



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

09) SU (11) 1128861 A

3 (5) A 01 D 25/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3355656/30-15

(22) 09.09.81

(46) 15.12.84. Бюл. № 46

(72) В.Я.Сергиенко

(71) Харьковское областное управле-
ние сельского хозяйства

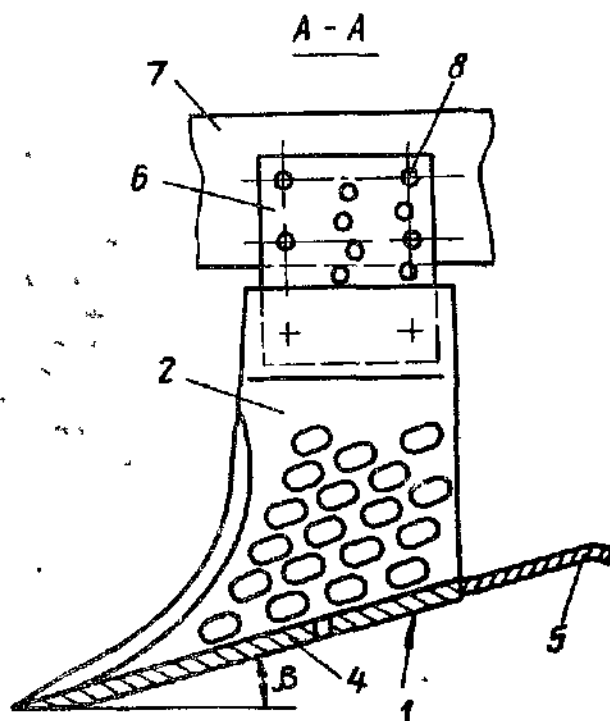
(53) 631.358.422(088.8)

(56) 1. Патент Германии № 34936,
кл. 45C 25/02, 1885.

2. Авторское свидетельство СССР
№ 75089, кл. А 01 D 27/02, 1947.

(54)(57) ПОДКАЛЫВАЮЩИЙ РАБОЧИЙ ОРГАН
КОРНЕКЛУБНЕУБОРОЧНОЙ МАШИНЫ, содер-

жащий лемех, выполненный из двух раз-
мещенных под углом друг к другу плос-
ких боковин, установленных в плоскос-
тях, все горизонтальные образующие
которых расположены параллельно нап-
равлению движения и наклонного дна,
связывающего эти боковины, передняя
рабочая кромка каждой из которых вы-
полнена вогнутой, о т л и ч а ю -
щ и й с я т е м , что, с целью улучше-
ния качества скалывания корнеклубне-
плодов, дно лемеха выполнено с увели-
чением ширины в направлении от перед-
ней части лемеха к задней.



Фиг 1

09) SU (11) 1128861 A

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к подкапывающим рабочим органам, используемым в корнеклубнеуборочных машинах.

Известен подкапывающий рабочий орган, содержащий лемех, выполненный из двух расположенных под углом друг к другу боковин изогнутой формы, связанных в нижней их части перемычкой [1].

Недостатками известного устройства являются возможность сгуживания почвы и растительных остатков в передней его части и увеличение тягового сопротивления этого копака при заглублении в почву.

Наиболее близким к предлагаемому является подкапывающий рабочий орган корнеклубнеуборочной машины, содержащий лемех, выполненный из двух расположенных под углом друг к другу плоских боковин, установленных в плоскостях, все горизонтальные образующие которых расположены параллельно направлению движения и наклонного дна, связывающие эти боковины, передняя рабочая кромка каждой из которых выполнена вогнутой [2].

Однако и данное устройство не исключает сгуживания выкапываемой массы, что обусловлено постоянством поперечного сечения канала образуемого боковинами и дном лемеха. Сгуживание выкопанной массы способствует потерям и повреждениям корнеклубнеплодов. Кроме того, при работах на влажных почвах боковины лемеха залипают землей, что снижает производительность работы устройства.

