

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 16.04.79 (21) 2756745/30-15

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.02.82 Бюллетень № 6

Дата опубликования описания 15.02.82

(11) 904577

(51) М. Кл. 3

A 01 G 1/04

(53) УДК 635.8
(088.8)

(72) Автор
изобретения

И. Е. Кирдода

(71) Заявитель

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ
ГРИБОВ

2 РПФК

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к устройствам для выращивания грибов.

Известно устройство для выращивания грибов, содержащее герметизированные секционные камеры, в которых поярусно расположены лотки с субстратом, систему кондиционирования воздуха, воздуховоды и механизм перемещения лотков [1].

Однако это устройство характеризуется недостаточной высокой производительностью и относительно низким качеством выращиваемых грибов, а также неравномерностью распределения воздуха по высоте устройства.

Целью изобретения является повышение производительности и качества грибов, а также равномерность распределения воздуха по высоте шахт.

Цель достигается тем, что секционные камеры выполнены в виде подземных шахт с земляным полом, при этом шахты снабжены вертикально установленными жалюзийными решетками.

На фиг. 1 изображена подземная шахта, разрез А-А на фиг. 2; на фиг. 2 - разрез Б-Б на фиг. 1; на фиг. 3 - разрез В-В на фиг. 2; на фиг. 4 - камера, разрез Г-Г на фиг. 5; на фиг. 5 - то

же, разрез Д-Д на фиг. 4; на фиг. 6 - захват-траверса; на фиг. 7 - этажер, разрез Е-Е на фиг. 8; на фиг. 8 - то же, разрез Ж-Ж на фиг. 7.

- 5 Устройство состоит из комплекса углубленных в землю прямоугольных подземных шахт 1, выполненных из пористого строительного материала с земляным полом, входное отверстие которых имеет съемную крышку 2 с гидрозатвором 3, предназначенных для созревания почвенного субстрата и выращивания грибочки, а также из направляющих склизов 4, смонтированных на внутренних стенках шахт, воздуховодов с вертикально установленными жалюзийными решетками 5 для циркуляции кондиционированного воздуха в шахтах, форсуночной системы 6, предназначенной для увлажнения почвенного субстрата водой, металлических или пластмассовых прямоугольных емкостей 7 с осями, укрепленными на противоположных наружных стенках, предназначенных для созревания в шахтах почвенного субстрата, бункера - дозатора 8 с лопастными мешалками и/или душирующим устройством, предназначенным для перемешивания и увлажнения
- 10
- 15
- 20
- 25
- 30

лотков 9 с бортами, выполненными из дерева или пластмассы, предназначенных для заполнения их почвенным субстратом, посева грибов и сбора урожая грибов, прямоугольных этажер 10 с осями на противоположных сторонах, выполненных из металлических уголков и дерева, предназначенных для ярусного размещения лотков с почвенным субстратом с зазором между лотками, кран-балки 11 с подъемно-транспортным механизмом и захвата-траверсы 12, состоящей из балки 13, подвески 14, косынки 15, ушка 16, серьги 17, балансирующего крючка 18 и оси 19, направляющих 20 для захвата траверс. В производственном помещении установлены бункеры-накопители 21 соответствующей емкости с дозирующими устройствами и выпускными люками, предназначенными для размещения в них компонентов, входящих в состав при приготовлении субстрата для выращивания грибов.

Работа устройства осуществляется следующим образом. Из бункеров-накопителей 21, предназначенных для компонентов, входящих в состав почвенного субстрата, рекомендуемых агротехникой по выращиванию грибов и грибов, компоненты поочередно после их дозировки поступают в бункер-дозатор 8, в котором при помощи лопастной мешалки и дулирующего устройства подающих воду в мелко распыленном виде, поступившая масса перемешивается и соответственно увлажняется, после чего содержимое из бункера-дозатора 8 поступает в металлическую или пластмассовую емкость 7, которая при помощи кран-балки 11 и захвата-траверсы 12 опускается по направляющим 4 в соответствующую шахту для требуемого созревания составных частей субстрата согласно агротехническим требованиям.

