



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 993865

(61) Дополнительное к авт. свид-ву—

(22) Заявлено 28.03.78 (21) 2595948/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет—

Опубликовано 07.02.83. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 07.02.83

(51) М. Кл.³

A 01 D 45/26

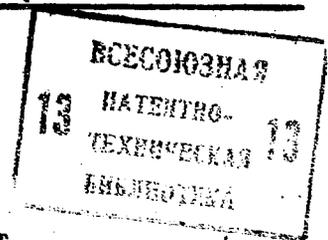
(53) УДК 621.358.
.3:635(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Н. С. Козик и В. И. Лысенко

(71) Заявитель

Брестский инженерно-строительный институт



(54) ТЕРЕБИЛЬНЫЙ АППАРАТ ДЛЯ УБОРКИ КАПУСТЫ

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, преимущественно к машинам для уборки капусты и бахчевых культур.

Известно устройство для уборки капусты, включающее пару бесконечно замкнутых подпружиненных втулочно-роликовых цепей [1].

Недостатком устройства является сложность конструкции, невозможность обрезания кочерыжки больших кочанов непосредственно у плода и невозможность обламывания листьев у кочанов перед терением.

Наиболее близким к изобретению техническим решением является теребильный аппарат для уборки капусты, содержащий установленные на валу теребильные рабочие органы в виде дисков, между которыми помещен пневматический баллон, нож для обрезки и привод [2].

Недостатком устройства является то, что терение осуществляется за

кочан, поэтому происходит повреждение кочана и его загрязнение.

Цель изобретения — уменьшение повреждения кочанов и повышение полноты подборки.

Поставленная цель достигается тем, что диски имеют загнутые друг к другу кромки, выполненные из упругого материала, и снабжены приспособлением для их сведения и разведения, выполненным в виде пар роликов.

На фиг. 1 изображен подборщик, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, вид спереди, на фиг. 3 — разрез А-А на фиг. 1.

Роторный подборщик содержит раму, на которой через подшипники опирается вал 1. С валом 1 через фланцы 2 соединены подвижно без вращения два эластичных диска 3, между которыми расположена и жестко соединена с валом ступица 4 пневматической камеры 5, имеющей избыточное давление. Между ступицей 4 и камерой 5 с одной стороны и дисками 3 с другой имеется зазор, оп-

ределаемый втулкой 6. Спереди по ходу и сзади подборщика установлены симметрично по два распорных ролика 7 и 8, а под дисками — запорные ролики 9. Кроме того, сзади подборщика над дисками 3 укреплен к раме нож 10, а под дисками — лемех 11.

Роторный подборщик, например на уборке капусты, работает следующим образом.

Вал 1 приводится во вращение при перемещении машины. При этом кромки дисков 3 набегают на распорные ролики 7 и 8 и разводятся в стороны, что обеспечивает прохождение кочанам капусты до соприкосновения с пневматической камерой 5, которая также вращается с валом 1. При продвижении роторного подборщика зеленые листья капусты обламываются внешними кромками дисков 3 и в последующем кочан зажимается дисками 3 под действием роликов 9 и пневматической камеры 5 в соответствии с величиной избыточного в ней давления. При последующем перемещении подборщика кочан капусты поднимается дисками 3 вверх и происходит теревление растения. Уменьшение усилия на теревление растений достигается подкапыванием их корней лемехом 11. Вытеревленные кочаны прижимаются под действием пневматической камеры к внешнему ободу дисков 3. В результате кочерыга независимо от размеров и формы кочана полностью выходит за пределы дисков и в последующем обрезается ножом 10. При дальнейшем вращении дисков 3 кочан приближается к распорным роликам 8, обеспечивающим выход кочану от упругих сил

пневматической камеры 5 и сил инерции. В результате кочан выгружается на транспортер 12. В последующем работа повторяется.

При уборке бахчевых культур лемех 11 подборщика отключается. Принцип же работы сохраняется. Применение подборщика позволит уменьшить повреждения кочанов и повысить полную их уборку.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Теревильный аппарат для уборки капусты, содержащий установленные на валу теревильные рабочие органы в виде дисков, между которыми установлен пневматический баллон, нож для обрезки и привод, отличающийся тем, что, с целью уменьшения повреждения кочанов и повышения полноты уборки, диски имеют загнутые друг к другу кромки, выполненные из упругого материала, и снабжены приспособлением для их сведения и разведения.

2. Теревильный аппарат по п. 1, отличающийся тем, что приспособление для сведения и разведения дисков выполнено в виде пар роликов.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе.

1. Клецкин М. И. Справочник конструктора сельскохозяйственных машин. М., "Машиностроение", 1969, т. 3, с. 152-153.

2. Авторское свидетельство СССР № 335999, кл. А01D 45/26, 1970 (прототип).

