



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106724438 A

(43)申请公布日 2017.05.31

(21)申请号 201710004733.6

(22)申请日 2017.01.04

(71)申请人 余东方

地址 529200 广东省江门市台山台城石华路7号106

(72)发明人 余东方

(74)专利代理机构 广州新诺专利商标事务有限公司 44100

代理人 华辉

(51) Int. Cl.

A47F 7/00(2006.01)

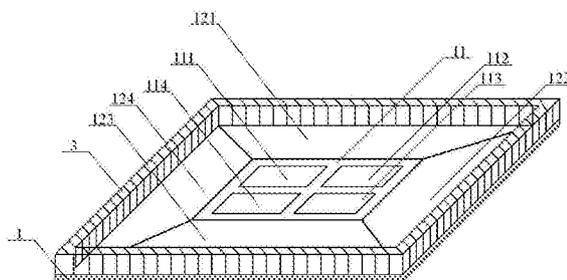
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种植物标本展示框

(57)摘要

本发明涉及一种植物标本展示框,包括框架、灯箱布和植物标本;所述灯箱布平铺式固定于所述框架;所述灯箱布表面设有第一分割条,所述第一分割条将所述灯箱布分割为图案区和标本区;所述图案区的表面喷绘有植物信息层;所述标本区的表面喷涂有粘性层,所述粘性层粘接所述植物标本。本发明所述的植物标本展示框,不仅提供植物标本,还提供植物信息,这便于参观者认识、理解植物。



1. 一种植物标本展示框,其特征在于:包括框架、灯箱布和植物标本;所述灯箱布平铺式固定于所述框架;所述灯箱布表面设有第一分割条,所述第一分割条将所述灯箱布分割为图案区和标本区;所述图案区的表面喷绘有植物信息层;所述标本区的表面喷涂有粘性层,所述粘性层粘接所述植物标本。

2. 根据权利要求1所述的植物标本展示框,其特征在于:所述第一分割条呈矩形且位于所述灯箱布的中心;所述图案区呈矩形,所述标本区呈“回”字形且围绕所述图案区。

3. 根据权利要求1所述的植物标本展示框,其特征在于:所述图案区还设有第二分割条,所述第二分割条将所述图案区分割为第一图案区、第二图案区、第三图案区和第四图案区,其表面分别喷绘有春季植物信息层、夏季植物信息层、秋季植物信息层和冬季植物信息层。

4. 根据权利要求1所述的植物标本展示框,其特征在于:所述标本区还设有第三分割条,所述第三分割条将所述标本区分割为第一标本区、第二标本区、第三标本区和第四标本区,其表面均喷涂有粘性层,并分别粘接有春季植物标本、夏季植物标本、秋季植物标本和冬季植物标本。

5. 根据权利要求1所述的植物标本展示框,其特征在于:所述粘性层为白乳胶涂层或者伟明胶涂层。

6. 根据权利要求5所述的植物标本展示框,其特征在于:所述植物标本展示框还包括细线或者金属钉,所述细线或者金属钉将所述植物标本固定于所述标本区。

7. 根据权利要求1-6中任意一项权利要求所述的植物标本展示框,其特征在于:所述植物标本展示框还包括水晶滴胶壳层,所述水晶滴胶壳层包覆在所述植物标本的上表面和四周,且与所述标本区一起密封所述植物标本。

8. 根据权利要求7所述的植物标本展示框,其特征在于:所述框架的高度与所述水晶滴胶壳层的高度相等。

9. 根据权利要求1所述的植物标本展示框,其特征在于:所述灯箱布的表面设有反光层或者反光膜。

一种植物标本展示框

技术领域

[0001] 本发明涉及植物标本领域,特别是涉及一种植物标本展示框。

背景技术

[0002] 标本,是动物、植物和矿物等实物,采取整个个体(甚至多个个体,如细菌、藻类等微生物,或像真菌等个体小且聚生一处者),或是一部分成为样品,经过各种处理,如物理风干、真空、化学防腐处理等,令之可以长久保存,并尽量保原貌,藉以提供作为展览、装饰、示范、教育、鉴定、考证及其它各种研究之用。