Созревшая масса субстрата из емкости 7 передается в бункер-дозатор 8, в котором окончательно доводится до готовности. После этого субстрат из бункера-дозатора 8 подается в лотки 9 соответственно уплотняется и доводится до требуемой

температуры в массе субстрата, после чего приступают к посадке грибного мицелия. Затем лотки 9 с посаженным мицелием размещают на полках-этажерках 10, которые при помощи кран-балки 11 и захвата-траверсы 12 спускают в соответствующую по микроклимату шахту 1, в которой происходит разрастание мицелия, после чего этажеры 10 вынимаются из шахты 1 и поверхность субстрата в лотках 9 с разросшимся мицелием покрывается слоем соответственно подготовленной соответствующей смесью земли после чего этажеры 10 опускаются в соответствующие по микроклимату шахты 1, в которых поддерживается соответствующая температура и влажность для выращивания плодовых тел грибов. Для сбора урожая грибов или мицелия этажерки 10 поднимают из шахт 1 и из лотков 9 выкручивают плоды грибов или снимают мицелий и упаковывают в соответствующую тару. При необходимости готовую продукцию хранят в соответствующих шахтах 1, поддерживая в ней необходимый температурно-влажностный режим.

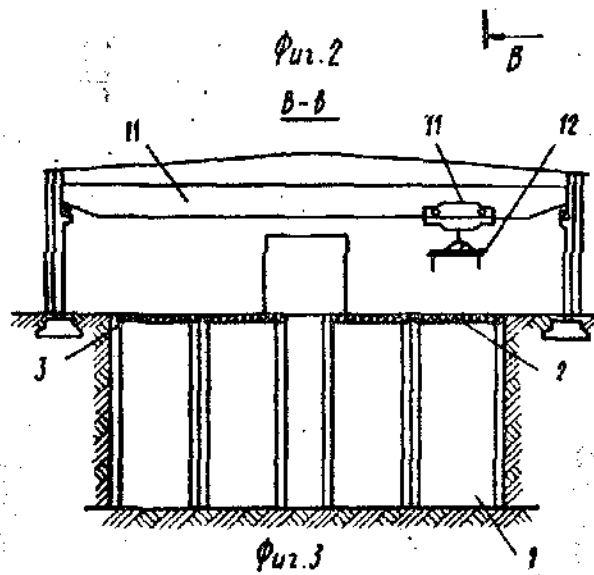
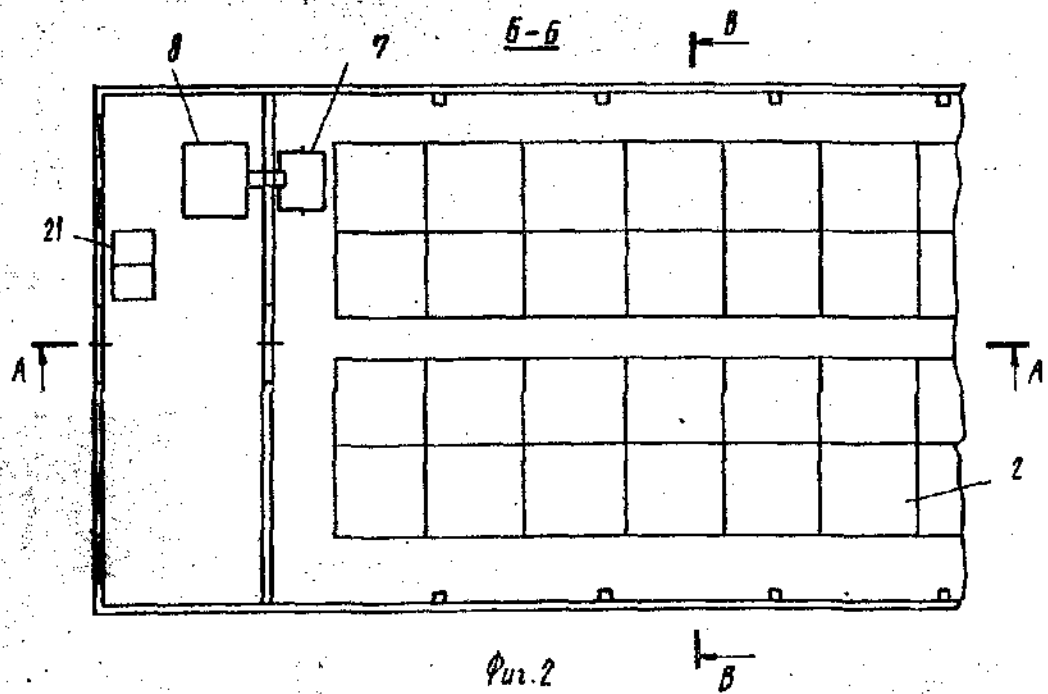
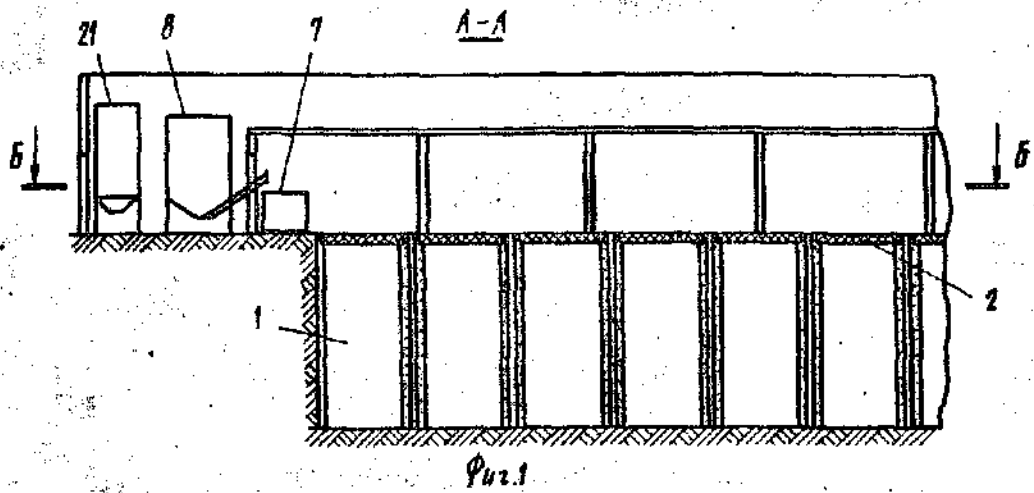
Формула изобретения

