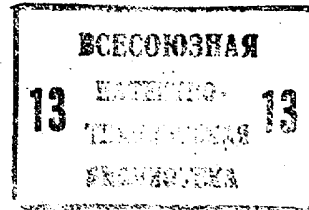




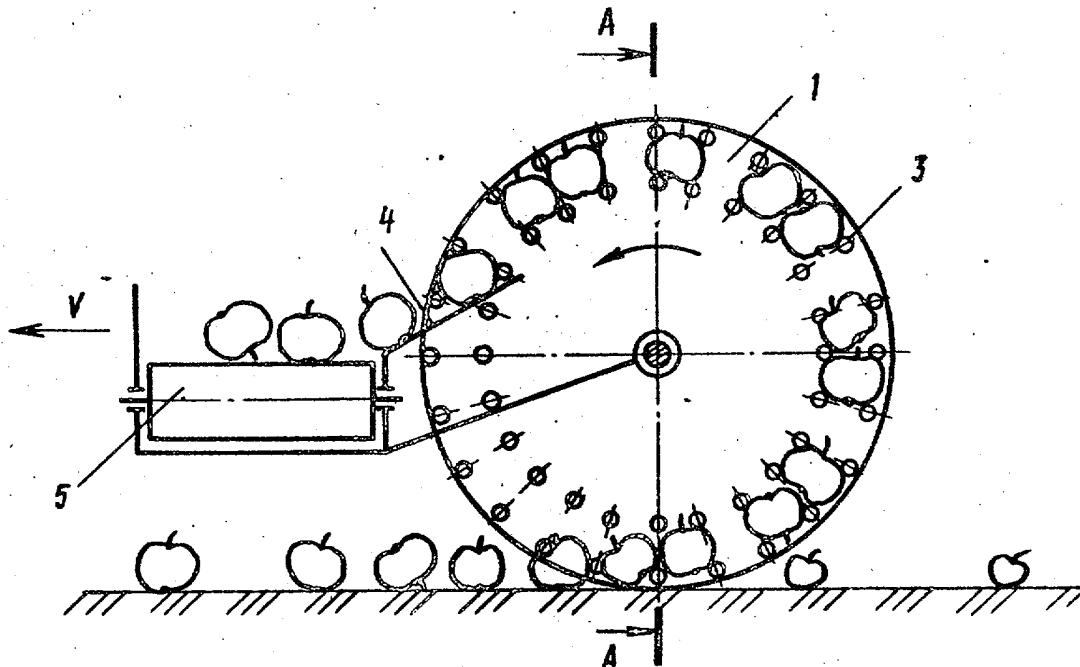
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3721598/30-15
- (22) 04.01.84
- (46) 07.07.85. Бюл. № 25
- (72) А.Е.Кравцов и Л.Ф.Жигарев
- (71) Крымское научно-производственное объединение винодельческой промышленности
- (53) 6.310.358 (088.8)
- (56) 1. Авторское свидетельство СССР № 718045, кл. А 01 D 51/00, 1980.
2. Патент США № 4077194, кл. А 01 D 51/00, 1978.
- (54)(57) 1. ПОДБОРЩИК ПЛОДОВ С ЗЕМЛИ, содержащий смонтированные на раме горизонтальный вал, расположенный поперечно направлению движения, дис-

- ки, закрепленные на валу один параллельно другому и с промежутками между собой, съемники плодов и приемное устройство, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности захвата плодов, на сторонах дисков, обращенных одна к другой, закреплены эластичные пальцы, размещенные по окружности дисков и концентрично ей.
- 2. Подборщик по п. 1, отличающийся тем, что пальцы на дисках установлены соосно.
- 3. Подборщик по п. 1, отличающийся тем, что диски выполнены жесткими.



Фиг.1

(19) **SU** (11) **1165285** **A**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам для подбора с земли яблок.

Известен подборщик плодов с земли, содержащий закрепленный на раме барабан с горизонтальной осью вращения, по периферии которого радиально расположены плодозахватывающие элементы [1].

При движении вдоль поля барабан подборщика накатывается на плоды, лежащие на поверхности, плодозахватывающие элементы заземляют плоды и поднимают их к месту погрузки.

Недостатком данного подборщика является ненадежный захват плодов, в результате чего возникают потери и плоды остаются на поле.

