



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214677007 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202022566543.3

(22) 申请日 2020.11.09

(73) 专利权人 盐城呈祥园艺育苗有限公司

地址 224000 江苏省盐城市盐都区郭猛镇
李庄四组

(72) 发明人 沈羊城 陈玉宏 黄云天 贾玉萍
蔺亚萍

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728

代理人 涂柳晓

(51) Int. Cl.

A01H 4/00 (2006.01)

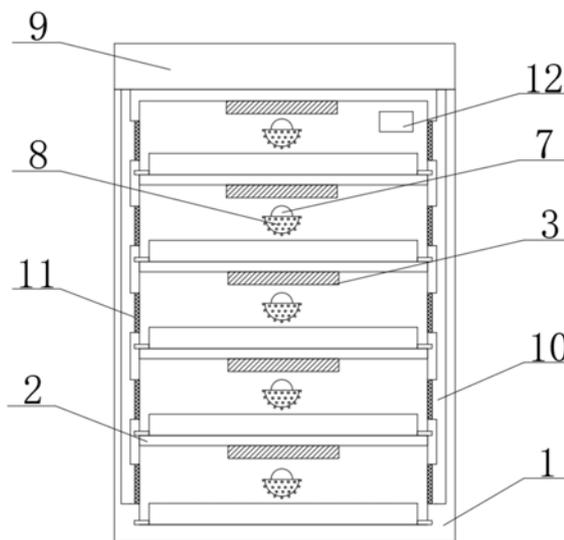
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种非洲菊幼苗的书架式组培装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种非洲菊幼苗的书架式组培装置,包括培养架体,所述培养架体的内部均匀的安装有固定底座,且固定底座的底端中心位置处固定安装有LED灯管,所述培养架体的后端底部中心位置处固定安装有储水箱,且储水箱的内部固定安装有水泵,所述水泵的顶端连接有输水管,且输水管的一侧连接有喷淋管,所述喷淋管的一端固定连接雾化喷头,所述培养架体的顶端固定安装有换气机,且换气机的底端固定连接换气管,所述培养架体的内部两侧固定贯穿安装有防护网。本实用新型所述的一种非洲菊幼苗的书架式组培装置,能够方便使用人员更加快速的对幼苗所需进行补充,使得幼苗快速成长,带来更好的使用前景。



1. 一种非洲菊幼苗的书架式组培装置,包括培养架体(1),其特征在于:所述培养架体(1)的内部均匀的安装有固定底座(2),且固定底座(2)的底端中心位置处固定安装有LED灯管(3),所述培养架体(1)的后端底部中心位置处固定安装有储水箱(4),且储水箱(4)的内部固定安装有水泵(5),所述水泵(5)的顶端连接有输水管(6),且输水管(6)的一侧连接有喷淋管(7),所述喷淋管(7)的一端固定连接有雾化喷头(8),所述培养架体(1)的顶端固定安装有换气机(9),且换气机(9)的底端固定连接有换气管(10),所述培养架体(1)的内部两侧固定贯穿安装有防护网(11),且培养架体(1)的内部表面固定安装有温度感应器(12),所述固定底座(2)的顶端活动安装有育苗盘(13),且育苗盘(13)的两侧底端固定安装有滑块(14),所述培养架体(1)的内部两侧位于防护网(11)的下方开设有滑槽(15),且培养架体(1)的前端外表面活动安装有密封门(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种非洲菊幼苗的书架式组培装置,其特征在于:所述密封门(16)通过铰链与培养架体(1)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种非洲菊幼苗的书架式组培装置,其特征在于:所述滑块(14)与滑槽(15)的规格相同,且滑块(14)水平在滑槽(15)内滑动。

4. 根据权利要求1所述的一种非洲菊幼苗的书架式组培装置,其特征在于:所述喷淋管(7)的数量为若干个,且喷淋管(7)均贯穿培养架体(1)安装。

5. 根据权利要求1所述的一种非洲菊幼苗的书架式组培装置,其特征在于:所述换气管(10)安装在培养架体(1)的两侧内部,且换气管(10)的一侧与防护网(11)之间连通。

6. 根据权利要求1所述的一种非洲菊幼苗的书架式组培装置,其特征在于:所述温度感应器(12)与换气机(9)之间电性连接。

一种非洲菊幼苗的书架式组培装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及组培装置领域,特别涉及一种非洲菊幼苗的书架式组培装置。

