



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 952153

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —
(22) Заявлено 11.08.80 (21) 2972583/30-15
с присоединением заявки № —
(23) Приоритет —
Опубликовано 23.08.82. Бюллетень № 31
Дата опубликования описания 23.08.82

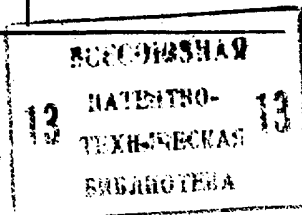
(51) М. Кл.³
A 01 D 55/04
(53) УДК 631.354.
.022(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. А. Чекановкин и И. А. Булкин

(71) Заявитель

Ворошиловградский сельскохозяйственный
институт



(54) СЕГМЕНТ РЕЖУЩЕГО АППАРАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МАШИНЫ

1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к режущим аппаратам сельскохозяйственных машин.

Известен сегмент режущего аппарата сельскохозяйственной машины, имеющий расположенные под углом друг к другу режущие кромки, образованные горизонтальной и наклонными гранями и насечку [1].

Недостатком известного сегмента является то, что они обладают малой долговечностью и надежностью в работе в связи с взаимодействием зубцов насечки сегмента с противорежущей частью. Кроме того, наличие насеченной кромки лезвия приводит к забиванию режущего аппарата во время работы.

Целью изобретения является повышение долговечности и надежности работы.

Указанная цель достигается тем, что насечка выполнена на наклонных гранях, причем расстояние между концами насечек меньше ширины сегмента в плоскости этих насечек.

При этом насечка имеет переменную глубину уменьшающуюся к режущей кромке.

2

На фиг. 1 показан сегмент; на фиг. 2 — сечение А—А на фиг. 1.

Сегмент имеет горизонтальный участок 1 и наклонные участки 2, которые образуют режущую кромку 3. На сегменте нанесена насечка 4, причем расстояние между концами насечек меньше ширины сегмента в плоскости этих насечек. Насечка имеет переменную глубину, выполненную радиусом R, глубина насечки уменьшается к режущей кромке.

Такое выполнение сегмента позволяет повысить интенсивность износа наклонной грани и сделать ее одинаковой с интенсивностью износа режущей кромки, т. е. осуществить самозатачивание лезвия сегмента в процессе эксплуатации. Достижению поставленной цели способствует также изготовление насечки переменной глубины, уменьшающейся по мере приближения к кромке лезвия.

Таким образом, лезвие сегмента состоит из периодически чередующихся участков выступов и впадин: на участках выступов первоначальной заданная толщина кромки лезвия в процессе эксплуатации сохраняется за счет увеличения скорости износа на-

лонного участка 2 и выравнивания ее со скоростью износа кромки 3 лезвия; на участках впадин заданной толщины кромки лезвия в процессе эксплуатации сохраняется благодаря изготовлению насечки переменной глубины, уменьшению этой глубины по мере приближения к кромке 3 лезвия.

Работает сегмент также как и известные сегменты. При возвратно поступательном движении сегмента, стебли убираемой культуры, защемленные между сегментом и противорезающим элементом перерезаются сегментом.

Применение предложенного сегмента позволит сократить необходимость в переточках, повысить надежность и долговечность режущего аппарата в целом.

Формула изобретения

1. Сегмент режущего аппарата сельскохозяйственной машины, имеющий расположенные под углом друг к другу режущие кромки, образованные пересекающимися горизонтальной и наклонными гранями, и насечку, отличающийся тем, что, с целью повышения долговечности и надежности работы, насечка выполнена на наклонных гранях, причем расстояние между концами насечек меньше ширины сегмента в плоскости этих насечек.

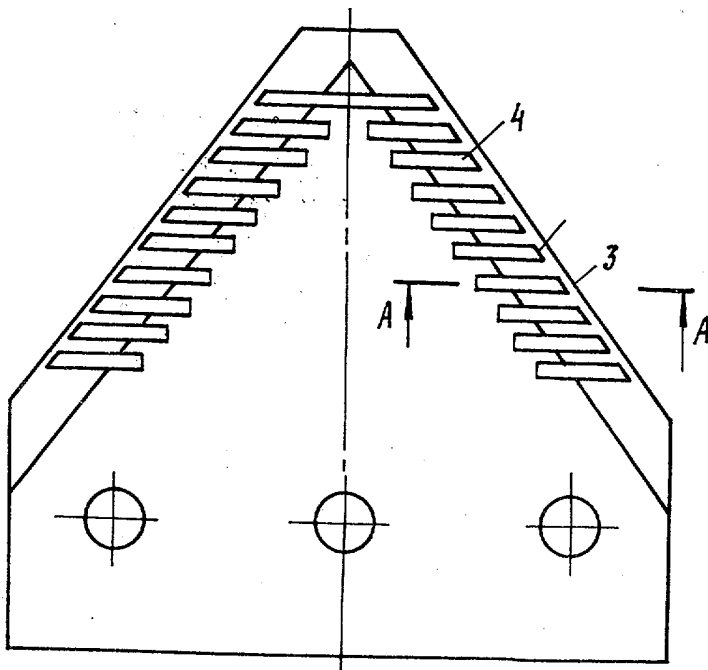
2. Сегмент по п. 1, отличающийся тем, что насечка имеет переменную глубину, уменьшающуюся к режущей кромке.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

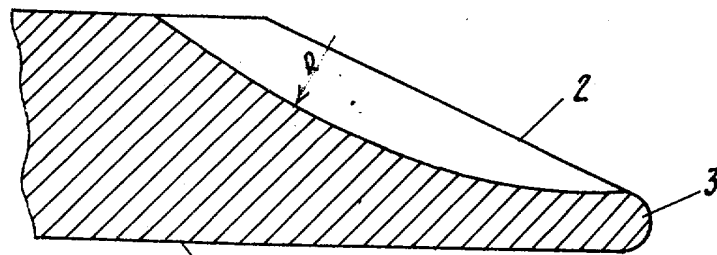
1. Патент ФРГ №- 1802328,

кл. 45 с 55/04, 1971.



Фиг.1

A-A



Фиг.2

Редактор А. Шандор
Заказ 5827/2

Составитель А. Калашник
Техред А. Бойкас
Тираж 699

Корректор У. Пономаренко
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4