



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212165449 U

(45) 授权公告日 2020.12.18

(21) 申请号 201922042515.9

(22) 申请日 2019.11.25

(73) 专利权人 郑州锐联科教设备有限公司

地址 450000 河南省郑州市郑东新区金水
东路49号3号楼A座3层31号

(72) 发明人 林卫超 李克纪

(74) 专利代理机构 郑州浩翔专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41149

代理人 边延松

(51) Int.Cl.

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)

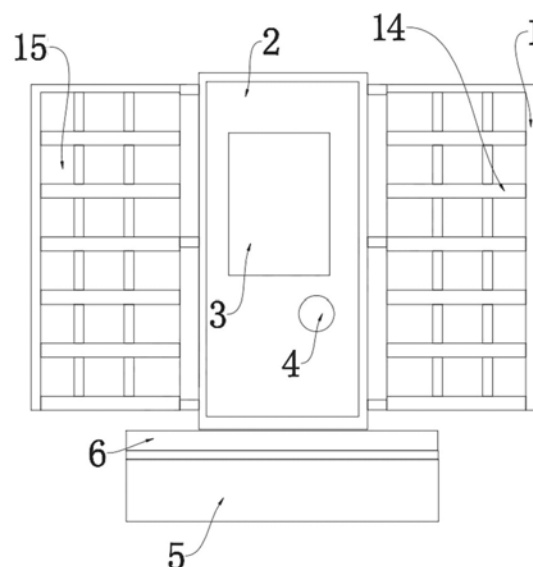
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能标本展示架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能标本展示架，涉及展示架技术领域，包括框架，与框架内部两侧壁固定连接的多层层架以及在层架上方设置的若干个展示架，框架设置有两个，两个框架之间固定连接有连接体，连接体的正面与背面设置有显示屏，框架两侧且与显示屏对应处开设有空腔，空腔的内壁上下两侧且位于显示屏的内侧安装有流动风机，空腔的中部安装有与流动风机电性连接的变频器；空腔的内部且靠近显示屏一侧设置有安装腔，安装腔内安装有中央处理器，中央处理器的内部安装有储存器。该种多功能标本展示架，通过在连接体前后面设置有显示屏，可通过显示屏方便了观察以可以查阅与展示架上的标本相关的资料。



1. 一种多功能标本展示架,包括框架(1),与所述框架(1)内部两侧壁固定连接的多层层架(14)以及在层架(14)上方设置的若干个展示架(15),其特征在于:所述框架(1)设置有两个,两个所述框架(1)之间固定连接有连接体(2),所述连接体(2)的正面与背面设置有显示屏(3),所述框架(1)两侧且与所述显示屏(3)对应处开设有空腔(7),所述空腔(7)的内壁上下两侧且位于所述显示屏(3)的内侧安装有流动风机(8),所述空腔(7)的中部安装有与所述流动风机(8)电性连接的变频器(9);

所述空腔(7)的内部且靠近所述显示屏(3)一侧设置有安装腔(10),所述安装腔(10)内安装有中央处理器(11),所述中央处理器(11)的内部安装有储存器(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能标本展示架,其特征在于:所述连接体(2)的下端固定连接有托盘(6),所述托盘(6)的下方转动连接有圆形底座(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能标本展示架,其特征在于:所述框架(1)的正面且位于所述显示屏(3)的右下侧安装有接收器(4),所述接收器(4)与中央处理器(11)电性连接,所述中央处理器(11)与储存器(13)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能标本展示架,其特征在于:所述变频器(9)与所述中央处理器(11)以及所述显示屏(3)与外部电源连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能标本展示架,其特征在于:所述框架(1)低于所述连接体(2)的高度。

6. 根据权利要求2所述的一种多功能标本展示架,其特征在于:所述托盘(6)的内部中心处安装有旋转轴,所述圆形底座(5)的底部呈中空设置,且内部安装有电机,所述电机的输出端与所述托盘(6)的旋转轴转动连接。

一种多功能标本展示架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示架技术领域,特别涉及一种多功能标本展示架。

背景技术

[0002] 标本是将动物或植物的整体或局部整理后,经过加工处理,使它们保持其原形。植物腊叶标本和中药标本被广泛运用于标本陈列馆、博物馆和学校的科研教学展示,其对教育学、植物分类学和医学的相关研究都起着至关重要的作用,它可以使得植物学家、观摩者随时更加直观的查看采自不同地区的植物形态,不在受时间地域的限制。

