



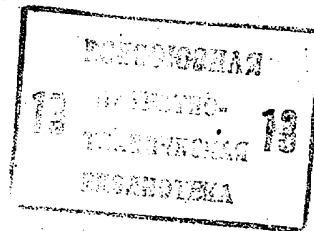
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1052196 A**

(35) A 01 G 1/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

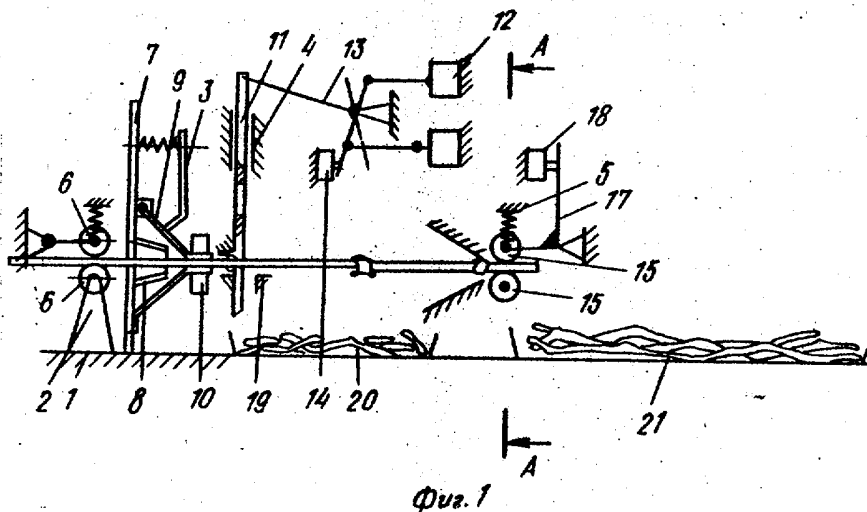
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (61) 843851
(21) 3465226/30-15
(22) 06.07.82
(46) 07.11.83. Бюл. № 41
(72) Э.Л. Лопатинский, Н.К. Павленко
и В.П. Корсун
(71) Головное специализированное
конструкторское бюро по комплексам
машин для механизации работ в садах,
виноградниках, питомниках и ягодни-
ках Кишиневского научно-производст-
венного объединения "Плодсельхоз-
маш"
(53) 631.341.631(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 843851, кл. А 01 G 1/06, 1979.
(54) (57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАРЕЗКИ
ЧЕРЕНКОВ по авт.св. № 843851, о т-

л и ч а ю щ е е с я тем, что, с
целью расширения функциональных воз-
можностей устройства путем механизми-
рованного разделения нарезанных кон-
дционных черенков и отходов, уст-
ройство снабжено механизмом разделе-
ния черенков, выполненным в виде па-
ры роликов, один из которых имеет
привод для обеспечения большей ско-
рости вращения относительно подаю-
щих роликов и кинематически соединен
с двуплечим рычагом ограничителя
длины черенков.

2. Устройство по п. 1, о т л и-
ч а ю щ е е с я тем, что ролик ме-
ханизма разделения черенков соеди-
нен с приводом посредством фрикцион-
ной муфты.



09 **SU** (11) **1052196 A**

Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к устройствам для механизации работ в виноградном питомнике, и может быть использовано для нарезки черенков, например, винограда.

По основному авт. св. № 843851 известно устройство для нарезки черенков, содержащее подающие ролики, кронштейн и установленный на раме ограничитель длины черенков, сблочированный с улавливателем узлов и ножом посредством переключателя и электромагнитов [1].

Недостатком известного устройства является то, что оно не обеспечивает разделение нарезанных кондиционных черенков и отходов.

Цель изобретения - расширение функциональных возможностей устройства путем механизированного разделения нарезанных кондиционных черенков и отходов.

Цель достигается тем, что устройство снабжено механизмом разделения черенков, выполненным в виде пары роликов, один из которых имеет привод для обеспечения большей скорости вращения относительно подающих роликов и кинематически соединен с двуплечим рычагом ограничителя длины черенков.

Кроме того, ролик механизма разделения черенков соединен с приводом посредством фрикционной муфты.

