



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 53968

(13) A

(51) 7 A01D75/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ОБЧІСУВАЛЬНА ЖАТКА

1

2

(21) 2002042782

(22) 08 04 2002

(24) 17 02 2003

(46) 17 02 2003, Бюл. № 2, 2003 р.

(72) Сисолін Петро Васильович, Погорілий Леонід
Володимирович, Коваль Серпій Миколайович,
Іваненко Іван Миколайович, Мороз Микола Мико-
лайович, Сисоліна Ірина Петрівна(73) Кіровоградський державний технічний універ-
ситет(57) Обчисувальна жатка, що складається з
обчисувального барабана, на якому закріплені
гребінки, рами, механізму приводу та транспорте-
ра, яка відрізняється тим, що її зуб виконано як
комбінацію двох клинів, при якій верхній клин має
менший кут біля вершини, ніж нижній клин

Винахід відноситься до сільськогосподарсько-
го машинобудування, зокрема до зернозбиральної
техніки

Відомі обчисувальні жатки [А с 1037866,
СРСР, 1983р., Пат. 2176685 А GB], у яких робочий
орган, що впроваджується в стеблостій, а потім
його обчисує, є гребінка

Недоліком роботи цих гребінок є недостатня
взаємодія обчисувального елемента із рослинами,
що обумовлено конструкцією гребінки, а саме
надмірною величиною кута клину, який утворює
зуб гребінки. При цьому працює лише носок гребі-
нки, що обмежує зону прочісування рослин

Задача, яка вирішується винаходом, є підви-
щення ефективності роботи обчисувальної гребін-
ки

Поставлена задача досягається завдяки тому,
що зуб обчисувальної гребінки 1 виконано комбіна-
цією двох клинів, у якої верхній клин 2 має менший
кут α_1 при вершині ніж кут нижнього клина 3 – α_2 ,
тобто $\alpha_1 < \alpha_2$

Застосування обчисуючої гребінки, зуб якої ви-
конано комбінованим клином, дає можливість вер-

хнім клином розділити стеблостій і направити за-
хоплені рослини до нижнього клину

На фігурі зображена обчисувальна жатка, зуб
якої виконано комбінованим клином. Обчисувальна
гребінка 1 складається із верхнього клину 2 та ни-
жнього клину 3

Обчисувальна жатка працює наступним чином.
При в'їзді жатки у стеблостій, зуби гребінок 1 ба-
рабана, який обертається, входять у контакт з сте-
блами рослин. Причому, спочатку занурюється у
стеблостій верхній клин 2 зуба, який поділяє стеб-
лостій на вузькі смуги, а потім ці сформовані смуги
стебел спрямовуються до нижнього клину 3 зуба.
Таким чином, під час руху жатки та обертання об-
чисувального барабана, стебла, які попадають у
проміжки між зубами, прочіскуються окрайками
комбінованих клинів зубів гребінок

Запропонована конструкція обчисувальної жат-
ки забезпечує добре входження стебел рослин в
проміжки гребінок, які утворені комбінованим кли-
ном, що підвищує ефективність обчисування рос-
лин

(13) A

(11) 53968

(19) UA

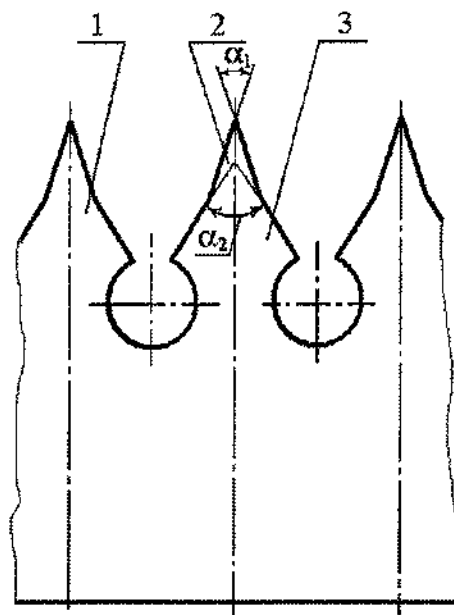


Fig.