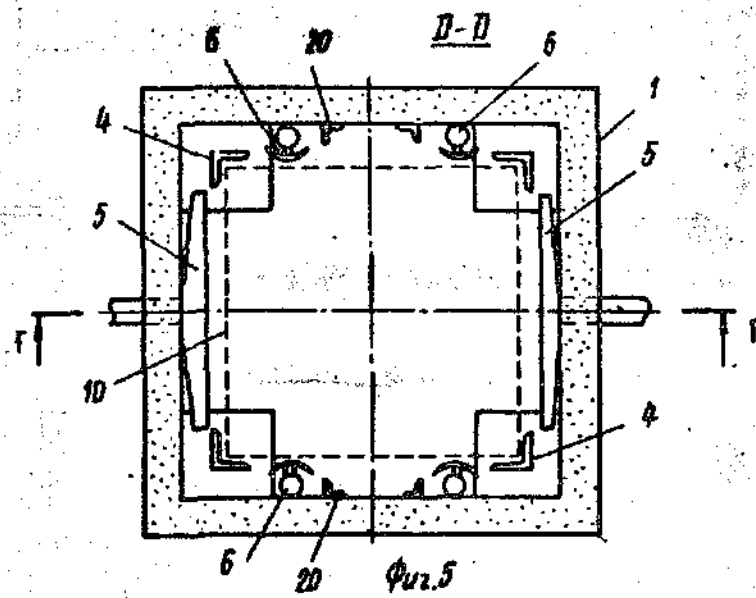
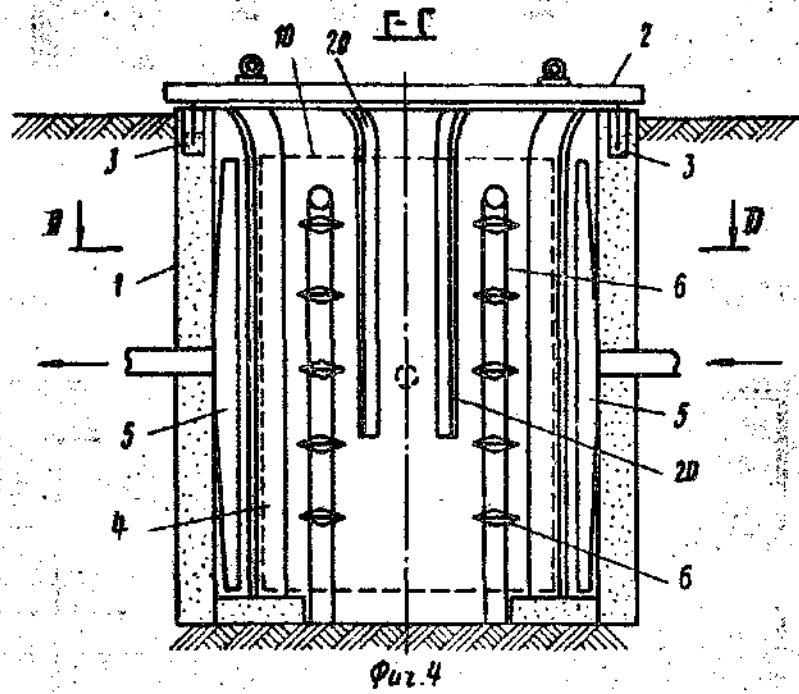
1. Устройство для выращивания грибов, содержащее герметизированные секционные камеры, в которых попарно расположены лотки с субстратом, систему кондиционирования воздуха, воздуховоды и механизм перемещения лотков, отличающееся тем, что, с целью повышения производительности и качества грибов, секционные камеры выполнены в виде подъемных шахт с земляным полом.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что, с целью равномерности распределения воздуха по высоте шахт, последние снабжены вертикально установленными жалюзийными решетками.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

