



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 106319

(13) U

(51) МПК

A01F 12/44 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

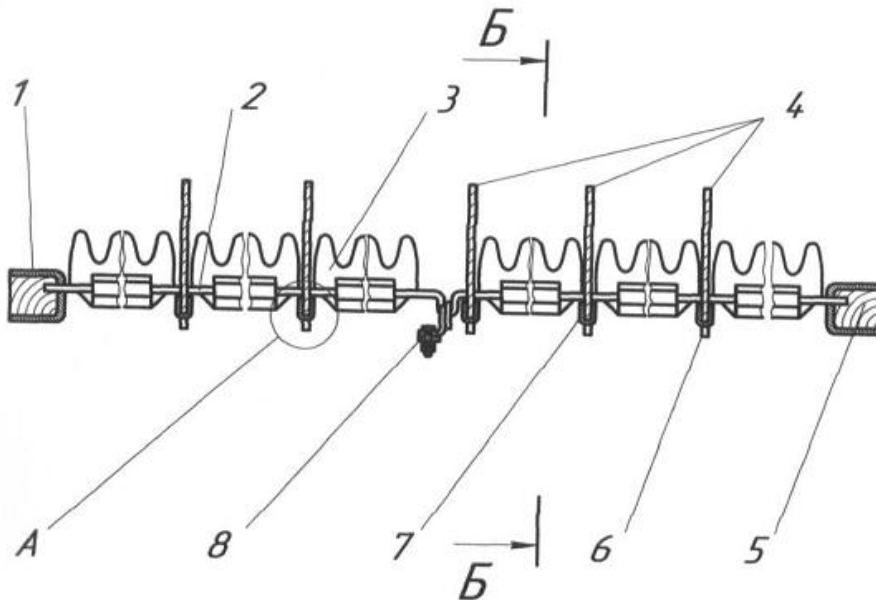
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 09578	(72) Винахідник(и): Малюта Сергій Іванович (UA), Богданов Даниїл Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 05.10.2015	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.04.2016	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2016, Бюл.№ 8	

(54) РЕМОНТОПРИДАТНЕ РЕШЕТО

(57) Реферат:

Ремонтопридатне решето містить раму з поздовжніми планками, в яких виконані пази для установки осей з гребінками, що посекційно підтиснуті до планок за допомогою притискачів з гумовими амортизаторами. Поздовжні планки в нижній частині оснащені Г-подібними виступами, а притискачі виконані у вигляді U-подібних жолобів, в нижній частині яких виконані продовгуваті отвори.



Фіг. 1

UA 106319 U

Корисна модель належить до галузі сільськогосподарського машинобудування, а саме до пристроїв, що поділяють зернові матеріали за розмірами та аеродинамічними властивостями, і може бути використана для попереднього очищення зернового вороху після молотильного пристрою зернозбирального комбайна.

5 Відоме ремонтпридатне жалюзійне решето зернозбирального комбайна, що містить раму з поздовжніми планками, в яких виконані пази для установки осей з гребінками і які підтискуються до планок на усій довжині притискачами через гумовий круглий шнур (Комбайн зерноуборочний самоходний РСМ-10 ДОН-1500Б. Каталог деталей и сборочных единиц. - Ростов-на-Дону: Комбайновый завод "Ростсельмаш", 2006. - 335 с.). Недоліками цього відомого
10 ремонтпридатного решета є необхідність його повного розбирання при заміні будь-якої осі з гребінками, а також висока трудомісткість та недостатня безпечність виконання ремонтних робіт, обумовлені конструкцією та необхідністю використання спеціального інструменту.

Як найближчий аналог вибрано ремонтпридатне решето, що містить раму з поздовжніми планками, в яких виконані пази для установки осей з гребінками, що посекаційно підтиснуті до
15 планок за допомогою притискачів з гумовими амортизаторами (Деклараційний патент України на корисну модель № 3286, МПК А01F 12/44, бюл. № 11, 2004 р.).

До недоліків найближчого аналога також належать значна трудомісткість та недостатня безпечність виконання робіт з заміни гребінок, що вийшли з ладу. Вказані недоліки обумовлені тим, що для заміни гребінок необхідний демонтаж декількох гвинтових з'єднань з
20 використанням спеціального інструменту. Крім того, роботи повинні вестись з боків молотарки через технологічні люки.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення ремонтпридатного решета, в якому шляхом модернізації конструктивно-технологічної схеми, основаної на новій формі конструктивних елементів та їх взаємному розташуванні, забезпечується виконання ремонтних
25 робіт без використання спеціального інструменту при знаходженні працівника в найбільш зручній та відкритій для цієї мети зоні - в задній частині очистки комбайна.

