(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211048100 U
(45)授权公告日 2020.07.21

(21)申请号 201922167503.9

(22)申请日 2019.12.05

(73)专利权人 神州姜窖农业集团有限公司
地址 261000 山东省潍坊市峡山生态经济开发区岠山街道办事处昌盛街1号

(72)发明人 杨森

(74)专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所（普通合伙）44646
代理人 陈彩云

(51)Int.Cl.
A01H 4/00(2006.01)

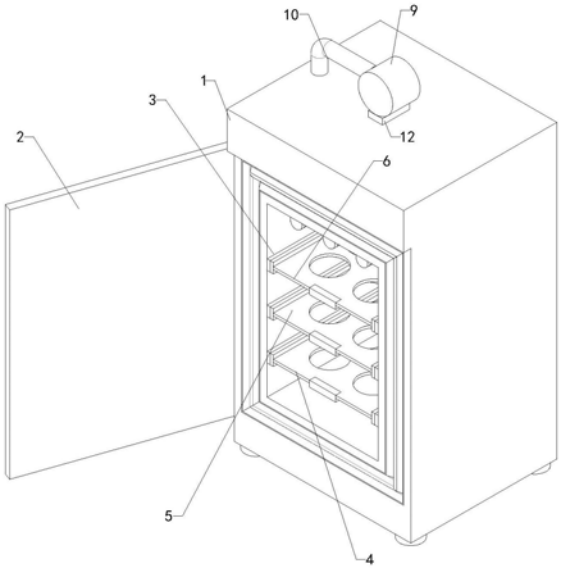
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可测温湿度的生姜组培架

(57)摘要

本实用新型涉及检测温湿度的生姜培育设备的技术领域，特别是涉及一种可测温湿度的生姜组培架，其生姜通过多组培育口放置在第一组培架、第二组培架和第三组培架上，当通过湿度检测器测出培育仓内的湿度小于75%时，反应到控制系统，通过控制系统控制喷雾器对培育仓内进行水雾喷洒，使其湿度保持在75%-80%，提高实用性；包括培育仓、组培窗、多组固定滑架、第一组培架、第二组培架和第三组培架，培育仓设置有腔室，第一组培架、第二组培架和第三组培架通过多组固定滑架放置在培育仓内；还包括湿度检测器和喷雾器，湿度检测器安装在培育仓腔室上方，并且湿度检测器的底端与培育仓的腔室相通，喷雾器安装在培育仓腔室的底端，喷雾器与外界供水系统连接。



CN 211048100 U

1.一种可测温湿度的生姜组培架,包括培育仓(1)、组培窗(2)、多组固定滑架(3)、第一组培架(4)、第二组培架(5)和第三组培架(6),培育仓(1)设置有腔室,培育仓(1)的顶端设置有通风口,通风口与培育仓(1)的腔室相通,组培窗(2)安装在培育仓(1)的左端,多组固定滑架(3)安装在培育仓(1)腔室两侧上,第一组培架(4)、第二组培架(5)和第三组培架(6)通过多组固定滑架(3)放置在培育仓(1)内,第一组培架(4)、第二组培架(5)和第三组培架(6)设置有多组培育口;其特征在于,还包括湿度检测器(7)和喷雾器(8),湿度检测器(7)安装在培育仓(1)腔室上方,并且湿度检测器(7)的底端与培育仓(1)的腔室相通,喷雾器(8)安装在培育仓(1)腔室的底端,喷雾器(8)与外界供水系统连接。

2.如权利要求1所述的一种可测温湿度的生姜组培架,其特征在于,还包括通风机(9)、通风管(10)和垫板(12),通风机(9)的输出端与通风管(10)的右端连通,通风管(10)的底端与通风口连通,通风管(10)设置有高效过滤器(11),垫板(12)的顶端与通风机(9)的底端连接,垫板(12)的底端与培育仓(1)的顶端连接。

3.如权利要求2所述的一种可测温湿度的生姜组培架,其特征在于,还包括第一光照灯(13)和第二光照灯(14),第一光照灯(13)和第二光照灯(14)均安装在培育仓(1)的腔室顶端。

4.如权利要求3所述的一种可测温湿度的生姜组培架,其特征在于,还包括第一温度调器(15)和第二温度调器(16),第一温度调器(15)和第二温度调器(16)均安装在培育仓(1)腔室外壁两侧。

5.如权利要求4所述的一种可测温湿度的生姜组培架,其特征在于,还包括紫外线光照灯(17),紫外线光照灯(17)安装在位于第一光照灯(13)和第二光照灯(14)之间培育仓(1)腔室的顶端。

6.如权利要求5所述的一种可测温湿度的生姜组培架,其特征在于,还包括温度检测器(18),温度检测器(18)安装在培育仓(1)腔室上方,并且温度检测器(18)的底端与培育仓(1)的腔室相通。