Известен подборщик плодов с земли, содержащий смонтированный на раме горизонтальный вал, расположенный поперечно направлению движения, диски, закрепленные на валу один параллельно другому и с промежутками между собой съемники плодов и приемное устройство [2].

Гибкие диски, перекатываясь по земле, наезжают на плод, который попадает в зазор между смежными дисками, и при деформации дисков заземляется между ними и поднимается с земли.

Недостатком известного устройства является то, что при попадании крупного плода между смежными дисками последние отгибаются, и более мелкие плоды, размещенные впереди или сзади крупного плода, не захватываются раздвинувшимися смежными дисками.

Цель изобретения - повышение надежности захвата плодов.

Поставленная цель достигается тем, что в подборщике плодов с земли, содержащим смонтированные на раме

горизонтальный вал, расположенный поперечно направлению движения, диски, закрепленные на валу один параллельно другому и с промежутками между собой, съемники плодов и приемное устройство, на сторонах дисков, обращенных одна к другой, закреплены эластичные пальцы, размещенные по окружности дисков и концентрично ей.

Кроме того, пальцы на дисках установлены соосно, а диски выполнены жесткими.

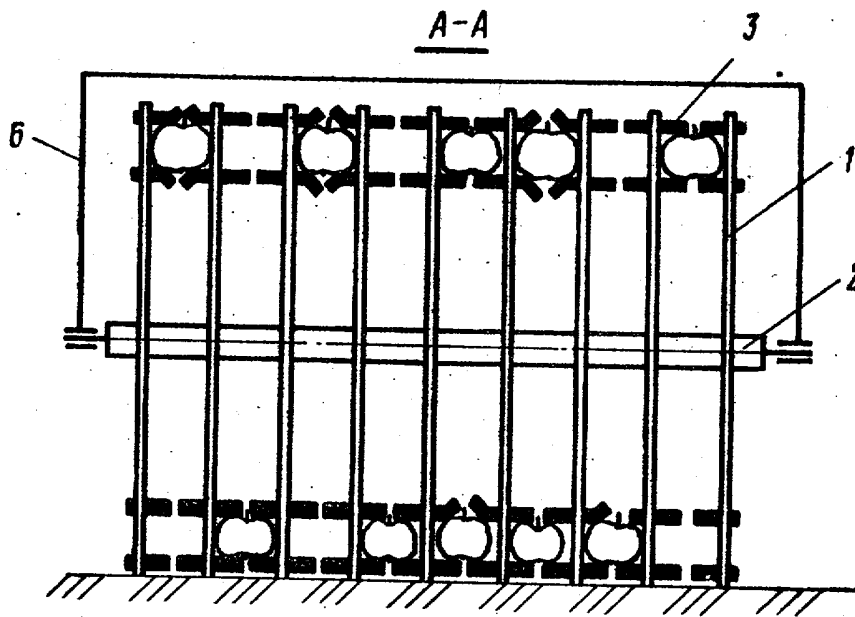
На фиг.1 изображена схема подборщика, вид сбоку, на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1.

Подборщик состоит из дисков 1, жестко закрепленных на горизонтальном валу 2, расположенном поперечно направлению движения. Диски 1 закреплены на валу 2 один параллельно другому и с промежутками между собой и эластичными пальцами 3, размещенными по торцам окружности дисков концентрично. Пальцы 3 установлены на дисках 1 соосно. Съемники 4 плодов и приемное устройство 5 крепятся к раме 6 устройства. Вал 2 размещен в подшипниках, установленных на раме 6. Диски 1 выполнены жесткими.

Устройство работает следующим образом.

При подборе плодов диски 1, вращаясь с валом 2, катятся по поверхности земли, на которой находятся плоды. Плоды, попадая между дисками 1, отгибают эластичные пальцы 3 и попадают в полость, ограниченную с боков дисками и с других сторон пальцами. Далее плоды поднимаются и при встрече со съемниками сбрасываются на приемное устройство 5.

Использование изобретения позволит осуществить более полный подбор плодов, что увеличит сбор урожая.



Фиг. 2

Редактор А. Козориз Составитель В. Амеличев Корректор О. Тигор
 Техред М. Надь

Заказ 4251/3 Тираж 743 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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