



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 64580

(13) C2

(51) МПК (2006)

A01D 45/00

A01D 41/14 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) ЖАТКА

1

(21) 2003066012

(22) 27.06.2003

(24) 17.04.2006

(46) 17.04.2006, Бюл. № 4, 2006 р.

(72) Скічко Олексій Омелянович, Макаров Сергій  
Миколайович, Архипов Геннадій Матвійович, Заїкін  
Віктор Павлович, Урсал Георгій Федорович, Кай-  
далов Геннадій Васильович(73) Відкрите акціонерне товариство "Херсонські  
комбайни"

(56) SU 14404407, 30.11.1988

SU 1001585, 26.06.1981

SU 1428256, 07.10.1988

2

RU 2097958, 10.12.1997

Крайнев А. Ф., Механика Машин. Фундаменталь-  
ный словарь, М.: "Машиностроение", 1969(57) Жатка, що містить платформу, шарнірно з'єд-  
нану з похилим корпусом, та гідроциліндри, які  
розташовано між похилим корпусом і рамою ком-  
байна, яка **відрізняється** тим, що між платфор-  
мою та похилим корпусом додатково встановлено  
гідроциліндри повороту платформи відносно по-  
хилого корпусу, при цьому один кінець гідроцилін-  
дрів закріплено на платформі, а другий - на похи-  
лому корпусі.

Винахід належить до сільськогосподарського  
машинобудування, власне до жаток зернозбира-  
льних комбайнів.

Відомо жатки, наприклад, за авт. св. СРСР  
№1007585, кл. A01D41/14, 1981р., жатка для зби-  
рання соняшника ПЗС-8 виробництва ВАТ "Хер-  
сонські комбайни", 1995р. та інші, що складаються  
з платформи, жорстко або шарнірно закріпленої на  
похилому корпусі та гідроциліндрів для регулю-  
вання положення жатки.

Недоліком вказаних жаток є те, що підняття та  
регулювання жатки здійснюється аз рахунок пово-  
роту всього похилого корпусу разом з платфор-  
мою, що пов'язано з великими витратами часу та  
потужності на приведення в дію виконуючих меха-  
нізмів підняття.

Найбільш близьким пристроєм є жатка для  
збирання соняшнику ПСП-10, виробництва Таган-  
розького комбайнового заводу, Російська Федера-  
ція, 1984р., яку взято за прототип.

Жатка містить платформу, шарнірна з'єднану з  
похилим корпусом та гідроциліндри.

У технологічному циклі роботи соняшникової  
жатки необхідно неодноразово припіднімати та  
нахиляти жатку для забезпечення необхідного  
кута для скошування збираемого продукту, який  
періодично накопичується на платформі.

Недоліком є те, що процес підняття та поворо-  
ту для нахилу всієї жатки призводить до великих

витрат часу та спожитої потужності, що познача-  
ється на продуктивності всього агрегату в цілому.

В основу винаходу поставлено задачу забез-  
печити поворот платформи жатки відносно похи-  
лого корпусу за рахунок чого скоротити має для  
виконання цього процесу, знизити спожиту потуж-  
ність, яку використовують для цих цілей, що у  
зв'язку підвищить продуктивність та експлуа-  
таційно-економічні показники агрегату.

Поставлене завдання вирішується тим, що жа-  
тка.. яка складається з платформи шарнірно закрі-  
пленої на похилому корпусі, та гідроциліндрів згід-  
но винаходу. між платформою та похилим  
корпусом додатково встановлено гідроциліндри  
повороту платформи відносно похилого корпусу,  
при цьому один кінець гідроциліндрів закріплено  
на платформі, а другий на похилому корпусі.

Встановлення додаткових гідроциліндрів між  
платформою жатки та похилим корпусом має змо-  
гу забезпечити поворот платформи відносно похи-  
лого корпусу жатки та нахилити її на кут необхід-  
ний для технологічного процесу. Це дає  
можливість зменшити витрати часу на підняття і  
поворот платформи жатки, а також зменшити ене-  
роємність виконання цієї операції; що, у свою чер-  
гу, підвищує продуктивність та покращує техніко-  
економічні показники збирального агрегату в ціло-  
му.

На фіг. зображено жатку; вигляд збоку.

(13) C2

(11) 64580

(19) UA

Жатка складається з платформи 1, шарнірно закріпленої на похилому корпусі 5. Між платформою 1 і похилим корпусом 2 встановлено додатково гідроциліндри 3, одні кінці 4 яких закріплено на платформі, а другі 5, на похилому корпусі 5. Для регулювання жатки в цілому між похилим корпусом 2 жатки і комбайном встановлено гідроциліндри 6. Для запобігання втрат продукту між платформою 1 та похилим корпусом 2 встановлено щиток 7.

При підготовці жатки для збирання, наприклад, соняшника гідроциліндрами 8, діючи на похилий корпус 2, жатку встановлюють у необхідне положення. Далі, рухаючись вздовж рядків рослин, які збирають, при періодичнім накопичуванні продукту та, наприклад, насіння соняшника на капотах платформи; гідроциліндрами 3, діючи на платформу, яка обертаючись у шарнірі піднімається на необхідний кут, при якому насіння скочується у похилий корпус яким далі подається в комбайн.

Після скочування насіння платформу опускають у вихідне положення, а похилий корпус 2 при цьому залишається у первісному вихідному положенні. Щиток 7 перешкоджає втратам бо закриває (щілинну) між платформою та похилим корпусом.

Таким чином, безпосередньо з технологічному процесі підняття та нахилу платформи під час руху агрегату в полі задіяно лише платформу та гідроциліндри 3, які мають відносно менші конструктивні параметри у порівнянні з гідроциліндрами 5. Це забезпечує прискорений поворот платформи покращує умови експлуатації при стабільному технологічному процесі, збільшує добову продуктивність та знижує питому енергоємність.

Поворот похилого корпусу 2 і всієї жатки здійснюється гідроциліндрами 6 тільки при транспортуванні агрегату дорогами загального вжитку та при подоланні значних перешкод у полі, а також при первісному налагодженні жатки до роботи.