7.如权利要求6所述的一种可测温湿度的生姜组培架,其特征在于,还包括保温层(19),保温层(19)安装在培育仓(1)腔室外壁上。

8.如权利要求7所述的一种可测温湿度的生姜组培架,其特征在于,还包括第一底座(20)、第二底座(21)、第三底座(22)和第四底座(23),第一底座(20)、第二底座(21)、第三底座(22)和第四底座(23)的顶端均与培育仓(1)的底端支撑连接。

一种可测温湿度的生姜组培架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测温湿度的生姜培育设备的技术领域，特别是涉及一种可测温湿度的生姜组培架。

背景技术

[0002] 众所周知，可测温湿度的生姜组培架是一种用于检测温湿度生姜培育的辅助装置，其在检测温湿度的生姜培育设备的领域中得到了广泛的使用；现有的一种可测温湿度的生姜组培架包括培育仓、组培窗、多组固定滑架、第一组培架、第二组培架和第三组培架，培育仓设置有腔室，培育仓的顶端设置有通风口，通风口与培育仓的腔室相通，组培窗安装在培育仓的左端，多组固定滑架安装在培育仓腔室两侧上，第一组培架、第二组培架和第三组培架通过多组固定滑架放置在培育仓内，第一组培架、第二组培架和第三组培架设置有多组培育口；现有的一种可测温湿度的生姜组培架使用时，打开组培窗，使生姜通过多组培育口放置在第一组培架、第二组培架和第三组培架上即可；现有的一种可测温湿度的生姜组培架使用中发现，通过培育仓内培育生姜，因室内湿度不可测，导致培育效果较差，导致实用性较低。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种生姜通过多组培育口放置在第一组培架、第二组培架和第三组培架上，当通过湿度检测器测出培育仓内的湿度小于75％时，反应到控制系统，通过控制系统控制喷雾器对培育仓内进行水雾喷洒，使其湿度保持在75％-80％，提高实用性的一种可测温湿度的生姜组培架。

[0004] 本实用新型的一种可测温湿度的生姜组培架，包括培育仓、组培窗、多组固定滑架、第一组培架、第二组培架和第三组培架，培育仓设置有腔室，培育仓的顶端设置有通风口，通风口与培育仓的腔室相通，组培窗安装在培育仓的左端，多组固定滑架安装在培育仓腔室两侧上，第一组培架、第二组培架和第三组培架通过多组固定滑架放置在培育仓内，第一组培架、第二组培架和第三组培架设置有多组培育口；还包括湿度检测器和喷雾器，湿度检测器安装在培育仓腔室上方，并且湿度检测器的底端与培育仓的腔室相通，喷雾器安装在培育仓腔室的底端，喷雾器与外界供水系统连接。

[0005] 本实用新型的一种可测温湿度的生姜组培架，还包括通风机、通风管和垫板，通风机的输出端与通风管的右端连通，通风管的底端与通风口连通，通风管设置有高效过滤器，垫板的顶端与通风机的底端连接，垫板的底端与培育仓的顶端连接。

[0006] 本实用新型的一种可测温湿度的生姜组培架，还包括第一光照灯和第二光照灯，第一光照灯和第二光照灯均安装在培育仓的腔室顶端。

[0007] 本实用新型的一种可测温湿度的生姜组培架，还包括第一温度调器和第二温度调器，第一温度调器和第二温度调器均安装在培育仓腔室外壁两侧。

[0008] 本实用新型的一种可测温湿度的生姜组培架，还包括紫外线光照灯，紫外线光照

灯安装在位于第一光照灯和第二光照灯之间培育仓腔室的顶端。

[0009] 本实用新型的一种可测温湿度的生姜组培架，还包括温度检测器，温度检测器安装在培育仓腔室上方，并且温度检测器的底端与培育仓的腔室相通。

[0010] 本实用新型的一种可测温湿度的生姜组培架，还包括保温层，保温层安装在培育仓腔室外壁上。

[0011] 本实用新型的一种可测温湿度的生姜组培架，还包括第一底座、第二底座、第三底座和第四底座，第一底座、第二底座、第三底座和第四底座的顶端均与培育仓的底端支撑连接。

[0012] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为：生姜通过多组培育口放置在第一组培架、第二组培架和第三组培架上，当通过湿度检测器测出培育仓内的湿度小于75％时，反应到控制系统，通过控制系统控制喷雾器对培育仓内进行水雾喷洒，使其湿度保持在75％-80％，提高实用性。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的剖视结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型的轴测结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型的下视结构示意图；