背景技术

[0002] 在非洲菊幼苗的组织培养工厂化生产过程中,非洲菊幼苗组培装置是关键设施之一,许多植物培养大都采用温室大棚,尤其在气候寒冷且冬季又漫长的北方使植物在寒冷季节也能生长成熟,以满足社会的需求。由于目前组培室多采用固定式组培架,常用的组培架为便于放置培育幼苗的基体,普遍高度不高,能有效利用室内高度的组培架有需要人工搭架放置基体,十分麻烦,植物生长还需光照,采用自然光或安装室内的白炽灯,都无法照射到基体,容易造成光照不足影响幼苗培育,但是采用独立的荧光灯容易散热不良致使温度过高,同时在培育的过程不能对基体温度、湿度和光照情况及时掌握,也会很大程度增加培育管理成本,并且无法统一的进行浇水或营养液的喷洒,因此,普通的组培装置在使用的过程中存在着一些问题,为此,我们提出一种非洲菊幼苗的书架式组培装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种非洲菊幼苗的书架式组培装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种非洲菊幼苗的书架式组培装置,包括培养架体,所述培养架体的内部均匀的安装有固定底座,且固定底座的底端中心位置处固定安装有LED灯管,所述培养架体的后端底部中心位置处固定安装有储水箱,且储水箱的内部固定安装有水泵,所述水泵的顶端连接有输水管,且输水管的一侧连接有喷淋管,所述喷淋管的一端固定连接有雾化喷头,所述培养架体的顶端固定安装有换气机,且换气机的底端固定连接有换气管,所述培养架体的内部两侧固定贯穿安装有防护网,且培养架体的内部表面固定安装有温度感应器,所述固定底座的顶端活动安装有育苗盘,且育苗盘的两侧底端固定安装有滑块,所述培养架体的内部两侧位于防护网的下方开设有滑槽,且培养架体的前端外表面活动安装有密封门。

[0006] 优选的,所述密封门通过铰链与培养架体连接。

[0007] 优选的,所述滑块与滑槽的规格相同,且滑块水平在滑槽内滑动。

[0008] 优选的,所述喷淋管的数量为若干个,且喷淋管均贯穿培养架体安装。

[0009] 优选的,所述换气管安装在培养架体的两侧内部,且换气管的一侧与防护网之间连通。

[0010] 优选的,所述温度感应器与换气机之间电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种非洲菊幼苗的书架式组培装置,在使用的过程中,由于在培养架体的内部两侧固定安装有换气管,在温度感应器感应到培养架体内部温度过高或过低时随即控制换气机工作,使得培养架体内部的温度与所需温度相近,需要对幼苗进行浇水或喷洒营养液时,只需将水或营养液倒入储水箱,打开水

泵使得水或营养液经过雾化喷头喷出对幼苗进行喷洒,在幼苗需要光照时只需打开LED灯管对幼苗进行光照,从而一体的对幼苗进行培养,整个一种非洲菊幼苗的书架式组培装置的结构简单,操作方便,能够全方面帮助补充幼苗成长所需,相对于传统的方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种非洲菊幼苗的书架式组培装置的正面截面图。

[0013] 图2为本实用新型一种非洲菊幼苗的书架式组培装置的正面图。

[0014] 图3为本实用新型一种非洲菊幼苗的书架式组培装置的侧面截面图。

[0015] 图中:1、培养架体;2、固定底座;3、LED灯管;4、储水箱;5、水泵;6、输水管;7、喷淋管;8、雾化喷头;9、换气机;10、换气管;11、防护网;12、温度感应器;13、育苗盘;14、滑块;15、滑槽;16、密封门。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-3所示,一种非洲菊幼苗的书架式组培装置,包括培养架体1,培养架体1的内部均匀的安装有固定底座2,且固定底座2的底端中心位置处固定安装有LED灯管3,培养架体1的后端底部中心位置处固定安装有储水箱4,且储水箱4的内部固定安装有水泵5,水泵5的顶端连接有输水管6,且输水管6的一侧连接有喷淋管7,喷淋管7的一端固定连接有雾化喷头8,培养架体1的顶端固定安装有换气机9,且换气机9的底端固定连接有换气管10,培养架体1的内部两侧固定贯穿安装有防护网11,且培养架体1的内部表面固定安装有温度感应器12,固定底座2的顶端活动安装有育苗盘13,且育苗盘13的两侧底端固定安装有滑块14,培养架体1的内部两侧位于防护网11的下方开设有滑槽15,且培养架体1的前端外表面活动安装有密封门16。

