



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1692373 A1

(51)5 A 01 G 1/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4802270/15

(22) 24.01.90

(46) 23.11.91. Бюл. № 43

(71) Научно-производственное объединение
по виноградарству и питомниководству

(72) М.А. Савин, Л.В. Глотова и Н.Л. Смелян-
ский

(53) 631.341.02 (088.8)

(56) Варламова Р.П. Машина для уборки
фруктов. М.: Машиностроение, 1978, с.6-7.

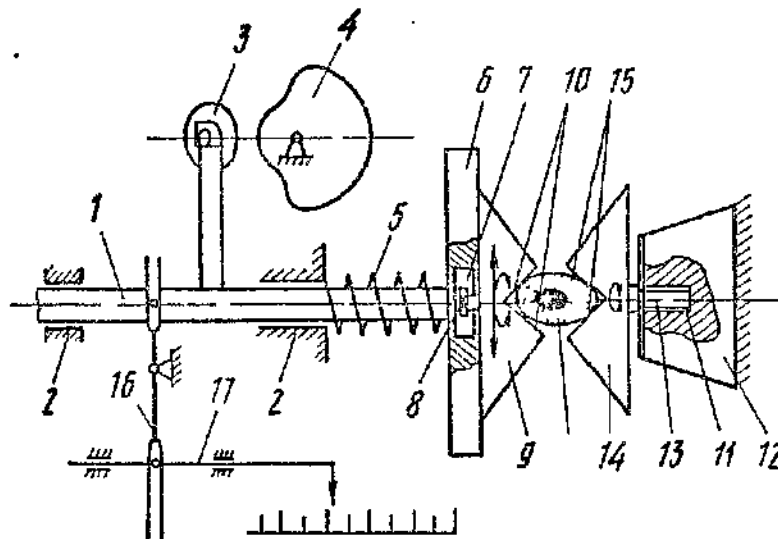
Авторское свидетельство СССР

№ 1428285, кл. А 01 G 1/06, 1985.

(54) ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО СОР-
ТИРОВОЧНОЙ МАШИНЫ

(57) Изобретение относится к виноградно-
му питомниководству, в частности к устройст-
вам для калибровки и сортировки черенков.
Цель изобретения - повышение точности
сортировки путем суммирования двух вза-
имно перпендикулярных размеров. Мери-
тельные губки 9 и 14 измерительного
устройства установлены на горизонтальных

пальцах 8 и 13 с возможностью поворота.
Палец 8 измерительной губки, которая уста-
новлена с возможностью перемещения в го-
ризонтальной плоскости, смонтирован в
вертикальном пазу 7. При этом палец 8 из-
мерительной губки, установленной с воз-
можностью перемещения в горизонтальной
плоскости в среднем положении, и палец 13
другой губки 14 размещены в плоскости,
проходящей через вершину прямоугольных
вырезов 10 и 15. При касании черенка мери-
тельная губка 9 за счет сил взаимодействия
смещается вверх или вниз вдоль паза 7 до
касания черенка обеими гранями прямо-
угольного выреза 10 и, проворачиваясь вок-
руг пальца 8, также самоустанавливается
перпендикулярно оси черенка. В этом поло-
жении шток 1 останавливается и поворот-
ная вилка 16 через систему тяг и рычагов
передает зафиксированный размер в уста-
новочный механизм 17 калибровочной ма-
шины. 1 ил.



(19) SU (11) 1692373 A1

Изобретение относится к области виноградно-питомниководства, в частности к устройствам для калибровки и сортировки черенков.

Цель изобретения – повышение точности сортировки путем суммирования двух взаимно перпендикулярных размеров.

На чертеже изображено измерительное устройство сортировочной машины.

Измерительное устройство имеет подвижный шток 1, перемещающийся в направляющих 2 посредством ролика 3 и кулачка 4 и нагруженный пружиной 5. На штоке 1 закреплена пластинка 6, рабочая поверхность которой перпендикулярна оси штока. В вертикальный паз 7 пластины 6 установлен удерживающий палец 8 подвижной мерительной губки 9 с прямоугольным вырезом 10.

В цилиндрическое отверстие 11 неподвижного кронштейна 12 монтируется удерживающий палец 13 мерительной губки 14 с прямоугольным вырезом 15. Вершина выреза 10 расположена в плоскости оси пальца 8, а вершина выреза 15 – на оси пальца 13. Между мерительными губками 9 и 14 располагается измеряемый черенок. Подвижный шток 1 посредством поворотной вилки 16 связан через передающий механизм с установочным механизмом 17 по аналогии с известным устройством.

Устройство работает следующим образом.

Подвижный шток 1 в исходном положении отведен кулачком 4 в крайнее левое положение, пружина 5 при этом сжата. Оператор произвольно ориентируя черенок, по-

мещает его в прямоугольный вырез 15 губки 14, которая, будучи поворотной относительно пальца 13, самоустанавливается перпендикулярно оси черенка. Под действием пружины 5 шток 1, освобожденный кулачком 4, перемещается вправо.

При касании черенка мерительная губка 9 за счет сил взаимодействия смещается вверх или вниз вдоль паза 7 до касания черенка обеими гранями прямоугольного выреза 10 и, поворачиваясь вокруг пальца 8, также самоустанавливается перпендикулярно оси черенка. В этом положении шток 1 останавливается и поворотная вилка 16 через систему тяг и рычагов передает зафиксированный размер в установочный механизм 17 калибровочной машины.

Формула изобретения

Измерительное устройство сортировочной машины, содержащее мерительные губки с прямоугольным вырезом, одна из которых установлена с возможностью перемещения в горизонтальной плоскости, отличающееся тем, что, с целью повышения точности сортировки путем суммирования двух взаимно перпендикулярных размеров, мерительные губки установлены на горизонтальных пальцах с возможностью поворота, причем палец измерительной губки, установленной с возможностью перемещения в горизонтальной плоскости, смонтирован в вертикальном пазу, при этом этот палец в среднем положении и палец другой губки размещены в плоскости, проходящей через вершину прямоугольных вырезов.

Редактор А. Гратилло

Составитель В. Щукич
Техред М. Моргентал

Корректор Т. Малец

Заказ 4018

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101