Цель изобретения — улучшение качества выкапывания корнеклубнеплодов.

Поставленная цель достигается тем, что у подкапывающего рабочего органа, содержащего лемех, выполненный из двух расположенных под углом друг к другу плоских боковин, установленных в плоскостях, все горизонтальные образующие которых расположены параллельно направлению движения и наклонного дна, связывающего эти боковины, передняя рабочая кромка каждой из которых выполнена вогнутой, дно лемеха выполнено с увеличением ширины в направлении от передней части лемеха к задней.

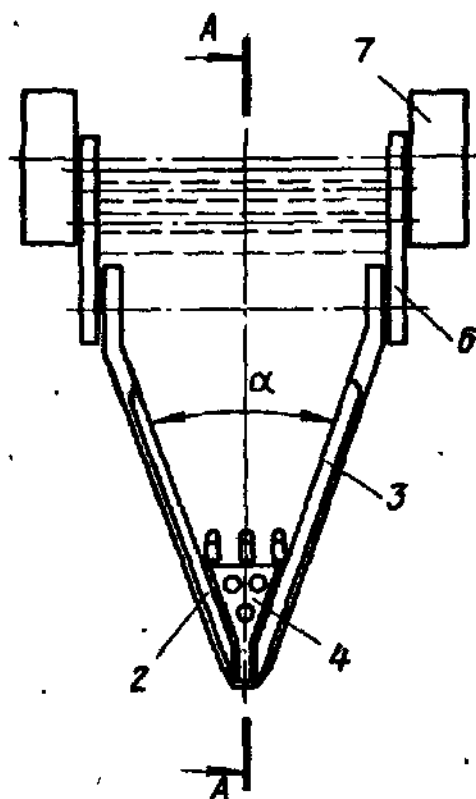
На фиг. 1 изображен подкапывающий рабочий орган корнеклубнеуборочной машины, вид сбоку, на фиг. 2 — то же, вид спереди.

Подкапывающий рабочий орган корнеклубнеуборочной машины содержит перфорированный лемех 1, выполненный из двух размещенных под углом друг к другу плоских лемешных боковин 2 и 3 с общим дном 4 и очистительно-транспортными прутками 5. Лемешные боковины 2 и 3 выполнены с вогнутой рабочей кромкой и установлены под углом друг к другу $\alpha = 50^\circ$. Общее дно 4 выполнено наклонным в сторону движения машины под углом $\beta = 15^\circ$ и расширяющимся в сторону, противоположную движению машины, а очистительно-транспортные прутки 5 смонтированы на широкой части дна 4. Лемех 1 закреплен держателями 6 на раме 7 с помощью элементов крепления в регулировочных отверстиях 8. Боковины 2 и 3 установлены в плоскостях, все горизонтальные образующие которых расположены параллельно направлению движения.

Подкапывающий рабочий орган корнеклубнеуборочной машины работает следующим образом.

В зависимости от степени влажности почвы, урожайности и величины убираемых корнеплодов лемех 1 закрепляется держателями 6 на раме 7 с помощью регулировочных отверстий 8 на оптимальную глубину и угол крошения. Пласт с корнеплодом, поднимаясь по наклонной поверхности дна 4 между лемешными боковинами 2 и 3, подвергается деформационному воздействию в продольной и поперечной плоскостях, при этом измельчается, корнеплоды теряют связь с почвой и поступают на очистительно-транспортные прутки 5, где разрушенные комки почвы проваливаются между ними.

Использование предлагаемого подкапывающего рабочего органа в корнеклубнеуборочной машине, например для уборки свеклы, позволяет улучшить качество выкапывания корнеклубнеплодов, а также обеспечить регулировку лемеха на глубину и угол крошения и улучшить самоочистку рабочего органа от земли.



Фиг. 2

Составитель В.Протурнов
 Редактор Т.Митейко Техред А.Бабинiec Корректор А.Тяско

Заказ 9260/1 Тираж 721 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раужская наб., д.4/5

Филиал ППП "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная, 4