[0018] 所述密封门16通过铰链与培养架体1连接。

[0019] 滑块14与滑槽15的规格相同,且滑块14水平在滑槽15内滑动。

[0020] 喷淋管7的数量为若干个,且喷淋管7均贯穿培养架体1安装。

[0021] 换气管10安装在培养架体1的两侧内部,且换气管10的一侧与防护网11之间连通。

[0022] 温度感应器12与换气机9之间电性连接。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种非洲菊幼苗的书架式组培装置,当使用该一种非洲菊幼苗的书架式组培装置时,首先要将育苗盘13取出在其内部放入需要组培的非洲菊幼苗,随后将育苗盘13两侧安装的滑块14对准培养架体1两侧的滑槽15放入培养架体1内部,防止育苗盘13在固定底座2上滑动不利于幼苗的生长,放置好装有幼苗的育苗盘13后,将密封门16关闭,温度感应器12能够对培养架体1内的温度进行感应,当培养架体1内的温度与设定温度不同时,换气机9开始工作,通过换气管10对培养架体1内的空气进行交换,使得温度恢复正常,在需要对幼苗进行浇水或营养液时,只需将水或营养液倒入储水箱4内,使得水泵5工作,将所需的水或营养液经过输水管6后从喷淋管7上的雾化喷头8喷出对幼苗进行喷洒,在幼苗需要接受光照的时间段将LED灯管3对幼苗进行照射,防止幼苗因光照不

足而无法生长,从而能够帮助幼苗快速生长,操作过程相对简便快捷,可以快速的对幼苗所需进行补充,能够便于操作人员对其进行操作,具有一定的实用性。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

