



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву 261005

(22) Заявлено 17.06.74 (21) 2035423/15

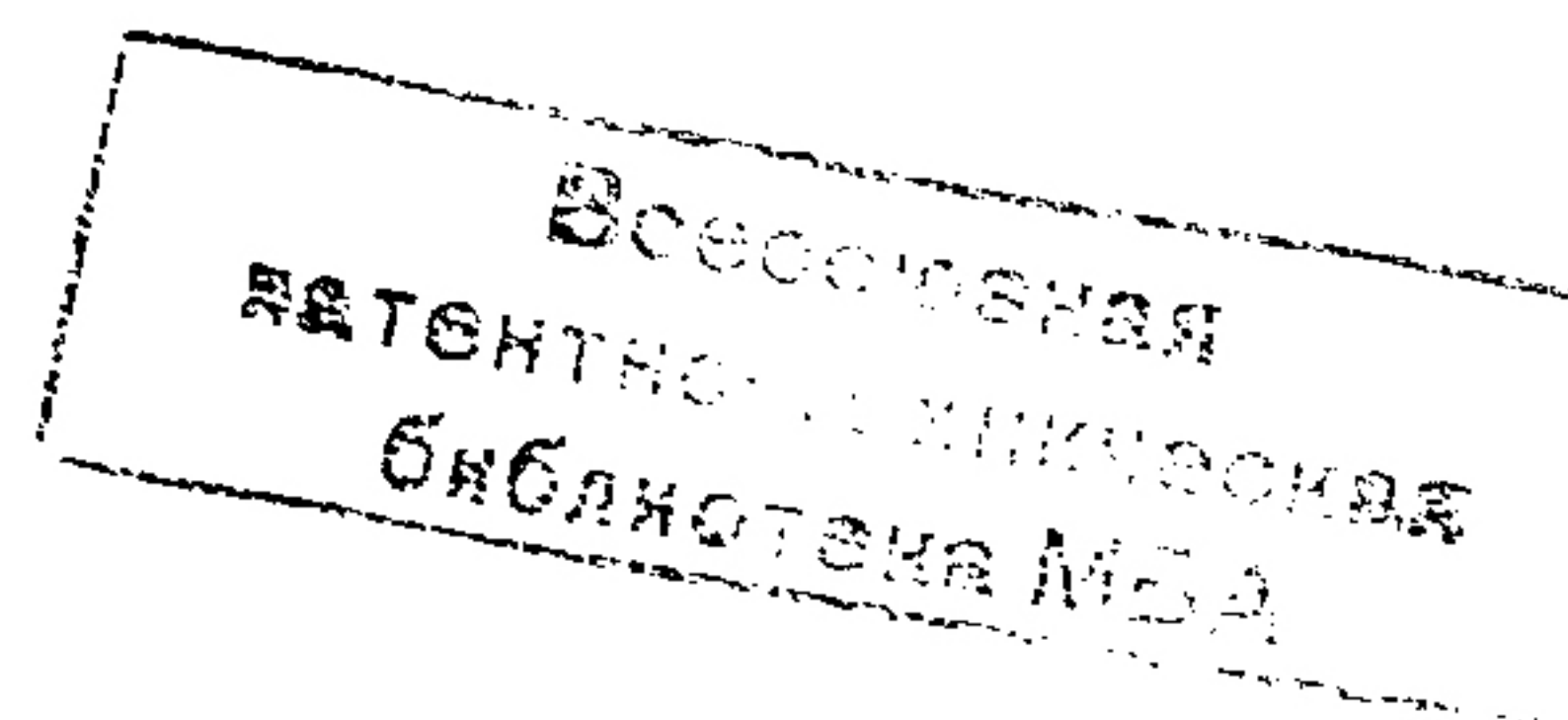
с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.05.76. Бюллетень № 18

Дата опубликования описания 18.06.76

(11) 513665



(51) М. Кл.² А 01D 51/00
А 01D 45/00

(53) УДК 631:358(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. Ф. Ульянов, О. Н. Терехов и А. В. Шпинев

(71) Заявитель

Оренбургский сельскохозяйственный институт

(54) РАБОЧИЙ ОРГАН ДЛЯ ПОДБОРА ПЛОДОВ БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР

1

По основному авт. св. № 261005 известен рабочий орган для подбора плодов бахчевых культур, выполненный в виде барабана с эластичными ячейками, размещенными по периметру. Внутри барабана установлен лоток для приема плодов. С помощью забрасывающего устройства плоды вкатываются в барабан, попадают в ячейки и при перекачивании барабана по земле поднимаются на заданную высоту и сбрасываются в лоток.

Недостатком известного рабочего органа является то, что мелкие плоды, попадая в ячейку, захлестывают ее, и выпадение плода не происходит.

Цель изобретения — улучшение процесса выхода плодов из ячеек барабана путем уменьшения длины лент. Это достигается тем, что ленты закреплены на планках посредством роликов, а в зоне приемного лотка установлена рейка, взаимодействующая с закрепленными на торцах роликов шестернями.

