



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **94683** (13) **U**  
(51) МПК (2014.01)  
**A01D 34/44** (2006.01)  
**A01D 43/00**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

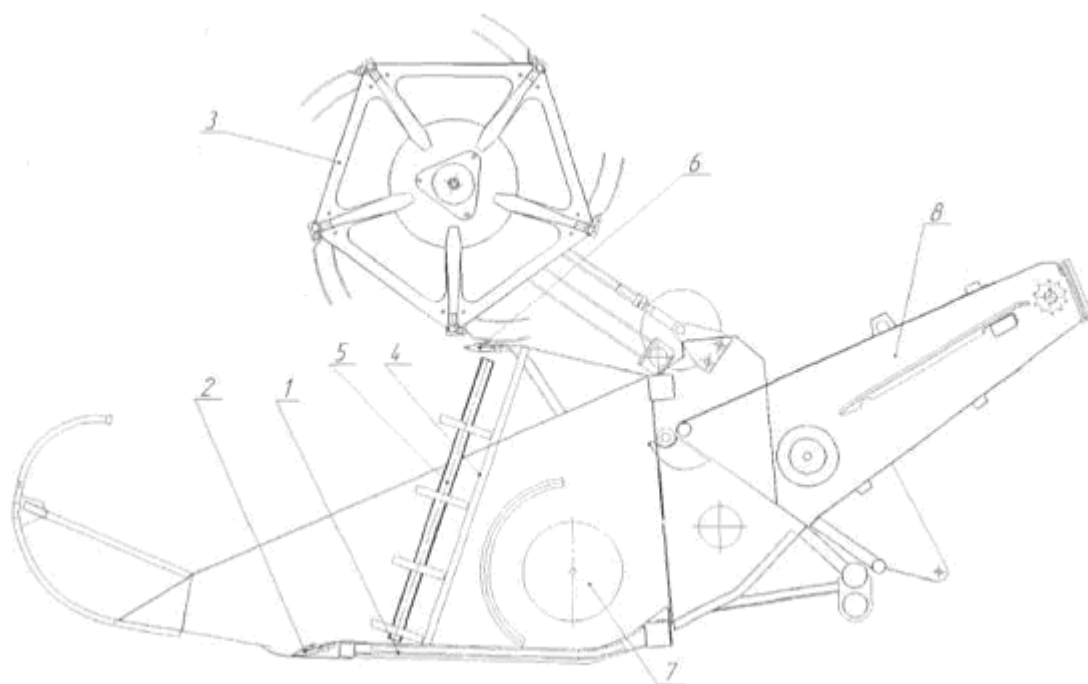
<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2014 06254</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Шейченко Віктор Олександрович (UA),</b> <b>Макаєв Володимир Іванович (UA),</b> <b>Лімонт Анатолій Станіславович (UA),</b> <b>Василюк Володимир Іванович (UA),</b> <b>Толстушко Микола Миколайович (UA),</b> <b>Маринченко Ігор Олексійович (UA),</b> <b>Кустов Сергій Олександрович (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>06.06.2014</b>	
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.11.2014</b>	
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.11.2014, Бюл.№ 22</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР</b> <b>"ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА</b> <b>ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО</b> <b>ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ</b> <b>АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ",</b> вул. Вокзальна, 11, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

**(54) ЖНИВАРКА ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА**

**(57) Реферат:**

Жниварка зернозбирального комбайна містить основну платформу, основний різальний апарат, транспортуючий шнек, похилу камеру, мотовило. На основній платформі встановлено додаткову похилу платформу з ланцюгово-планчастим транспортером і на верхній стороні платформи встановлений додатковий різальний апарат.

UA 94683 U



Корисна модель належить до сільськогосподарського машинобудування і спрямована на удосконалення жниварок зернозбирального комбайна для збирання насіння високостебельних волокнистих культур.

Відома жниварка зернозбирального комбайна, що містить платформу, різальний апарат, транспортує шнек, похилу камеру та мотовило (АС 1066486 SU, А01D 35/00).

Ця жниварка використовується для збирання насіння зернових та інших культур. Її робота полягає у зрізуванні верхівок стебел, де знаходиться насіння, на висоті 1,0-1,5 м і більше від поверхні ґрунту та подальшої подачі їх до молотильного барабана для обмолоту.

Недоліком такої жниварки є неможливість збирання нею стебел високорослих волокнистих культур, наприклад таких, як коноплі, оскільки більша частина стебел залишаються на корені і частково зминається колесами комбайна. У зв'язку з цим зібрати стебла, які залишаються після збирання їх насіннєвої частини, шляхом скошування іншою жниваркою, практично дуже складно. Ті стебла, які зламані колесами зернозбирального комбайна, не потрапляють у зону дії різального апарату жниварки, відповідно не зрізуються, не вкладаються у валок і навіть заважають його формуванню, що врешті призводить до втрат цих стебел. Крім того, із скошених стебел складно отримати довге волокно.

Відома також жниварка, яка є найближчим аналогом (АС 509253 SU, А01D 35/00).

Ця жниварка включає різальний апарат, основний та додатковий валкоутворюючий транспортер.