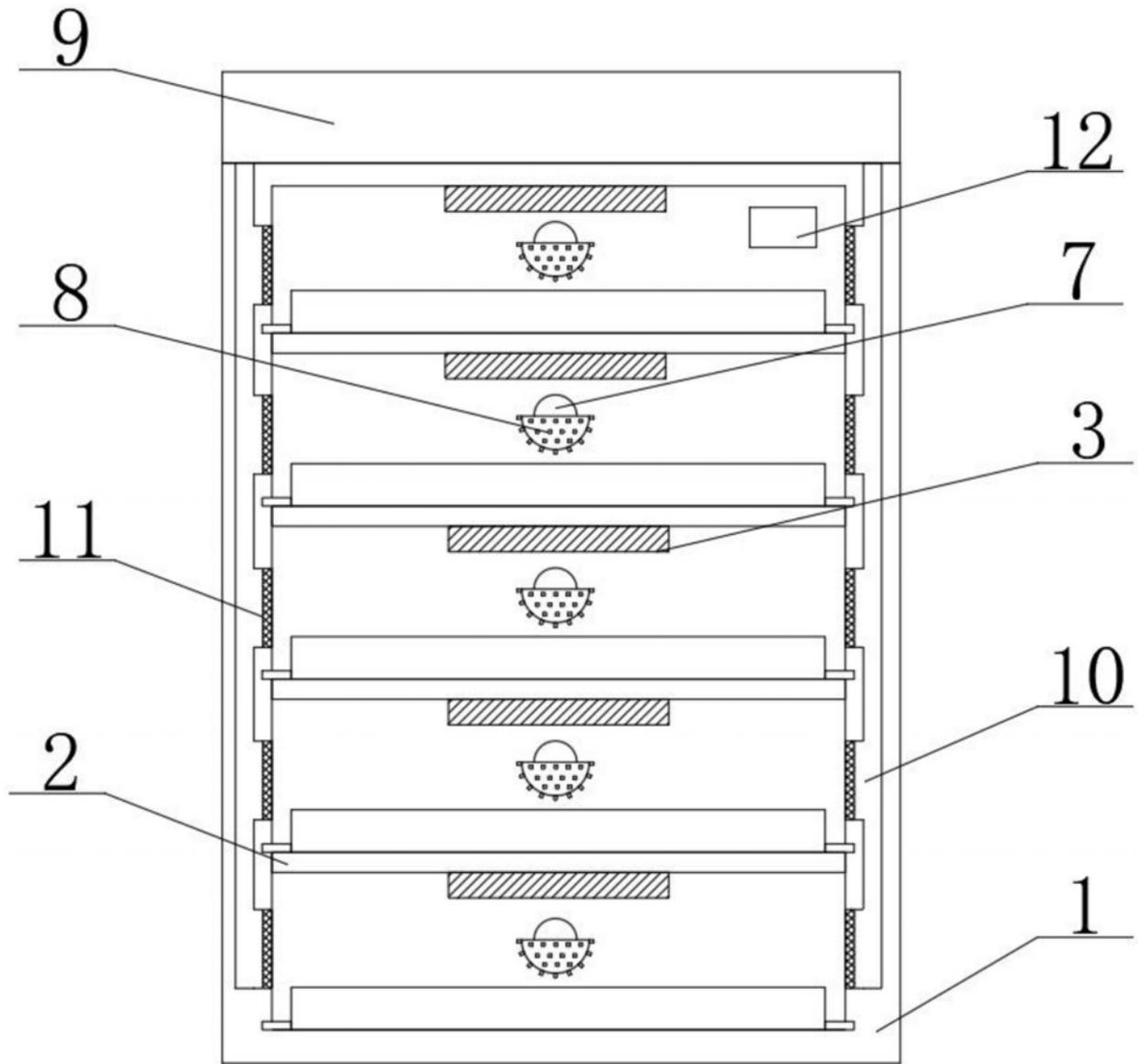


图1

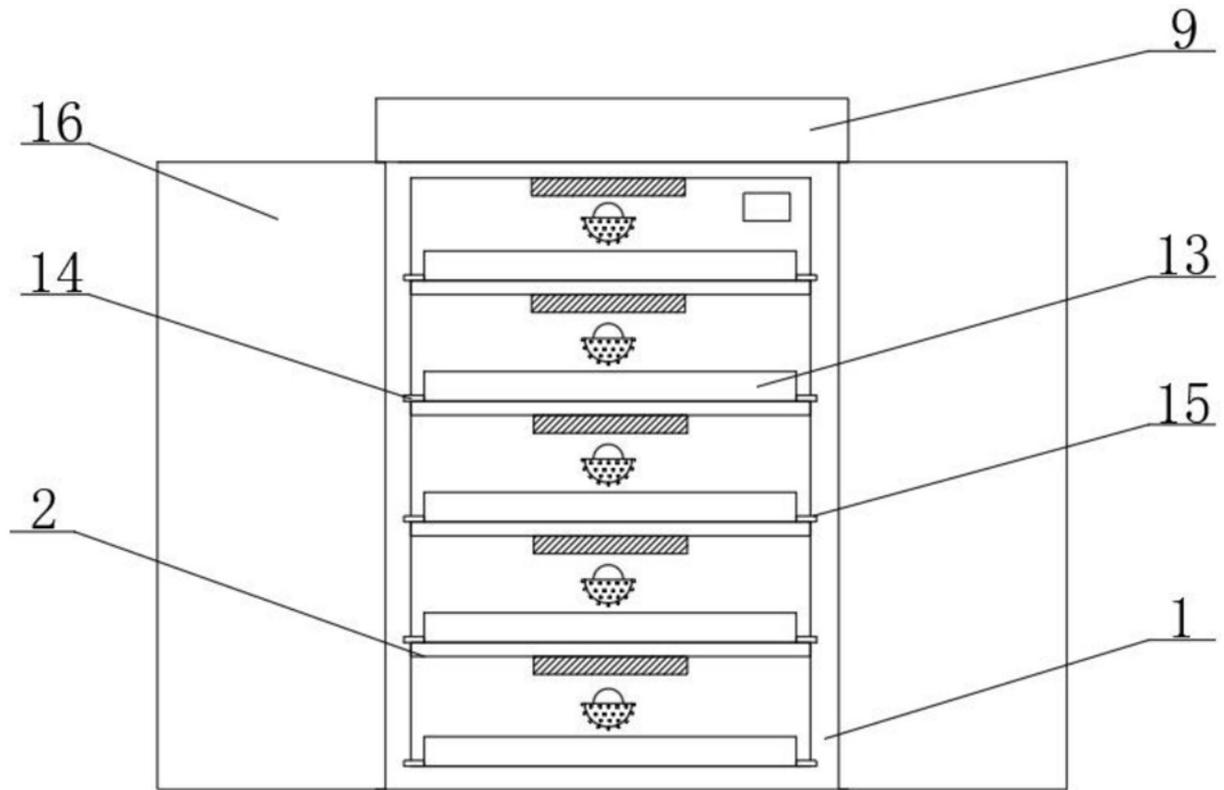