[0016] 附图中标记：1、培育仓；2、组培窗；3、固定滑架；4、第一组培架；5、第二组培架；6、第三组培架；7、湿度检测器；8、喷雾器；9、通风机；10、通风管；11高效过滤器、；12、垫板；13、第一光照灯；14、第二光照灯；15、第一温度调节器；16、第二温度调节器；17、紫外线光照灯；18、温度检测器；19、保温层；20、第一底座；21、第二底座；22、第三底座；23、第四底座。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0018] 如图1至图3所示，本实用新型的一种可测温湿度的生姜组培架，包括培育仓1、组培窗2、多组固定滑架3、第一组培架4、第二组培架5和第三组培架6，培育仓1设置有腔室，培育仓1的顶端设置有通风口，通风口与培育仓1的腔室相通，组培窗2安装在培育仓1的左端，多组固定滑架3安装在培育仓1腔室两侧上，第一组培架4、第二组培架5和第三组培架6通过多组固定滑架3放置在培育仓1内，第一组培架4、第二组培架5和第三组培架6设置有多组培育口；还包括湿度检测器7和喷雾器8，湿度检测器7安装在培育仓1腔室上方，并且湿度检测器7的底端与培育仓1的腔室相通，喷雾器8安装在培育仓1腔室的底端，喷雾器8与外界供水系统连接；生姜通过多组培育口放置在第一组培架4、第二组培架5和第三组培架6上，当通过湿度检测器7测出培育仓1内的湿度小于75％时，反应到控制系统，通过控制系统控制喷雾器8对培育仓1内进行水雾喷洒，使其湿度保持在75％-80％，提高实用性。

[0019] 本实用新型的一种可测温湿度的生姜组培架，还包括通风机9、通风管10和垫板12，通风机9的输出端与通风管10的右端连通，通风管10的底端与通风口连通，通风管10设置有高效过滤器11，垫板12的顶端与通风机9的底端连接，垫板12的底端与培育仓1的顶端连接；通风机9经高效过滤器11过滤通过通风管10对培育仓1内进行通风，提供充足二氧化

碳利于生姜成长。

[0020] 本实用新型的一种可测温湿度的生姜组培架，还包括第一光照灯13和第二光照灯14，第一光照灯13和第二光照灯14均安装在培育仓1的腔室顶端；通过设置第一光照灯13和第二光照灯14，提供良好的光照强度，利于光合作用。

[0021] 本实用新型的一种可测温湿度的生姜组培架，还包括第一温度调器15和第二温度调器16，第一温度调器15和第二温度调器16均安装在培育仓1腔室外壁两侧；通过设置第一温度调器15和第二温度调器16，调节培育仓1内温度，使生姜在适宜的环境生长。

[0022] 本实用新型的一种可测温湿度的生姜组培架，还包括紫外线光照灯17，紫外线光照灯17安装在位于第一光照灯13和第二光照灯14之间培育仓1腔室的顶端；通过设置紫外线光照灯17进行紫外线杀菌消毒。

[0023] 本实用新型的一种可测温湿度的生姜组培架，还包括温度检测器18，温度检测器18安装在培育仓1腔室上方，并且温度检测器18的底端与培育仓1的腔室相通；通过设置温度检测器18，检测培育仓1内温度，通过控制系统控制第一温度调器15和第二温度调器16，使培育仓1内温度保持在第一底座20-28℃下，进行适宜生长。

[0024] 本实用新型的一种可测温湿度的生姜组培架，还包括保温层19，保温层19安装在培育仓1腔室外壁上；通过设置保温层19，提高保温效果。

[0025] 本实用新型的一种可测温湿度的生姜组培架，还包括第一底座20、第二底座21、第三底座22和第四底座23，第一底座20、第二底座21、第三底座22和第四底座23的顶端均与培育仓1的底端支撑连接；通过设置第一底座20、第二底座21、第三底座22和第四底座23，方便插起进行移动。

[0026] 本实用新型的一种可测温湿度的生姜组培架，其在工作时，首先打开组培窗2，使生姜通过多组培育口放置在第一组培架4、第二组培架5和第三组培架6上，之后通过湿度检测器7检测培育仓1内的湿度，通过控制系统控制喷雾器8对培育仓1内进行水雾喷洒，使其湿度保持在75％-80％，之后通过通风机9和通风管10进行通风，然后打开第一光照灯13、第二光照灯14和紫外线光照灯17进行光照与杀菌消毒，然后通过温度检测器18检测其温度，调节第一温度调器15和第二温度调器16使其温度保持在第一底座20-28℃的环境下生长即可。

[0027] 本实用新型的一种可测温湿度的生姜组培架，其安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式，只要能够达成其有益效果的均可进行实施；本实用新型的一种可测温湿度的生姜组培架的通风机9为市面上采购，本行业内技术人员只需按照其附带的使用说明书进行安装和操作即可。

[0028] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变型，这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

