



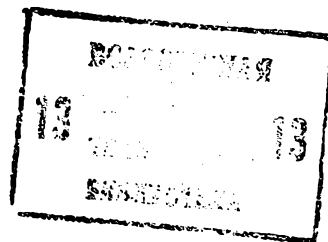
СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1155178 A**

4(51) A 01 D 23/02

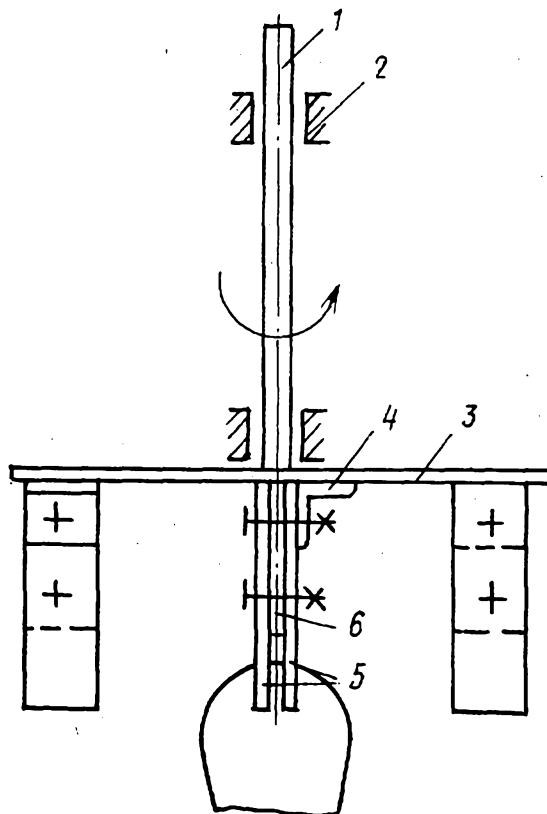
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3706075/30-15  
(22) 27.02.84  
(46) 15.05.85. Бюл. № 18  
(72) И. П. Бабко и М. А. Мишин  
(71) Украинский научно-исследовательский институт сельскохозяйственного машиностроения  
(53) 631.358.459(088.8)  
(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 1071251, кл. А 01 D 23/02, 1983.  
2. Авторское свидетельство СССР № 332802, кл. А 01 D 33/02, 1968.

(54) (57) ОЧИСТИТЕЛЬ ГОЛОВОК СВЕКЛЫ ОТ БОТВЫ НА КОРНЮ, содержащий вертикальный вал, несущий диск, на котором жестко закреплены консольные эластичные лопасти, отличающийся тем, что, с целью повышения качества и надежности работы очистителя, каждая лопасть снабжена жестко закрепленными на диске дополнительной эластичной лопастью и размещенной между основной и дополнительной лопастями плоской пластинчатой пружиной.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1155178 A**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к очистителям головок свеклы от ботвы на корню, используемым в свеклоуборочных машинах.

Известен очиститель, состоящий из концентрично расположенных валов, несущих диски с эластичными очистительными элементами, при этом валы связаны кинематически с возможностью вращения их в противоположные стороны [1].

Недостатком известного очистителя является его низкая надежность в работе, обусловленная сложностью конструкции. Кроме того, при вращении и взаимодействии с корнеплодами очистительные элементы имеют остаточную деформацию изгиба что приводит к снижению качества очистки головок свеклы.

Наиболее близким к предлагаемому является очиститель головок свеклы от ботвы на корню, содержащий вертикальный вал, несущий диск, на котором жестко закреплены консольные эластичные лопасти [2].

Однако в данном очистителе не исключена деформация изгиба очистительных лопастей, что приводит к снижению качества очистки свеклы. Кроме того, работающие в абразивной среде лопасти подвержены быстрому износу, что способствует снижению качества и надежности работы очистителя.

Цель изобретения — повышение качества и надежности работы очистителя.

Поставленная цель достигается тем, что в очистителе головок свеклы от ботвы на корню, содержащем вертикальный вал, несущий диск, на котором жестко за-

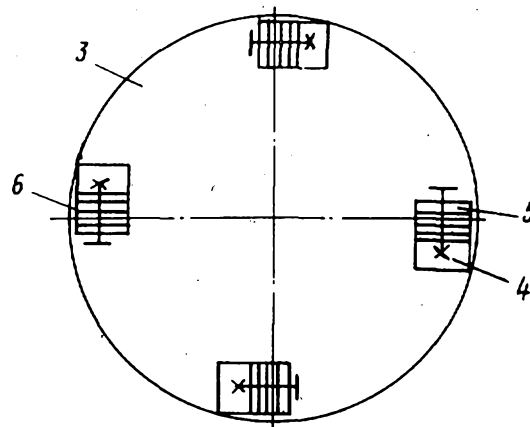
креплены консольные эластичные лопасти, каждая лопасть снабжена жестко закрепленной на диске дополнительной эластичной лопастью и размещенной между основной и дополнительной лопастями плоской пластинчатой пружиной.

На фиг. 1 изображен очиститель головок свеклы от ботвы на корню, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, вид снизу.

Очиститель головок свеклы от ботвы на корню содержит вертикальный вал 1, закрепленный в подшипниковых опорах 2, и несущий диск 3. На диске 3 жестко закреплены кронштейны 4, на которых посредством, например, болтового соединения консольно закреплены основная и дополнительная эластичные лопасти 5, между которыми размещена и закреплена этим же болтовым соединением плоская пластинчатая пружина 6, имеющая длину, меньшую длины лопастей 5.

Очиститель головок свеклы от ботвы на корню работает следующим образом.

При движении очистителя вдоль рядов головки корнеплодов последовательно обрабатываются эластичными лопастями 5, вращающимися вместе с диском 3 вокруг оси вала 1. После контакта с каждым корнеплодом деформированные лопасти 5 под воздействием силы упругости пружины 6 возвращаются в первоначальное положение, близкое к вертикальному. За счет этого обеспечивается надежный контакт лопастей с головками корнеплодов и повышается качество их очистки от остатков ботвы. Выполнение очистительного элемента из двух лопастей повышает надежность очистителя за счет увеличения срока службы очистительных элементов.



Фиг. 2

Редактор А. Ревин  
Заказ 2927/1

Составитель В. Протурнов  
Техред И. Верес  
Тираж 743

Корректор О. Тигор  
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