



УКРАЇНА

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

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

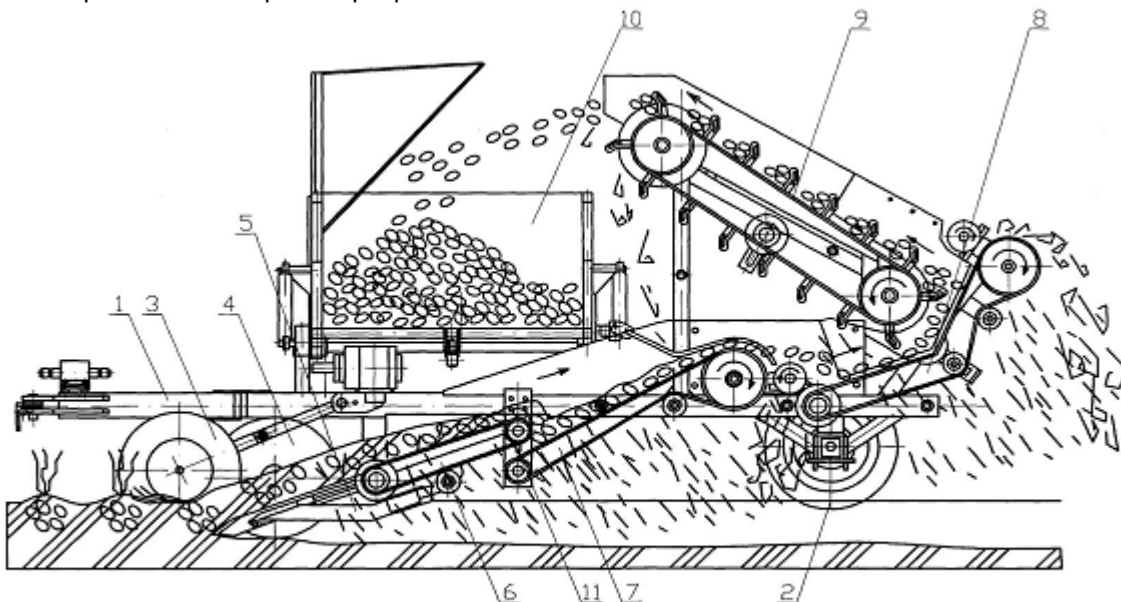
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

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

(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.

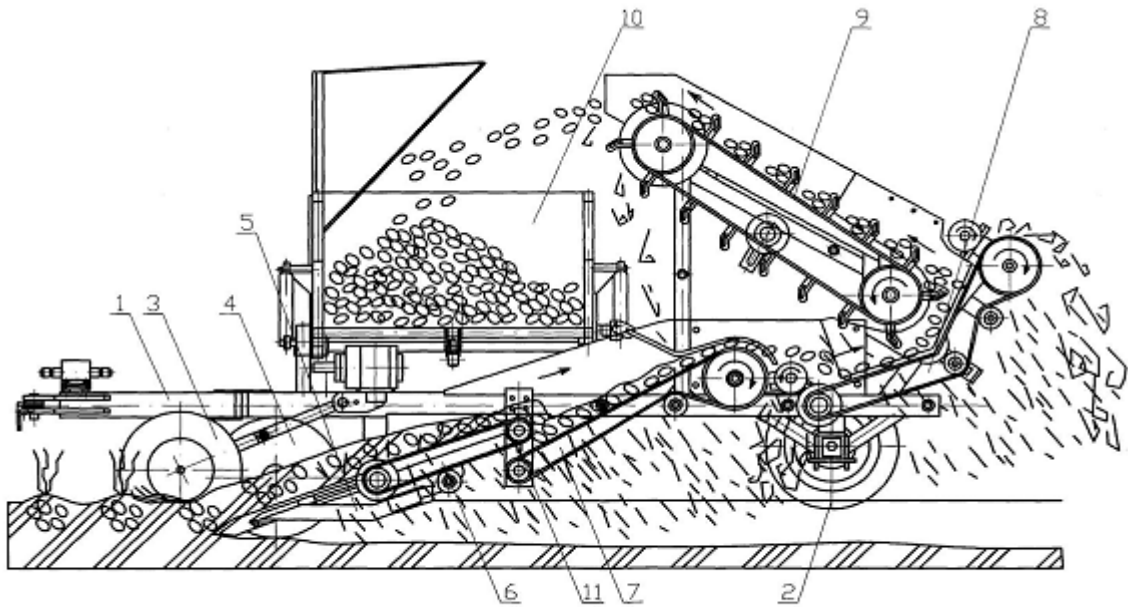
При роботі картоплезбирального комбайна підкопувальні лемеші 5 відділяють шар ґрунту разом з гичкою та картоплею від основної маси землі, частково деформують та руйнують його. 3 лемешів 5 за допомогою дисків 4, які формують ворох потоку коренеплодів, ця маса подається на поверхню першої частини 6 приймального 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.

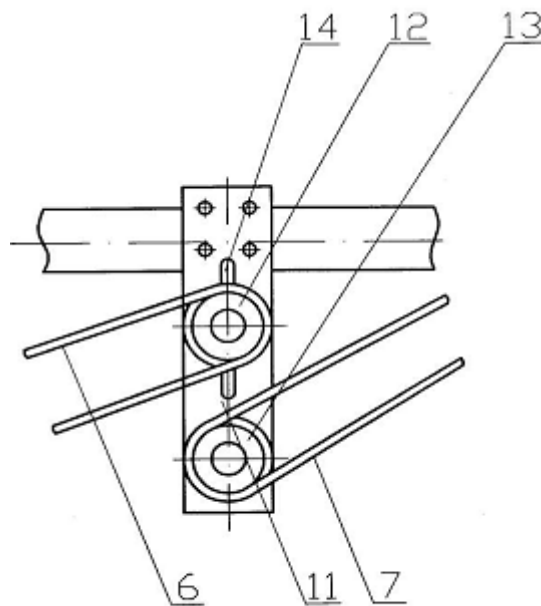
ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

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