图2

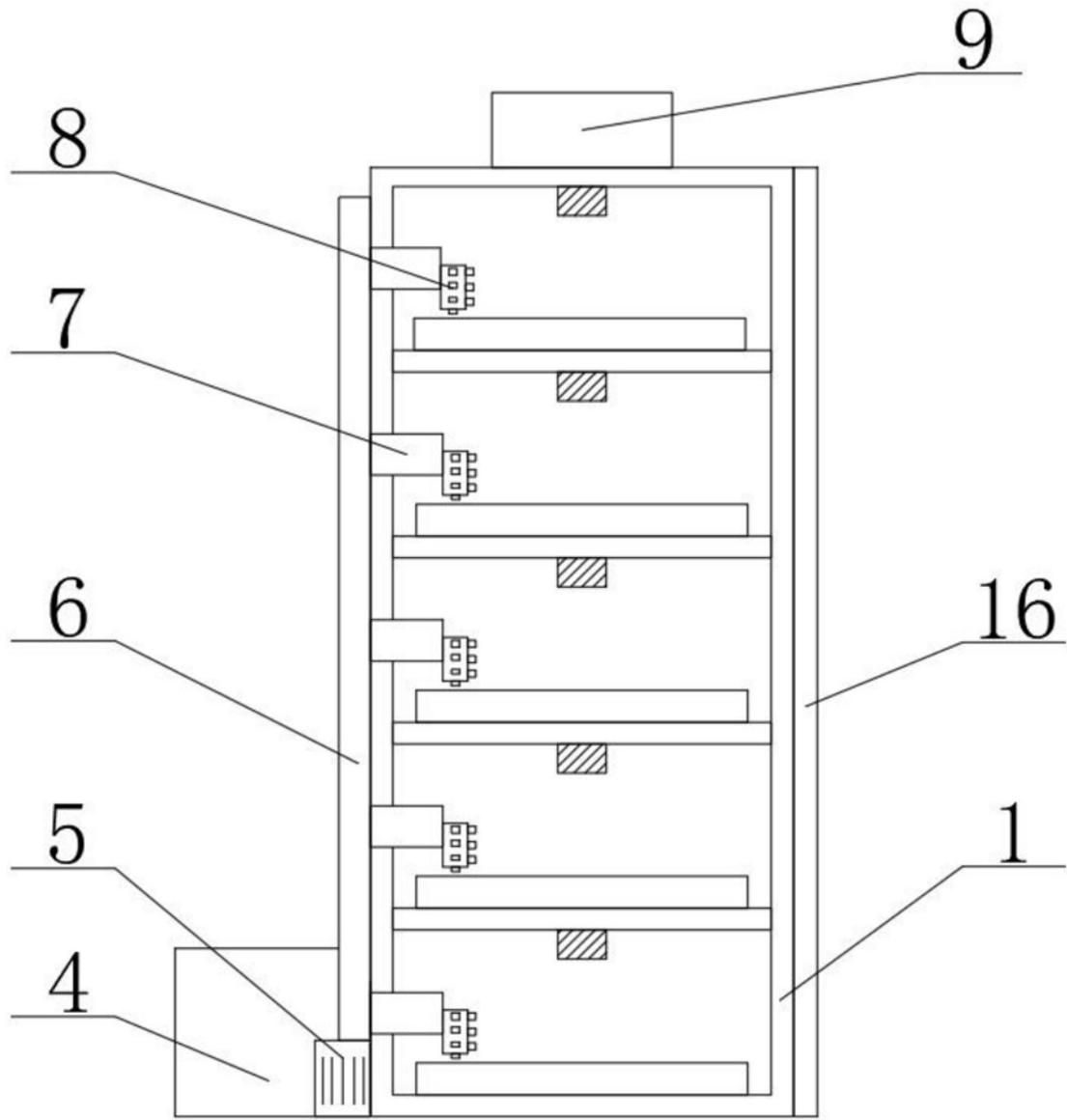


图3