



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 858652

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 06.11.79 (21) 2836753/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.08.81. Бюллетень № 32

Дата опубликования описания 05.09.81

(51) М. Кл.³

A 01 G 1/06

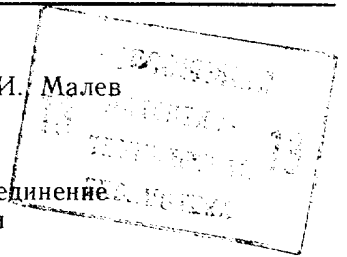
(53) УДК 631.341.
.631.535(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Б. А. Будовский, И. Г. Мальберг и Г. И. Малев

(71) Заявитель

Крымское научно-производственное объединение
винодельческой промышленности



(54) МАШИНА ДЛЯ НАРЕЗКИ И СОРТИРОВКИ ЧЕРЕНКОВ ПО ТОЛЩИНЕ

1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к оборудованию для подготовки прививочного материала в виноградном питомниководстве.

Известна машина для нарезки и сортировки прививочного материала по толщине, включающая двухцепной транспортер, дисковый механизм нарезки и калибрующее устройство [1].

Недостатком этой машины является сильное засорение опилками зоны обслуживания и большой шум от работы дисковых пил.

Наиболее близким техническим решением к предлагаемому является машина для нарезки и сортировки черенков по толщине, содержащая устройство для подачи черенков, механизм отвода нарезанных черенков в виде цепного транспортера с приспособлением для сортировки, на валу звездочки которого смонтирован нож.

Цель изобретения — повышение производительности и улучшение условий труда.

Поставленная цель достигается тем, что устройство для подачи черенков выполнено в виде механизма мальтийского креста, ведущее звено которого смонтировано на валу

2

звездочки цепного транспортера, а ведомое имеет радиальные гнезда для черенков.

На фиг. 1 изображена машина для нарезки и сортировки черенков по толщине, общий вид; на фиг. 2 — вид А на фиг. 1.

Машина содержит двухцепной транспортер 1 с носителями для черенков. Под нижними ветвями транспортера расположено сортировочное устройство в виде направляющих 2 с открывающимися створками 3, приводными измерительными щупами 4. На валу 5 транспортера установлены два кривошипа 6 с закрепленными на них ножами 7, расставленными на длину нарезаемых черенков. На валу 8 симметрично установлены два диска 9, у каждого из которых по периметру имеется по пять гнезд 10 и пять радиальных пазов 11.

Машина работает следующим образом.

При вращении вала 5 кривошипы 6, воздействуя на паз 11, сообщают дискам 9 прерывное вращательное движение.

Оператор поочередно закладывает заготовленные черенки 12 в соосные гнезда 10 в свободной зоне дисков 9.

Периодически поворачиваясь, диски 9 переносят черенки 12 в зону вращения ножей 7,

где во время остановки дисков 9 ножи 7 взаимодействуют с кромками гнезд 10, являющимися противорезом, и обрезают оба конца черенка 12 в размер по длине. Подошедший к этому времени носитель транспортера 1 захватывает черенок и перемещает его по направляющим 2 к щупам 4 на сортировку. Там, где проход под щупом 4 окажется меньше толщины черенка 12, последний, воздействуя на щуп 4, открывает створку 3 и через образовавшийся проем проваливается в накопитель.

Предлагаемое конструктивное решение позволяет производить закладку черенков в неподвижные гнезда и вне зоны вращения ножей, что создает удобство и безопасность в работе. Поскольку закладка черенков по времени совмещена с обрезкой обоих концов черенка, то в целом повышается производительность машины.

Формула изобретения

Машина для нарезки и сортировки черенков по толщине, содержащая устройство для подачи черенков, механизм отвода нарезанных черенков в виде цепного транспортера с приспособлением для сортировки, на валу звездочки которого смонтирован нож, отличающаяся тем, что, с целью повышения производительности и улучшения условий труда, устройство для подачи черенков выполнено в виде механизма мальтийского креста, ведущее звено которого смонтировано на валу звездочки цепного транспортера, а ведомое имеет радиальные гнезда для черенков.