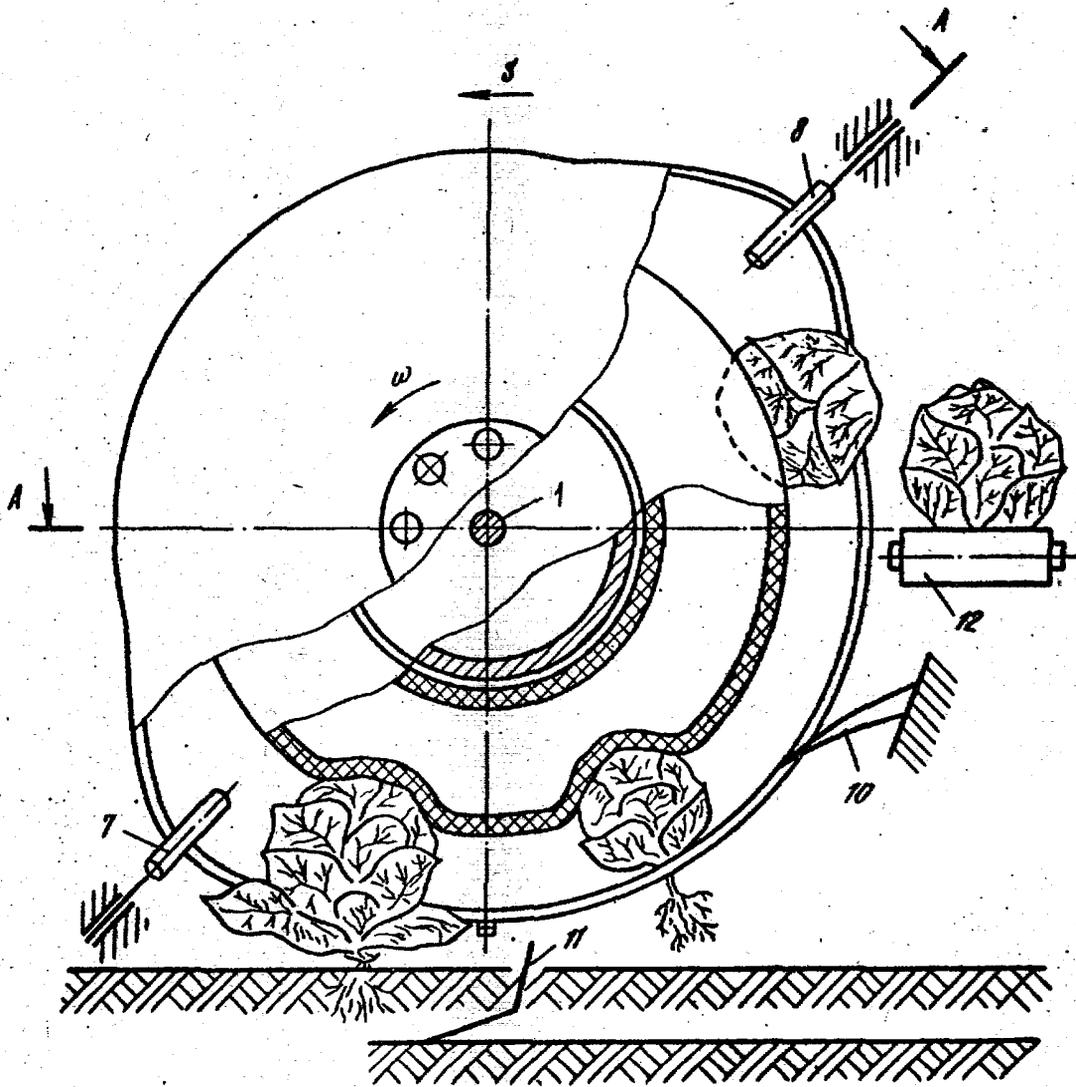
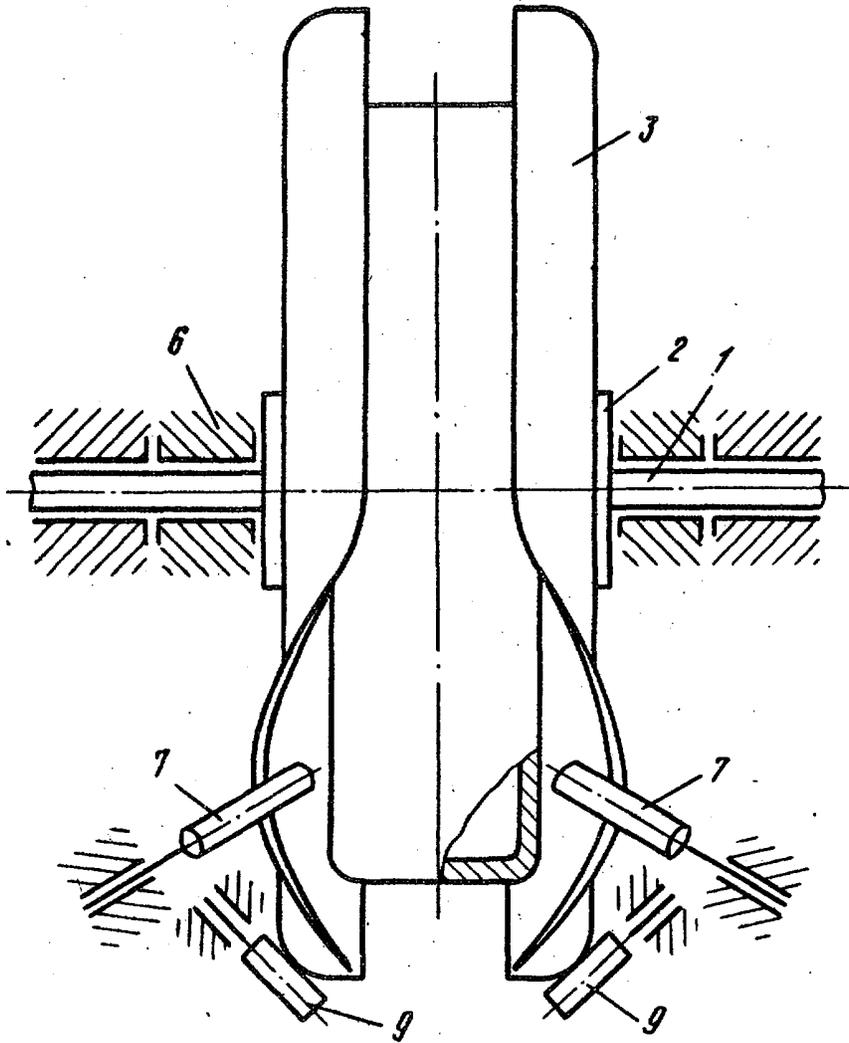
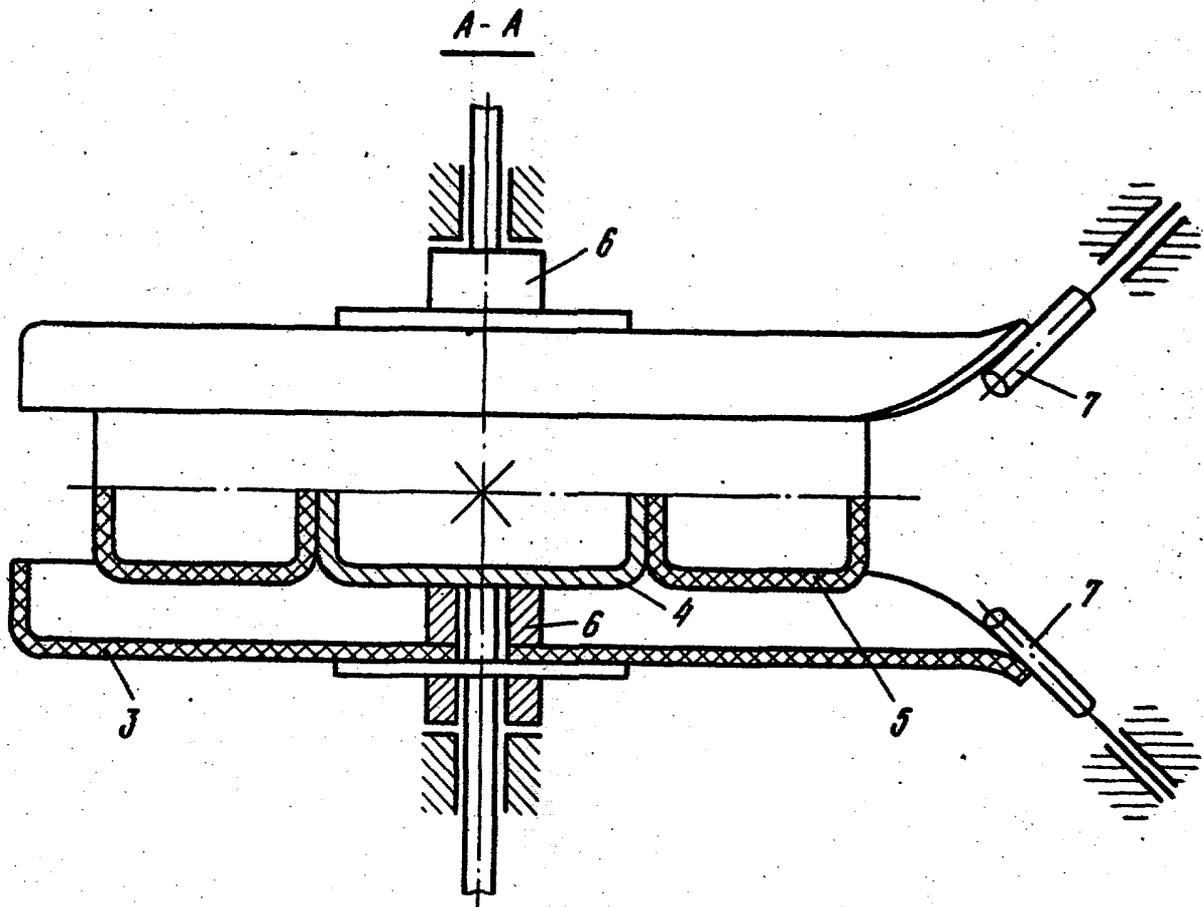


Fig. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель В. Шукин

Редактор Г. Прусова

Техред М. Гергель

Корректор В. Бутяга

Заказ 685/1

Тираж 719

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