Поставлена задача вирішується тим, що в ремонтпридатному решеті, що містить раму з поздовжніми планками, в яких виконані пази для установки осей з гребінками, що посекаційно підтиснуті до планок за допомогою притискачів з гумовими амортизаторами, згідно з корисною
30 моделлю, поздовжні планки в нижній частині оснащені Г-подібними виступами, а притискачі виконані у вигляді U-подібних жолобів, в нижній частині яких виконані продовгуваті отвори.

Оснащення поздовжніх планок решета в нижній частині Г-подібними виступами і виконання притискачів у вигляді U-подібних жолобів, в нижній частині яких виконані продовгуваті отвори, дає можливість оператору, знаходячись в найбільш зручній та відкритій для цієї мети зоні - в
35 задній частині очистки комбайна, без використання спеціального інструменту простим рухом притискача "назад і вниз" зняти його, вивільнивши осі з гребінками для подальших операцій заміни. Таким чином, заявлена корисна модель дає можливість суттєво підвищити продуктивність праці та безпечність виконання робіт з заміни гребінок у порівнянні з найближчим аналогом.

40 Суть та принцип дії запропонованого ремонтпридатного решета пояснюється кресленнями.

На фіг. 1 зображено ремонтпридатне решето, поперечний розріз.

На фіг. 2 зображено виносний елемент А притискача планки ремонтпридатного решета.

На фіг. 3 зображено ремонтпридатне решето, поздовжній розріз по перерізу Б-Б.

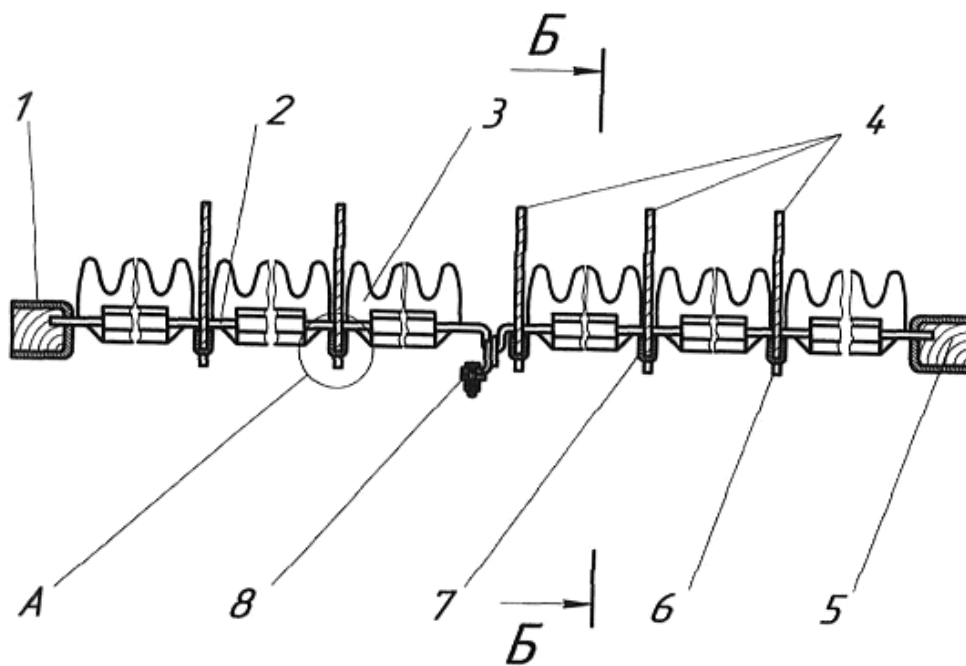
Запропоноване ремонтпридатне решето містить раму 1, на якій закріплені поздовжні
45 планки 4. В пазах 10 нижньої частини поздовжніх планок 4 та отворах дерев'яних бокових брусів 5, закріплених на рамі 1, за допомогою осей 2 встановлені гребінки 3. Крім того, в нижній частині поздовжніх планок 4 виконані Г-подібні виступи 6. Осі 2 гребінок 3 посекаційно підтискуються в пазах 10 за допомогою притискачів 7, які оснащені пружними амортизаторами 9. В середині решета осі 2 з'єднані з планкою 8 регулятора нахилу гребінок 3. Для взаємодії з Г-подібними
50 виступами 6 поздовжніх планок 4 в нижній частині притискачів 7 виконані продовгуваті отвори 11. Переміщення притискачів 7 відносно поздовжніх планок 4 в осьовому напрямі фіксується за допомогою гвинтового з'єднання 12 з гайкою-баранцем.

Описане вище ремонтпридатне решето використовується таким чином.