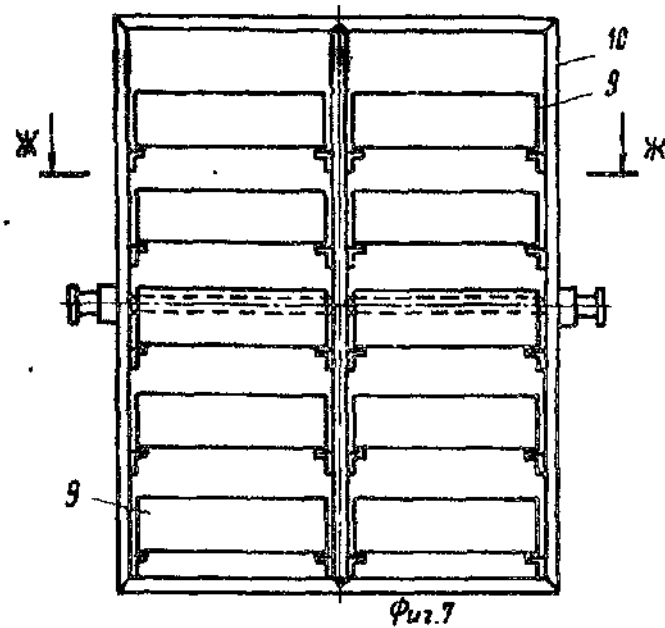
1. Патент США № 3717053, кл. А 01 G 1/04, 1975.



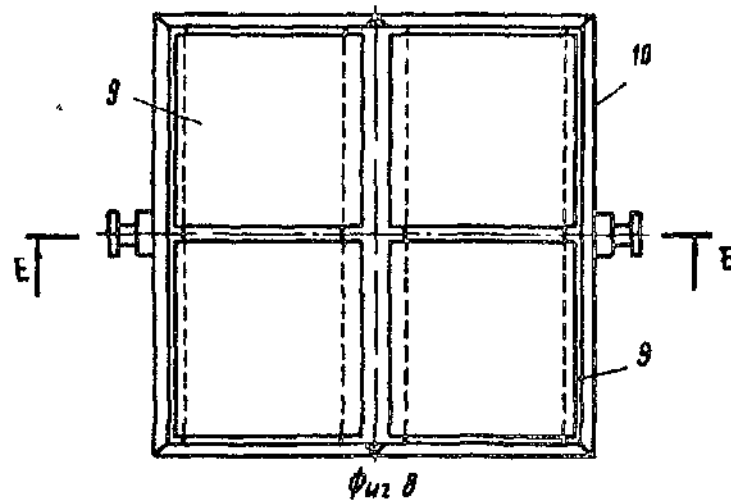


904577

Е-Е



Ж-Ж



Составитель В. Лагутин
 Редактор М. Товтин Техред И. Гайду Корректор Н. Швыдкая
 Заказ 184/2 Тираж 698 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