На чертеже схематически изображен предлагаемый рабочий орган.

В предлагаемом рабочем органе эластичная лента 1, образующая отдельные ячейки, закреплена одним концом за планку 2, а другим — за вал 3. Наворачивая ленту 1 на вал 3 и фиксируя ее длину скобой 4, получают ячейку любой исходной длины. Скоба 4 представляет

2 |

собой пружинное устройство, выполненное в виде разрезанного кольца.

В процессе подъема плодов, зажавших в ячейку, длина ленты не изменяется. При подходе к зоне выпадения вступает в работу устройство для выкатывания плодов, которое состоит из ролика 5, закрепленного жестко на валу 3, и сектора 6. При вращении барабана ролики поочередно входят в зацепление с сектором 6. В процессе взаимодействия ролика 5 и сектора 6 происходит вращение валика 3 и наматывание связанного с ним конца ленты 1. Таким образом получается принудительное выкатывание плодов за счет уменьшения длины ленты до положения хорды барабана между планкой 2 и валом 3. Момент начала и конца наматывания можно регулировать смещением сектора 6, а величину наматывания — длиной сектора 6. В дальнейшем при попадании на ленту плод своей тяжестью раскручивает ленту, и она снова образует ячейку.

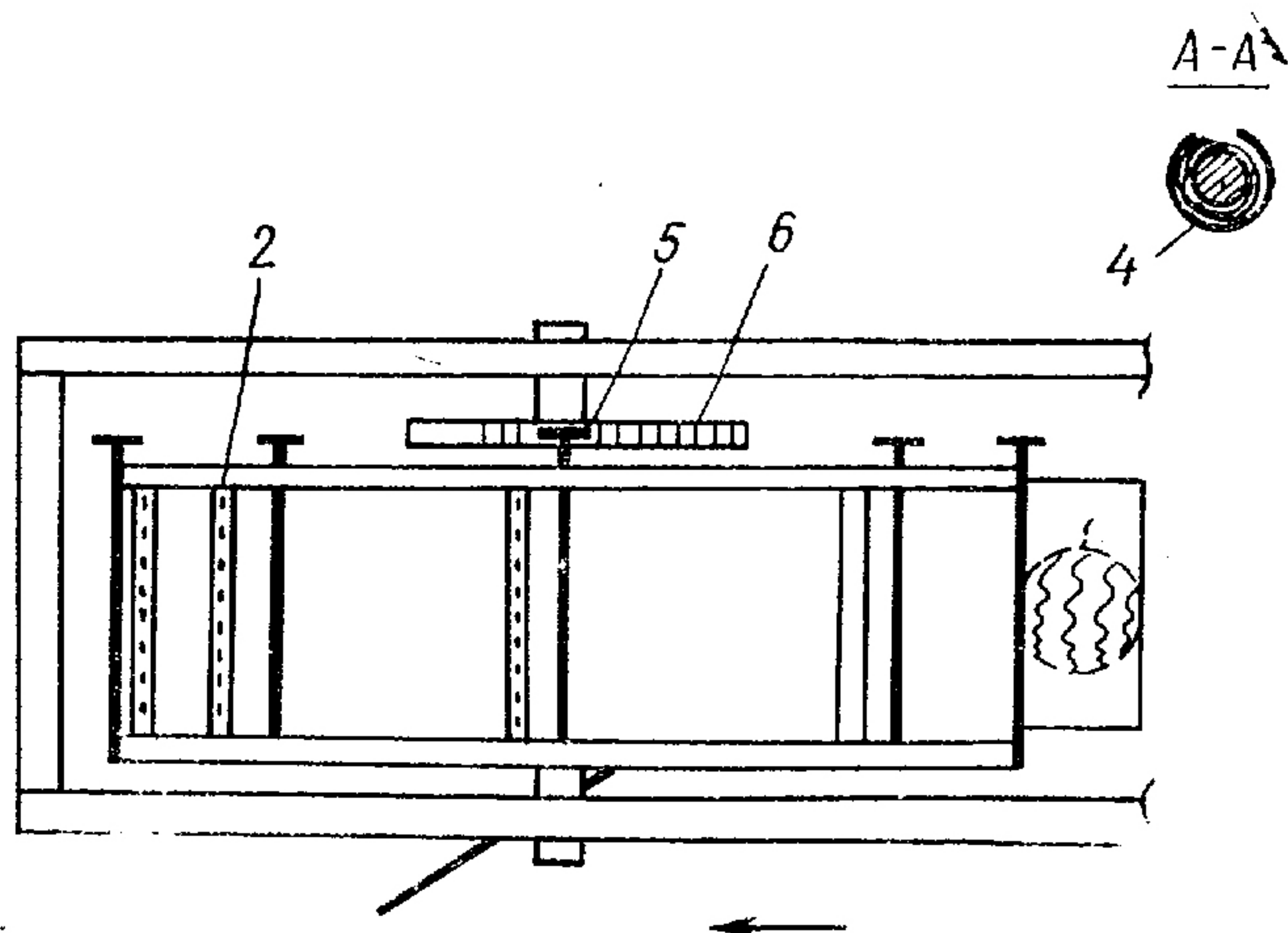
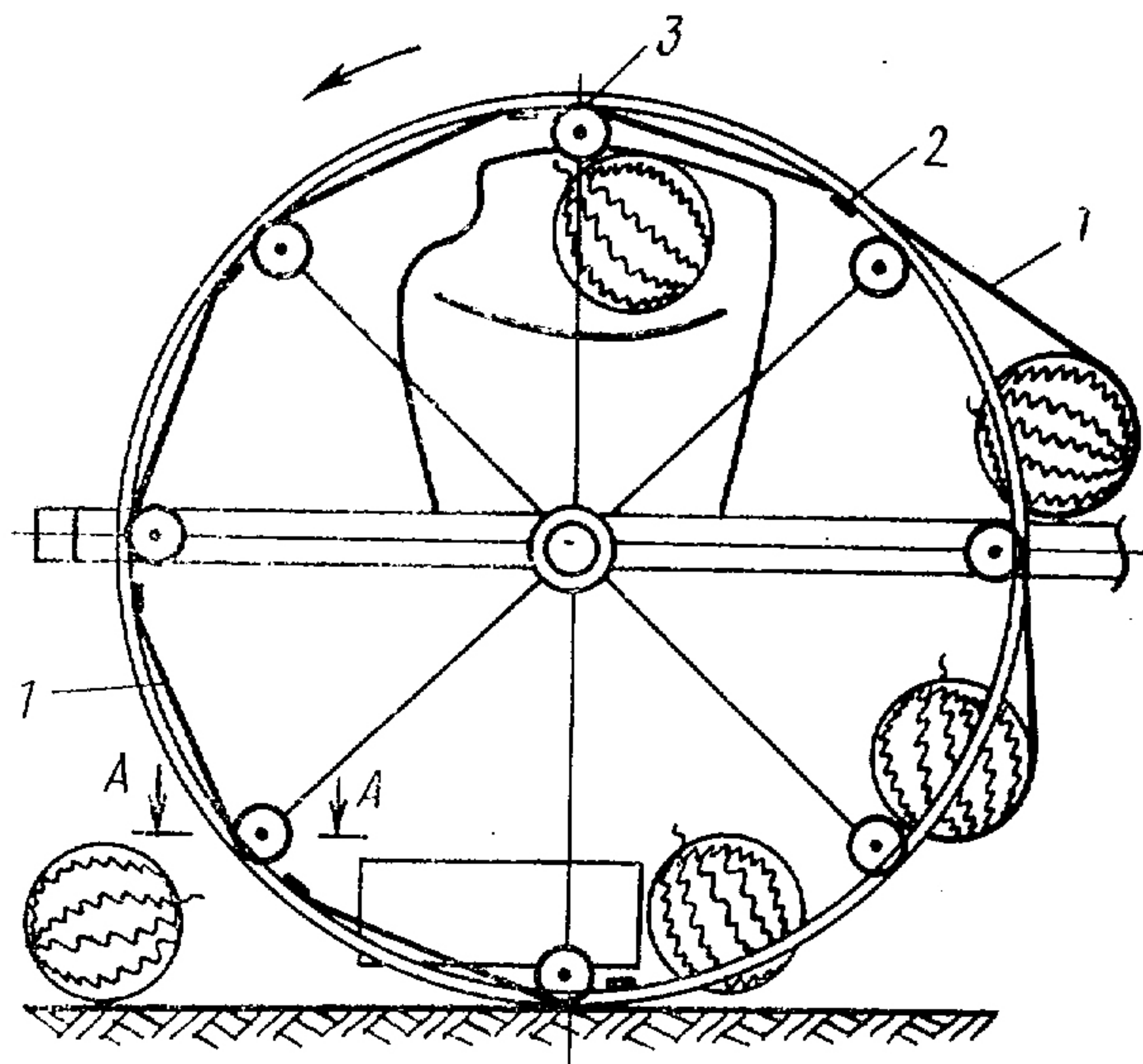
Зацепление ролика с сектором может быть зубчатым или фрикционным.

Формула изобретения

Рабочий орган для подбора плодов бахчевых культур по авт. св. № 261005, отличающийся тем, что, с целью улучшения процес-

са выхода плодов из ячеек барабана путем уменьшения длины лент, последние закреплены на планках посредством роликов, а в зо-

не приемного лотка установлена рейка, взаимодействующая с закрепленными на торцах роликов шестернями.



Составитель А. Шпинев

Редактор Е. Хорина

Техред А. Камышникова

Корректор О. Тюрина

Заказ 1270/13

Изд. № 1299

Тираж 723

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР

по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2