На фиг. 1 изображено схематическое устройство для нарезки черенков; на фиг. 2 - сечение А-А на фиг. 1.

Устройство для нарезки черенков содержит установленные на раме 1 подающий механизм 2, улавливатель глазков 3, отрезной рабочий орган 4 и механизм разделения черенков 5. Подающий механизм 2 содержит два приводных подающих ролика 6. За ним установлен улавливатель глазков 3, включающий кронштейн 7, на котором закреплен жесткий конус 8 и эластичный конус 9, на конце лепестков которого закреплены датчики 10, включенные в цепь управления отрезным рабочим органом 4. Отрезной рабочий орган 4 включает нож 11, приводимый электромагнитами 12 через двуплечий рычаг 13, взаимодействующий с конечным выключателем 14 цепи управления отрезным рабочим органом.

Механизм разделения черенков 5 выполнен в виде пары роликов 15, связанных через фрикционную муфту 16 с приводом (не показан), причем один из роликов 15 взаимодействует через двуплечий рычаг 17 с датчиком 18, который сблочирован через цепь управления с датчиком 10, конечным выключателем 14 и электромагнитами 12 отрезного рабочего органа 4. Муфта

16 связана с приводом с обеспечением большей скорости вращения роликов механизма разделения черенков 5 относительно приводных подающих роликов 6.

За ножом 11 установлен упор 19, под которым расположен лоток-накопитель 20 для отходов. За датчиком 18 по ходу движения черенка установлен лоток-накопитель 21 для кондиционных черенков.

Устройство для нарезки черенков работает следующим образом.

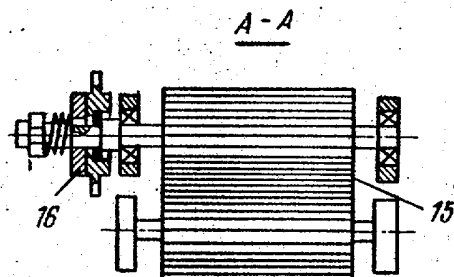
Заготовленная подвойная лоза биологически нижним концом подается между роликами 6 в улавливатель глазков 3, т.е. жесткий конус 8, далее в эластичный конус 9 с датчиками 10, затем, пройдя отрезной рабочий орган 4, лоза проходит через механизм разделения черенков 5, т.е. между вращающимися роликами 15, связанными с датчиком 18. В момент вхождения конца лозы между вращающимися роликами 15 проскальзывает фрикционная муфта 16, обеспечивая уменьшение линейной скорости рабочих поверхностей вращающихся роликов 15 до линейной скорости рабочих поверхностей приводных подающих роликов 6. При этом ролики 15 воздействуют через двуплечий рычаг 17 на датчик 18, замыкая подготовительную электрическую цепь. Лоза продолжает непрерывно подаваться через улавливатель глазков 3 до тех пор, пока первый глазок после срабатывания датчика 18 замкнет через контакты датчиков 10 электрическую цепь одного из электромагнитов 12 и нож 11 переместится, отрезав одним лезвием от лозы черенок требуемой длины в непосредственной близости от глазка. Нож 11 снабжен двумя лезвиями, обеспечивающими отрезку черенков при движении в обоих направлениях. Очередность срабатывания электромагнитов 12 обеспечивается выключателем 14, взаимодействующим с двуплечим рычагом 13.

После отрезки черенка снимается нагрузка (тормозной момент) с роликов 15, муфта 16 посредством привода обеспечивает большую линейную скорость рабочих поверхностей вращающихся роликов 15 относительно приводных подающих роликов 6. Скорость транспортирования кондиционного черенка увеличивается и он, опираясь на упор 19, проходит между вращающимися роликами 15 и выпадает в лоток-накопитель для кондиционных черенков.

Далее процесс повторяется до тех пор, пока от лозы не останется отрезок длиной 600 мм, который, не дохо-

дя до механизма разделения черенков 5, выпадает в лоток-накопитель 20 для отходов.

Данное изобретение позволит расширить функциональные возможности устройства.



Фиг. 2

Редатор О. Колесникова	Составитель А. Даштоян Техред Л. Микеш	Корректор А. Гриценко
Заказ 8712/2	Тираж 721	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		