[0003] 制作植物标本是解决植物学教具问题的有力手段之一。课堂教学中若有植物的活体,更加利于学生加深认识。使用植物标本,能够避免部分植物具有区域性、季节性的限制。同时,植物标本保存了植物的形状与色彩,以便日后的重新观察与研究。

[0004] 植物标本中最常见的是腊叶标本。腊叶标本又称压制标本,通常是将新鲜的植物材料用吸水纸压制使之干燥后装订在白色硬纸上(这种纸称为台纸)制成的标本。腊叶标本对于植物分类工作意义重大,它使得植物学家在一年四季中都可以查对采自不同地区的标本。目前一些大的植物标本馆往往收藏百万份以上的腊叶标本,植物学家借助于这些标本从事描述和鉴定。16世纪后半期植物分类的迅速发展在相当大的程度上是由腊叶标本这种新技术促成的。

[0005] 然而,现有的植物标本组织形式单一,缺乏植物图谱等信息的辅助说明,因此发挥的教学、展示效果并不理想。

发明内容

[0006] 基于此,本发明的目的在于,提供一种植物标本展示框,其具有让参观者多方位认识植物的优点。

[0007] 一种植物标本展示框,包括框架、灯箱布和植物标本;所述灯箱布平铺式固定于所述框架;所述灯箱布表面设有第一分割条,所述第一分割条将所述灯箱布分割为图案区和标本区;所述图案区的表面喷绘有植物信息层;所述标本区的表面喷涂有粘性层,所述粘性层粘接所述植物标本。

[0008] 本发明所述的植物标本展示框,不仅提供植物标本,还提供植物信息,这便于参观者认识、理解植物。框架作为支撑骨架,可使得灯箱布平整伸展,进而便于在灯箱布上集成以及展示植物信息和植物标本。灯箱布的吸墨性强,可直接进行喷绘,喷绘获得的图谱和文字生动逼真,这有利于清楚和真实地展示植物特征;另外,由于灯箱布具有一定的抗拉力强度和阻燃性,这使得本植物标本展示框不易损坏。

[0009] 进一步地,所述的灯箱布由两层聚氯乙烯(PVC)层和一层网格布层组成;所述的网格布层设置在两层聚氯乙烯层之间。灯箱布表层的PVC吸墨性强,可直接进行喷绘,喷绘获得的图谱和文字生动逼真;网格布层具有高强度的特性,能够提高灯箱布的抗拉力强度。

[0010] 进一步地,所述的植物信息层包括植物图谱信息和植物文字信息。通过设置植物

的图谱信息和文字信息,便于参观者更深刻地认识、理解植物。

[0011] 进一步地,所述第一分割条呈矩形且位于所述灯箱布的中心;所述图案区呈矩形,所述标本区呈“回”字形且围绕所述图案区。

[0012] 进一步地,所述图案区还设有第二分割条,所述第二分割条将所述图案区分割为第一图案区、第二图案区、第三图案区和第四图案区,其表面分别喷绘有春季植物信息层、夏季植物信息层、秋季植物信息层和冬季植物信息层。四个图案区分别喷绘上不同季节的植物图谱和文字信息,能让参观者了解植物各个生长阶段的特征。

[0013] 进一步地,所述标本区还设有第三分割条,所述第三分割条将所述标本区分割为第一标本区、第二标本区、第三标本区和第四标本区,其表面均喷涂有粘性层,并分别粘接有春季植物标本、夏季植物标本、秋季植物标本和冬季植物标本。四个标本区分别粘接有四个季节的植物标本,能让参观者了解植物各个生长阶段的植物实体。

[0014] 进一步地,所述粘性层为白乳胶涂层或者伟明胶涂层。白乳胶涂层和伟明胶涂层的透光性好,其不污染被粘接的植物标本,进而不影响参观者观察植物标本。

[0015] 进一步地,所述植物标本展示框还包括细线或者金属钉,所述细线或者金属钉将所述植物标本固定于所述标本区。细线或者金属钉能进一步加固植物标本,防止植物标本从灯箱布上脱落。

[0016] 进一步地,所述植物标本展示框还包括水晶滴胶壳层,所述水晶滴胶壳层包覆在所述植物标本的上表面和四周,且与所述标本区一起密封所述植物标本。水晶滴胶透明,因而水晶滴胶形成的水晶滴胶壳层,在不影响观察植物标本的前提下,能保护植物标本,延长植物标本的使用时间。