Ця жниварка забезпечує рівномірне скошування стебел та відповідно якісне укладання у валок.

Однак, ця жниварка не забезпечує одночасний зріз та розділення стеблової та зернової частини рослин, що є суттєвим недоліком при використанні її для збирання волокнистих культур.

Задачею корисної моделі є вдосконалення жниварки зернозбирального комбайна, в якій шляхом встановлення додаткової платформи з ланцюгово-планчастим транспортером та ріжучим апаратом забезпечується одночасний зріз та розподілення стеблової та зернової частин рослин при збиранні волокнистих культур, таких, як коноплі.

Поставлена задача вирішується завдяки тому, що в жниварці зернозбирального комбайна, що містить основну платформу, основний різальний апарат, транспортує шнек, похилу камеру і мотовило, згідно з корисною моделлю, на основній платформі по усій ширині встановлено додаткову похилу платформу з ланцюгово-планчастим транспортером і на верхній стороні платформи встановлений додатковий різальний апарат.

Завдяки такому виконанню жниварки зернозбирального комбайна зможе за один прохід рівномірно укласти у валок стебла, зрізані основним різальним апаратом, а також здійснювати зрізування верхньої насіннєвої частини додатковим різальним апаратом, встановленим на верхній частині похилої платформи.

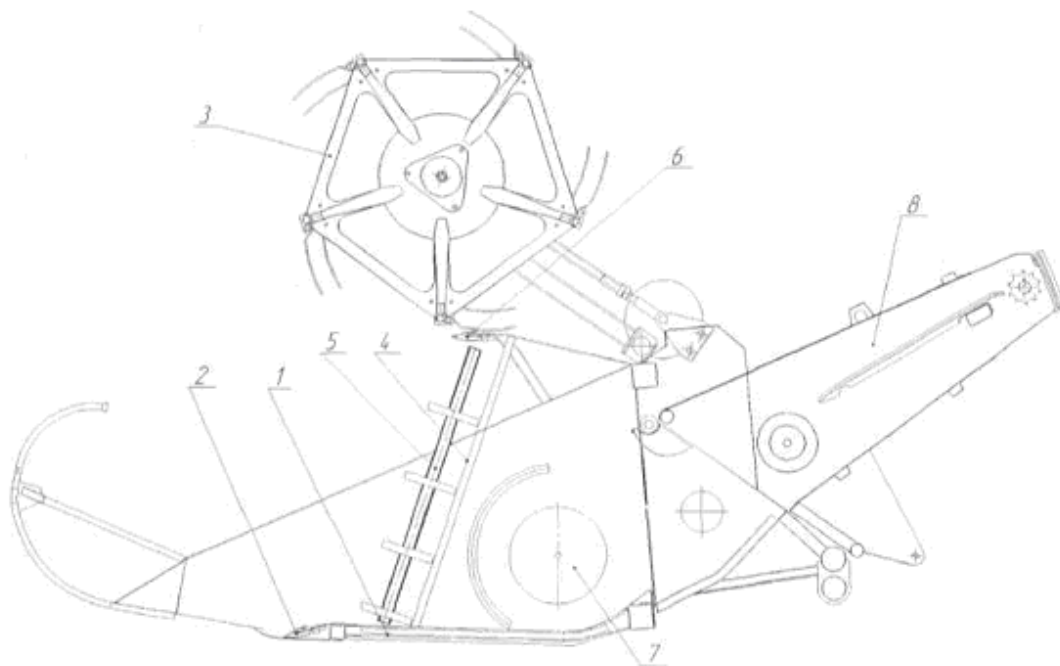
Суть корисної моделі пояснюється кресленням, на якому зображено жниварку (вид збоку).

Жниварка зернозбирального комбайна містить основну платформу 1, на якій встановлено основний різальний апарат 2, мотовило 3, похила платформа 4 з ланцюгово-планчастим транспортером 5, додатковий різальний апарат 6 верхівок стебел, закріплений до верхньої сторони платформи 4, шнек 7 і похила камера 8.

Працює жниварка, встановлена на зернозбиральний комбайн, наступним чином. При русі комбайна, стебла рослин, які попадають у межі ширини захвату жниварки підтримуються мотовилом 3 і скошуються основним різальним апаратом 2. Скошені стебла рослин мотовилом 3 подаються на ланцюгово-планчастий транспортер 5 похилої платформи 4. В процесі переміщення стебел їх верхівки поступають на додатковий різальний апарат 6, яким відрізаються від основної частини стебла, падають на шнек 7 і подаються в молотарку комбайна на обмолот. Основна частина стебел поступає на ланцюгово-планчастий транспортер 5, переміщується за межі похилої камери 4, і укладається на поверхню поля у вигляді валка.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Жниварка зернозбирального комбайна, що містить основну платформу, основний різальний апарат, транспортує шнек, похилу камеру, мотовило, яка **відрізняється** тим, що на основній платформі встановлено додаткову похилу платформу з ланцюгово-планчастим транспортером і на верхній стороні платформи встановлений додатковий різальний апарат.



---

Комп'ютерна верстка М. Шамоніна

---

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