[0003] 展示架是为提供标本展示的展示架,一般用于陈列馆、博物馆和学校的科研教学展示。

[0004] 在授权公众号为CN209056117U的一种多功能标本展示架,公开了包括圆形底座、通过旋转轴与底座旋转连接的托盘以及位于托盘上呈六边形结构的标本安装架,所述底座的底部对称设置有两个用于展示架移动的万向自锁轮,在所述底座与旋转轴的配合处设置有镶嵌在底座内的轴承,所述底座内设有旋转电机,所述旋转电机的输出轴与旋转轴相连接;所述标本安装架随托盘旋转运动,所述标本安装架的内侧设有至少一个LED灯,所述标本安装架上均匀设有多个安装框,所述安装框内上下两侧分别设有安装槽,所述安装槽内卡有标本本体,所述安装槽的尺寸大于标本本体的厚度,所述标本本体包括透明材质的保护层、标本层、防潮层、支撑层和固定框。

[0005] 不足之处在于,不能够进行通过视频播放该展示架上的标本,不能更多的了解相关资料,并且散热效果不佳。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于:解决现有的能够进行通过视频播放该展示架上的标本,不能更多的了解相关资料,并且散热效果不佳的问题。

[0007] 上述技术目的是通过以下技术方案实现的,一种多功能标本展示架,包括框架,与所述框架内部两侧壁固定连接的多层层架以及在层架上方设置的若干个展示架,所述框架设置有两个,两个所述框架之间固定连接有连接体,所述连接体的正面与背面设置有显示屏,所述框架两侧且与所述显示屏对应处开设有空腔,所述空腔的内壁上下两侧且位于所述显示屏的内侧安装有流动风机,所述空腔的中部安装有与所述流动风机电性连接的变频器;

所述空腔的内部且靠近所述显示屏一侧设置有安装腔,所述安装腔内安装有中央处理器,所述中央处理器的内部安装有储存器。

[0008] 优选的,所述连接体的下端固定连接有托盘,所述托盘的下方转动连接有圆形底座。

[0009] 优选的,所述框架的正面且位于所述显示屏的右下侧安装有接收器,所述接收器与中央处理器电性连接,所述中央处理器与储存器电性连接。

[0010] 优选的,所述变频器与所述中央处理器以及所述显示屏与外部电源连接。

[0011] 优选的,所述框架低于所述连接体的高度。

[0012] 优选的,所述托盘的内部中心处安装有旋转轴,所述圆形底座的底部呈中空设置,且内部安装有电机,所述电机的输出端与所述托盘的旋转轴转动连接。

[0013] 综上本实用新型具有以下技术效果:

该种多功能标本展示架,通过在连接体前后面设置有显示屏,可通过显示屏方便了观察以可以查阅与展示架上的标本相关的资料,并且在两个显示屏之间开设有空腔,并在空腔的中部安装有与所述流动风机电性连接的变频器,进而有效的起到散热的作用。

附图说明

[0014] 图1为实施例为一种多功能标本展示架的结构示意图;

图2为实施例为一种多功能标本展示架的侧视剖面图;

图3为实施例为图2中A的放大图;

图4为实施例为部件连接方式结构示意图;

图中,1、框架;14、层架;15、展示架;2、连接体;3、显示屏;4、接收器;5、圆形底座;6、托盘;7、空腔;8、流动风机;9、变频器;10、安装腔;11、中央处理器;12、散热网;13、储存器。

具体实施方式

[0015] 实施例:

如图1-图4所示,一种多功能标本展示架,包括框架1,与所述框架1内部两侧壁固定连接的多层层架14以及在层架14上方设置的若干个展示架15,所述框架1设置有两个,两个所述框架1之间固定连接连接有连接体2,所述连接体2的正面与背面设置有显示屏3,所述框架1两侧且与所述显示屏3对应处开设有空腔7,所述空腔7的内壁上下两侧且位于所述显示屏3的内侧安装有流动风机8,所述空腔7的中部安装有与所述流动风机8电性连接的变频器9;

在本实施例中,接收器4与外部遥控器通过信号连接,通过外部遥控可以控制在显示屏3上选择需要查看相关的标本的资料,以及有些动物或植物的历史以及进化过程,并且可通过显示屏3观察相关的动态图。

[0016] 在本实施例中,通过在连接体2的前后背面设置有显示屏3,通过显示屏3可以查阅与展示架15上的标本相关的资料。

[0017] 所述空腔7的内部且靠近所述显示屏3一侧设置有安装腔10,所述安装腔10内安装有中央处理器11,所述中央处理器11的内部安装有储存器13。

[0018] 所述框架1的正面且位于所述显示屏3的右下侧安装有接收器4,所述接收器4与中央处理器11电性连接,所述中央处理器11与储存器13电性连接,所述变频器9与所述中央处理器11以及所述显示屏3与外部电源连接。

[0019] 在本实施例中,通过外部遥控器将信号发送至接收器4,接收器4接收到信号后反馈至中央处理器11,中央处理器11接收在信息发送至储存器13,储存器13将相关的资料通过显示屏3展示在屏幕上。