Источники информации,

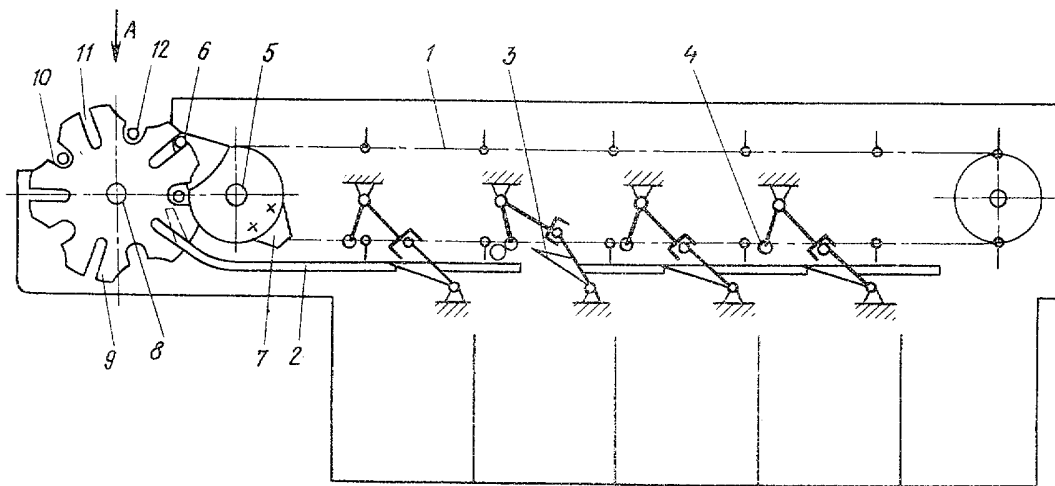
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР

№ 633509, кл. А 01 G 1/06, 1976.

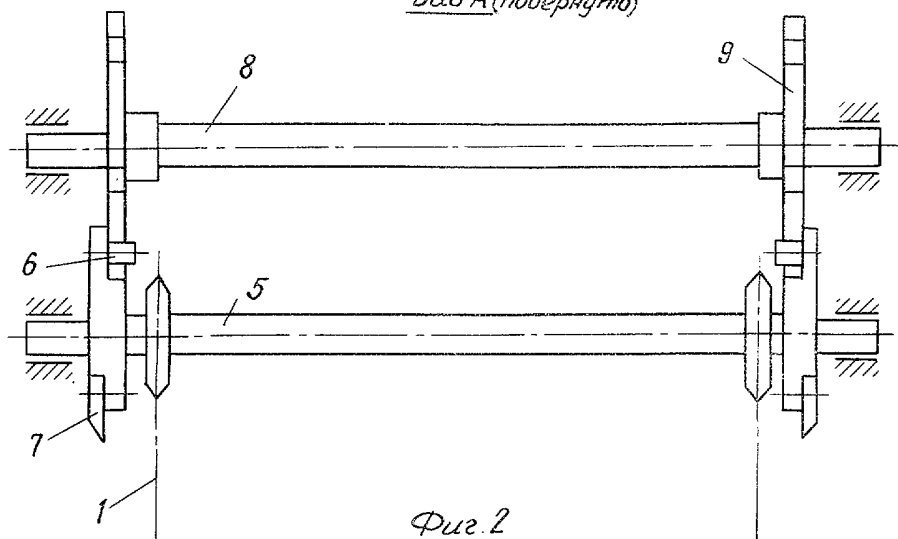
2. Авторское свидетельство СССР

№ 121991, кл. А 01 G 1/06, 1959.



Фиг. 1

Вид А (повернуто)



Фиг. 2