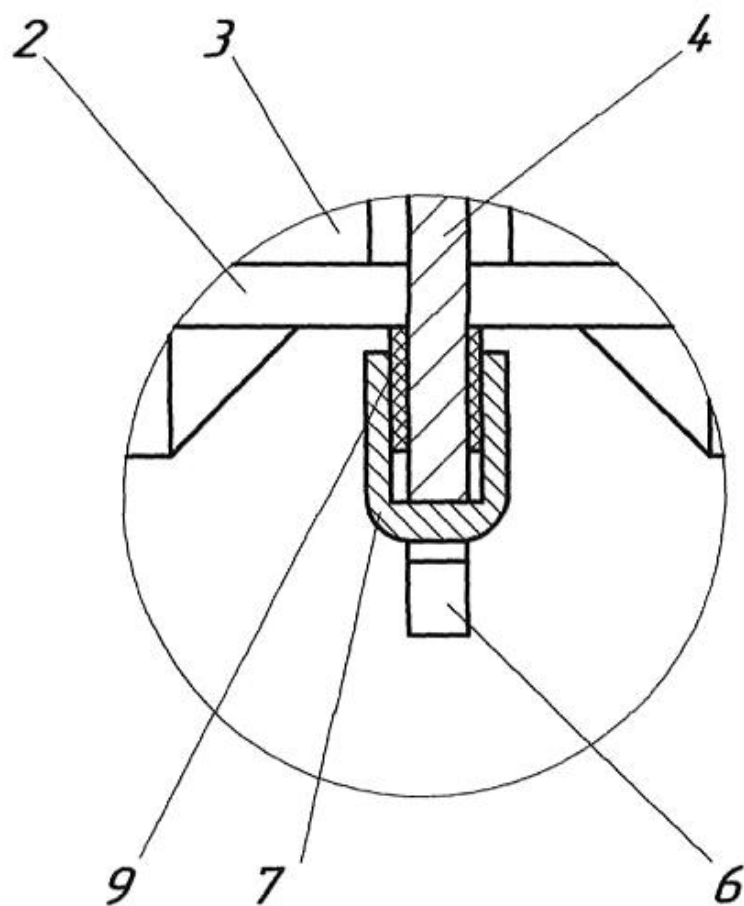
55 При необхідності замінити гребінки 3 відгвинчується гайка-баранець гвинтового з'єднання 12 і рухом "назад - вниз" притискач 7 знімається з поздовжньої планки 4. Після заміни гребінок 3 притискач 7 встановлюється в зворотному порядку.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

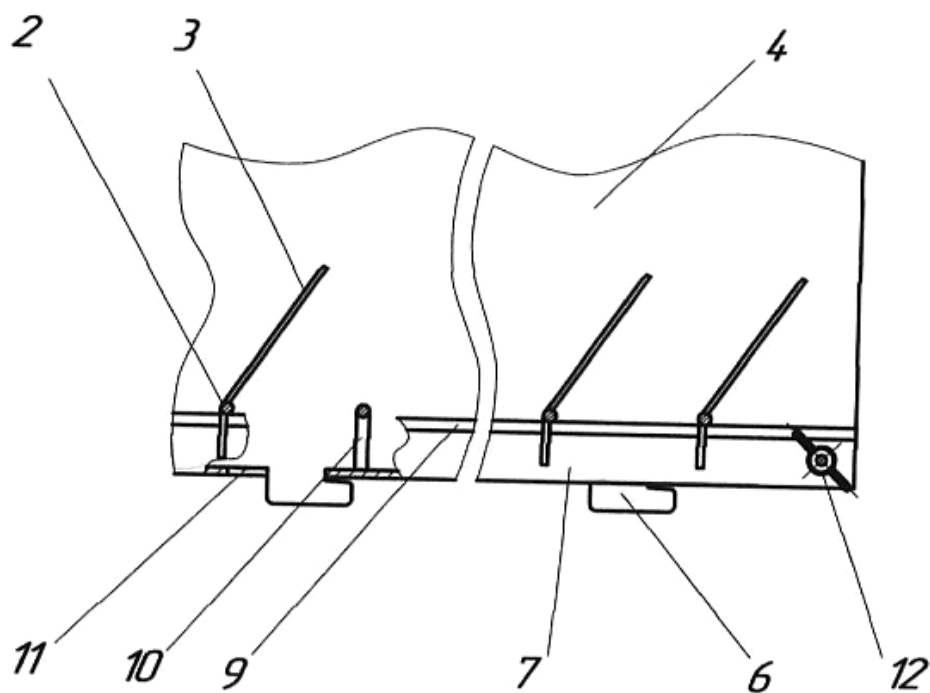
- 5 Ремонтопридатне решето, що містить раму з поздовжніми планками, в яких виконані пази для установки осей з гребінками, що посекційно підтиснуті до планок за допомогою притискачів з гумовими амортизаторами, яке **відрізняється** тим, що поздовжні планки в нижній частині оснащені Г-подібними виступами, а притискачі виконані у вигляді U-подібних жолобів, в нижній частині яких виконані продовгуваті отвори.



Фіг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

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