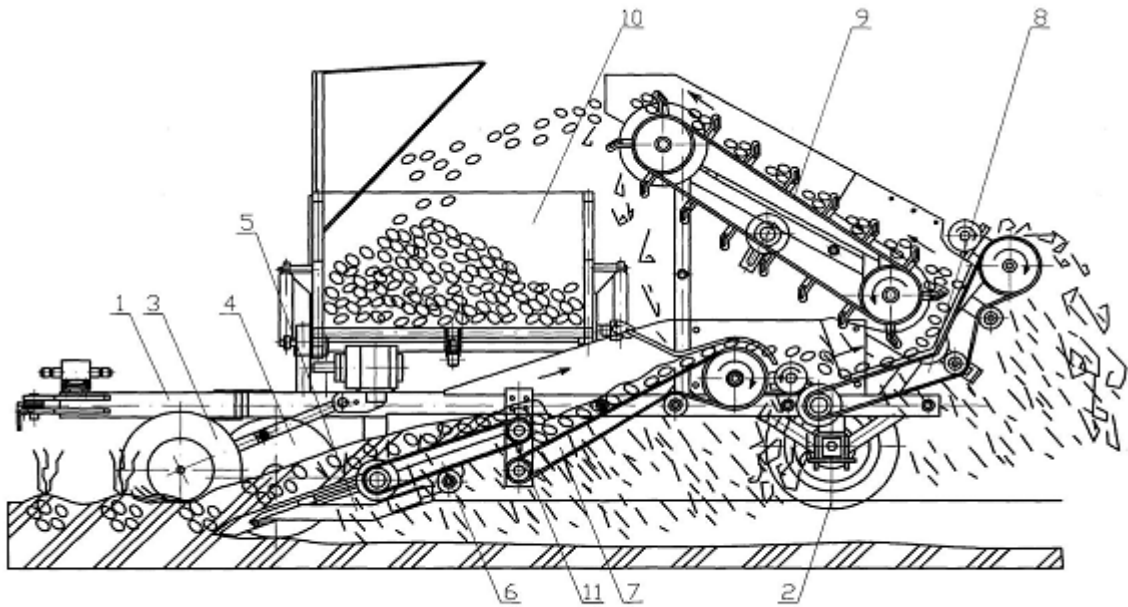
При роботі картоплезбирального комбайна підкопувальні лемеші 5 відділяють шар ґрунту разом з гичкою та картоплею від основної маси землі, частково деформують та руйнують його. З лемешів 5 за допомогою дисків 4, які формують ворох потоку коренеплодів, ця маса подається на поверхню першої частини 6 приймального транспортера, де проходить часткова сепарація від землі та гички. З першої частини 6 ворох коренеплодів передається на другу частину 7 приймального транспортера, де проходить подальша сепарація. Далі коренеплоди подаються на передавальний транспортер 8 і через завантажувальний транспортер 9, де також проходить очищення коренеплодів, подається в бункер 10.

Запропонована конструкція картоплезбирального комбайна дозволяє підвищити технологічну надійність та покращити якість очищення коренеплодів.

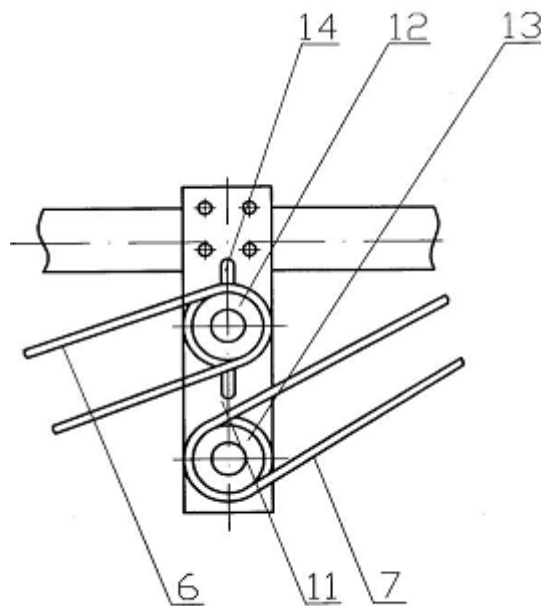
#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Картоплезбиральний комбайн, що містить раму, на якій розміщені підкопувальні лемеші, ходові колеса, опорний коток, відрізні диски, приймальний, передавальний і завантажувальний транспортери, бункер, який **відрізняється** тим, що приймальний транспортер виконаний з двох частин, розташованих каскадом, причому вал барабана зони вивантаження коренеплодів першої частини приймального транспортера розташований над валом барабана зони завантаження коренеплодів другої частини приймального транспортера, а вали барабанів

встановлені в кронштейнах, що містять верхні поздовжні пази, в яких з можливістю вертикального зміщення та фіксації розташований вал барабана зони вивантаження першої частини приймального транспортера.



Фіг. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

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

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