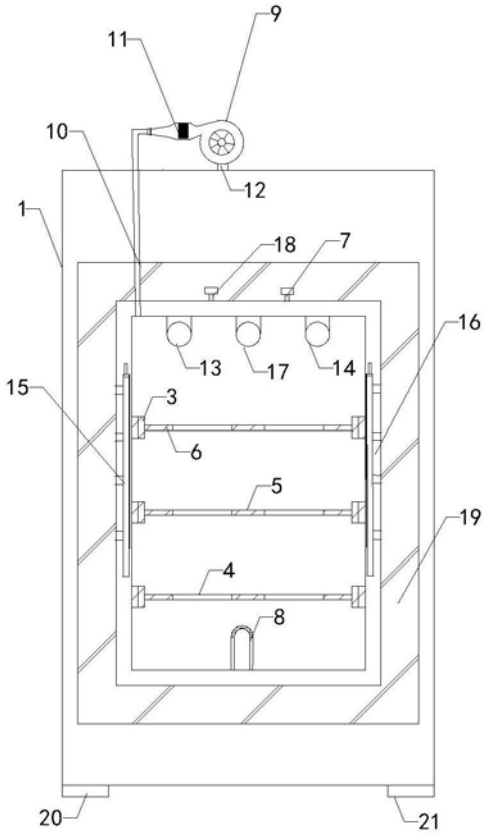


图1

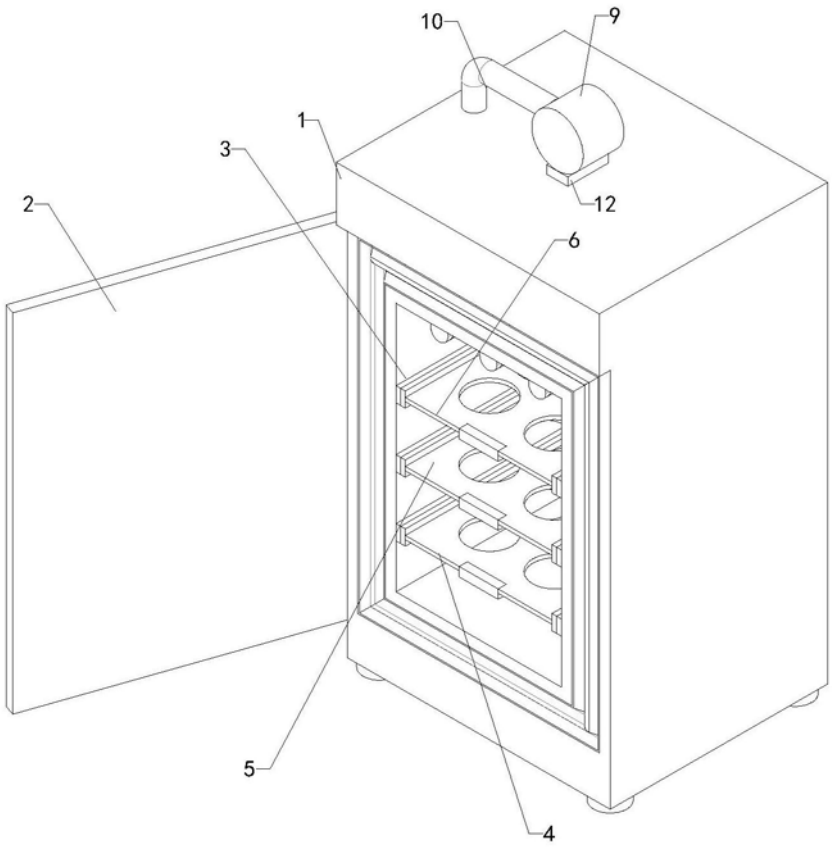


图2

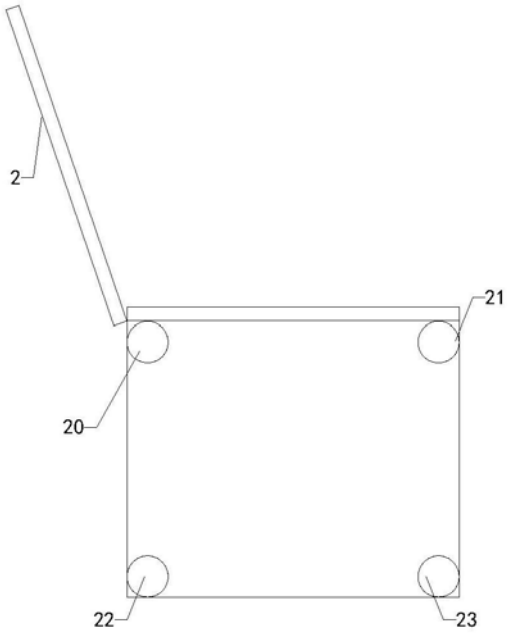


图3