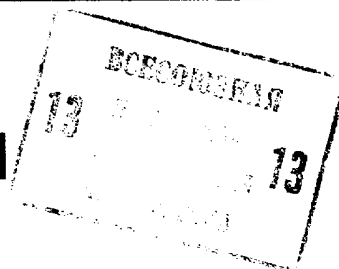




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

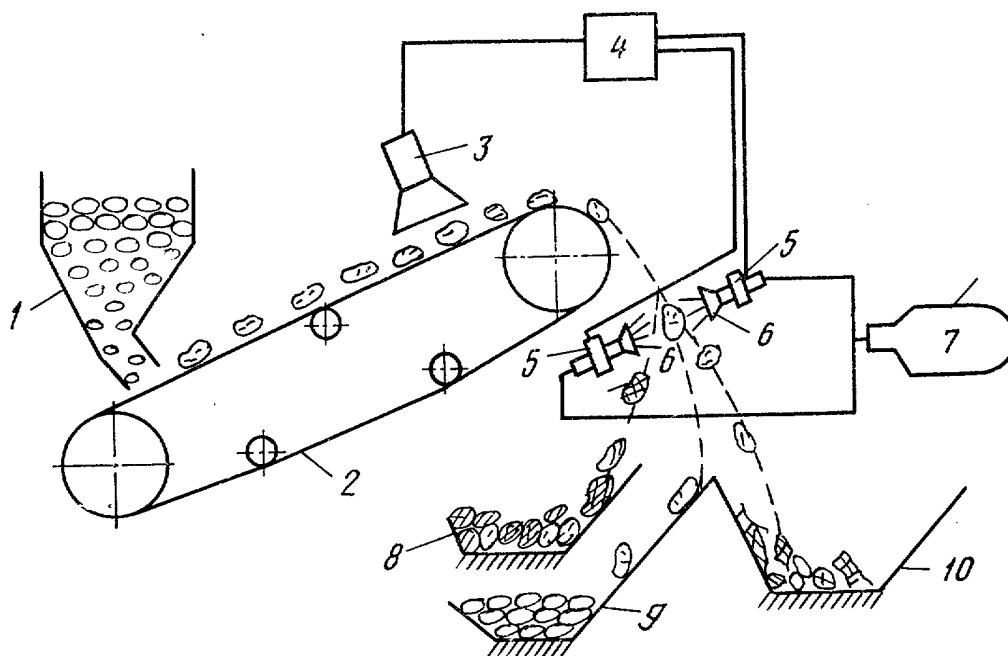
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3503049/30-15
(22) 19.10.82
(46) 07.10.85. Бюл. № 37
(72) А. Е. Волощенко, В. И. Лукьянов,
Н. В. Михайлов и О. В. Сорокин
(71) Московский институт народного хо-
зяйства им. Г. В. Плеханова
(53) 63I.362.4(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 950227, кл. А 01 D 33/08, 1982.
(54) (57) 1. СПОСОБ РАСПОЗНАВАНИЯ
И ОТДЕЛЕНИЯ ЗДОРОВЫХ КОРНЕ-
КЛУБНЕПЛОДОВ ОТ ЗАРАЖЕННЫХ
КЛУБНЕЙ И ИНОРОДНЫХ ВКЛЮЧЕ-
НИЙ, содержащий измерение физичес-
ких параметров, сравнение их с заданны-

ми значениями физических характе-
стик здоровых клубней и комков поч-
вы, отделение здоровых клубней от комков
почвы и зараженных клубней, отличаю-
щийся тем, что, с целью повышения на-
дежности распознавания состояния корне-
клубнеплодов при закладке на хранение,
в качестве физических параметров опре-
деляют тепловое излучение каждого компо-
нента массы.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем,
что отделяют здоровые клубни от комков
почвы и зараженных клубней посредством
сжатого воздуха, давление которого соот-
ветствует тепловому излучению каждого
компонента массы.



Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к способам контроля корнеклубнеплодов при закладке на хранение и при хранении.

Цель изобретения — повышение надежности распознавания состояния корнеклубнеплодов при закладке на хранение.

На чертеже изображено устройство для реализации способа распознавания здоровых корнеклубнеплодов от зараженных клубней и инородных включений.

Устройство содержит бункер-дозатор 1, наклонный транспортер 2, над которым установлен приемник 3 инфракрасного излучения. Последний связан с электронным блоком 4, выход которого связан с электромагнитными клапанами 5 управления соплами 6 подачи сжатого воздуха, связанными с источником 7 сжатого воздуха. Под транспортером 2 установлены приемные

бункеры 8—10 для здоровых клубней, больных клубней и комков почвы соответственно.

Способ осуществляют следующим образом.

- 5 При закладке корнеклубней на хранение компоненты массы транспортируют по наклонному транспортеру 2. Приемником 3 инфракрасного излучения определяют тепловое излучение каждого компонента массы. В электронном блоке 4 сравнивают измеренное тепловое излучение с заданными значениями
- 10 теплового излучения здоровых клубней и комков почвы. В результате сравнения на электромагнитные клапаны 5 подают давление сжатого воздуха соответственно определению компонента массы. Сжатым воздухом из сопла 6 компонент массы поступает в приемный бункер 8—10.

- 15 Таким образом, повышается надежность распознавания состояния корнеклубнеплодов при закладке на хранение.

Редактор М. Бланар
Заказ 6181/1

Составитель Е. Разумовская
Техред И. Верес
Тираж 742

Корректор Е. Рошко
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