[0020] 优选的,所述连接体2的下端固定连接连接有托盘6,所述托盘6的下方转动连接有圆形底座5。

[0021] 优选的,所述框架1略低于所述连接体2的高度。

[0022] 优选的,所述托盘6的内部中心处安装有旋转轴,所述圆形底座5的底部呈中空设置,且内部安装有电机,所述电机的输出端与所述托盘6的旋转轴转动连接,圆形底座5与托盘6的转动方式在授权公众号为CN209056117U的一种多功能标本展示架的说明书中已经公开。

[0023] 具体实施过程:接收器4与外部遥控器通过信号连接,通过外部遥控可以控制在显示屏3上选择需要查看相关的标本的资料,以及有些动物或植物的历史以及进化过程,并且可通过显示屏3观察相关的动态图,通过在连接体2的前后背面设置有显示屏3,通过显示屏3可以查阅与展示架15上的标本相关的资料。

[0024] 在以上实施例中所涉及的设备元件如无特别说明,均为常规设备元件,所涉及的结构设置方式、工作方式或控制方式如无特别说明,均为本领域常规的设置方式、工作方式或控制方式。

[0025] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

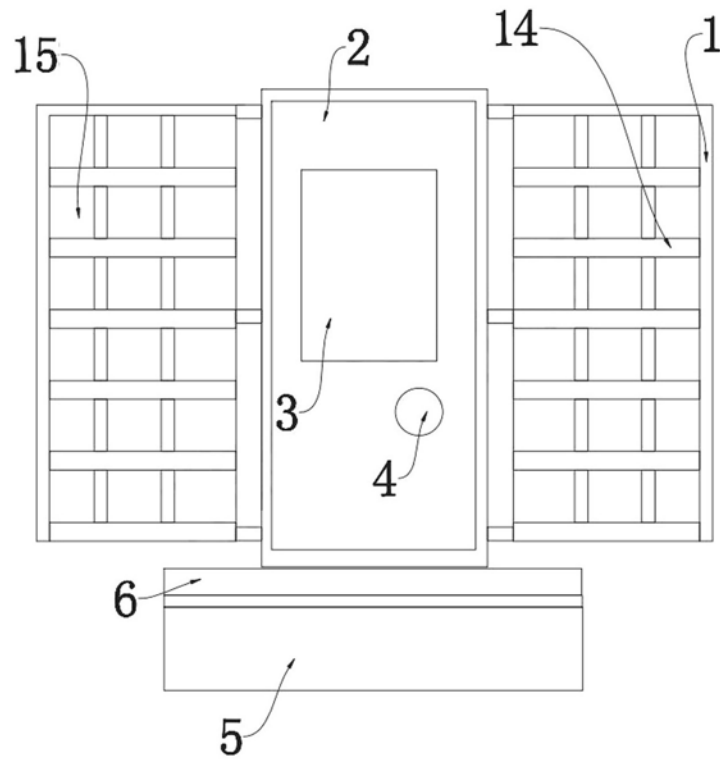


图1

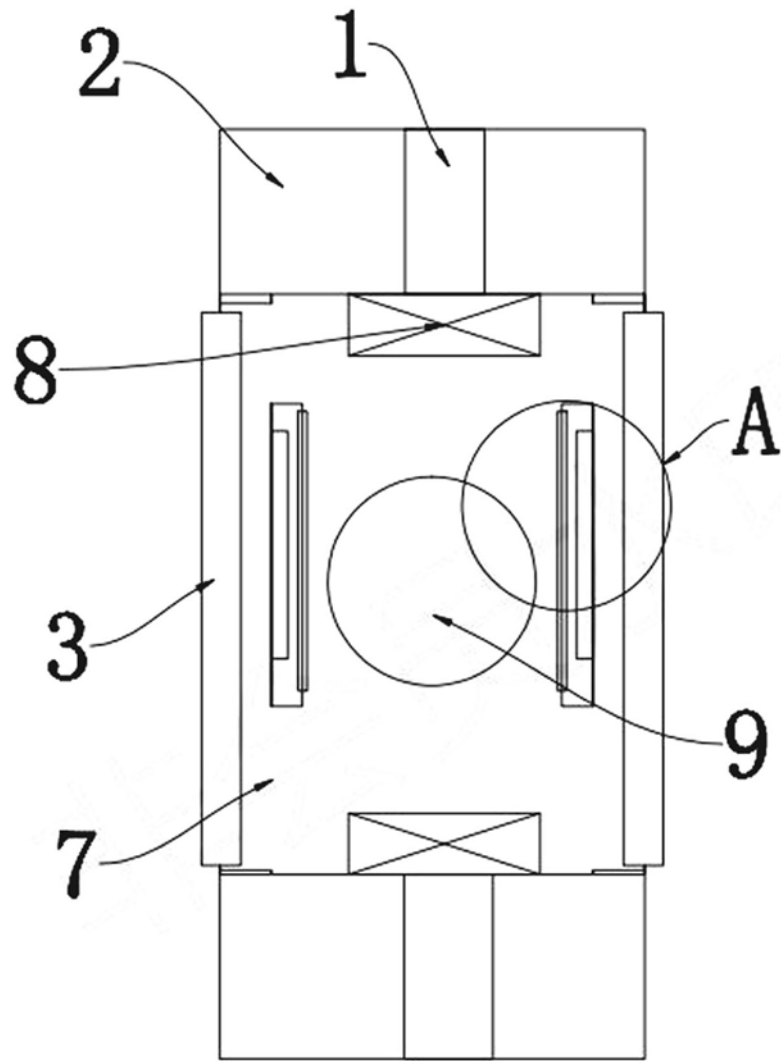


图2

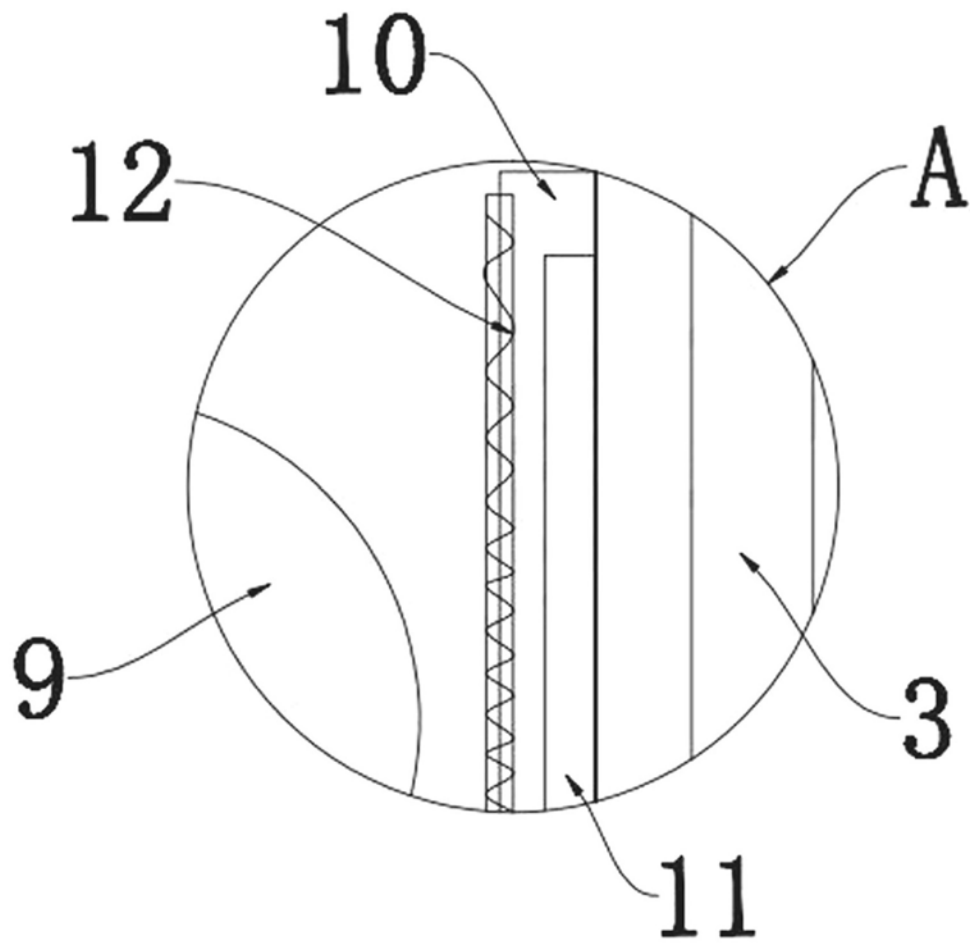


图3

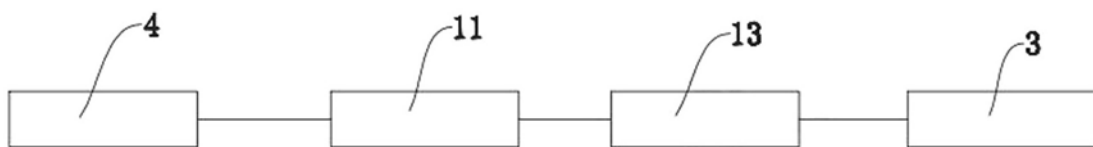


图4