[0017] 进一步地,所述框架的高度与所述水晶滴胶壳层高度相等。框架的高度与水晶滴胶壳层高度相等,能降低水晶滴胶壳层被其他物体碰或压的可能性,从而起到保护水晶滴胶壳层的作用。

[0018] 进一步地,所述灯箱布的表面设有反光层或者反光膜。由于反光层或者反光膜的存在,使得灯箱布在光线下能产生独特的反射效果,再配合水晶滴胶胶封的植物标本,能大幅提高本植物标本展示框的教学和展示作用。

[0019] 为了更好地理解和实施,下面结合附图详细说明本发明。

附图说明

[0020] 图1为本发明的植物标本展示框的结构示意图;

[0021] 图2为本发明的植物腊叶标本的固定方式示意图。

具体实施方式

[0022] 请参阅图1和图2,图1为本实施例的植物标本展示框的示意图,图2为本发明的植物腊叶标本的固定方式示意图。本实施例的植物标本展示框,包括灯箱布1、植物腊叶标本2、框架3、白乳胶涂层4、若干小金属钉5和水晶滴胶壳层6。所述灯箱布1和所述框架3的大小相适应,所述灯箱布1平铺式固定于所述框架3,所述框架3使得所述灯箱布1紧绷伸展。所述灯箱布1的表面还设有矩形的第一硅胶分割条,所述第一分硅胶割条将所述灯箱布1分为图案区11和标本区12。所述图案区11呈矩形且位于所述灯箱布1的中心,所述标本区12呈“回”

字形且围绕所述图案区11。所述图案区11的表面喷绘植物信息层,所述标本区12的喷涂白乳胶涂层4,然后通过所述白乳胶层4粘接所述植物腊叶标本2。

[0023] 本发明所述的植物标本展示框,不仅提供植物标本,还提供植物的图谱和文字信息,这便于参观者认识、理解植物。

[0024] 所述图案区11还设有第二硅胶分割条,所述第二硅胶分割条将所述图案区11分为第一图案次区111、第二图案次区112、第三图案次区113和第四图案次区114。所述第一图案次区111、所述第二图案次区112、所述第三图案次区113和所述第四图案次区114表面分别喷绘有春季植物信息层、夏季植物信息层、秋季植物信息层和冬季植物信息层。所述信息层包括植物的图谱信息和文字信息。

[0025] 所述标本区12还设有第三硅胶分割条,所述第三硅胶分割条将所述标本区12分为第一标本次区121、第二标本次区122、第三标本次区123和第四标本次区124。所述第一标本次区121、所述第二标本次区122、所述第三标本次区123和所述第四标本次区124分别通过白乳胶层4粘接有春季植物腊叶标本、夏季植物腊叶标本、秋季植物腊叶标本和冬季植物腊叶标本。

[0026] 所述第一图案次区111、第二图案次区112、第三图案次区113和第四图案次区114分别于所述第一标本次区121、第二标本次区122、第三标本次区123和第四标本次区124邻近,以便于参观者对比同一季节的植物信息和植物腊叶标本。

[0027] 请参阅图2,图2为本发明的植物腊叶标本的固定方式示意图。所述植物腊叶标本2先通过白乳胶4与所述标本区12粘接,然后再进一步用所述小金属钉5固定。最后在所述植物腊叶标本2的表面滴注水晶滴胶,以在植物腊叶标本2的上表面和四周形成所述水晶滴胶壳层6,所述水晶滴胶壳层6与所述灯箱布1一起密封所述植物腊叶标本2。

[0028] 本实施例的植物标本展示框,不仅提供植物在不同季节的腊叶标本,还对应提供植物在不同季节的图谱和文字信息,这便于参观者认识、理解植物在不同生长阶段的特征。本植物标本展示框将植物的图谱和文字信息喷绘在灯箱布上,灯箱布是一种由两层PVC(聚氯乙烯)和一层高强度的网格布组成,灯箱布表层的PVC吸墨性强,可直接进行喷绘,喷绘获得的图谱和文字生动逼真,这有利于清楚和真实地展示植物特征。水晶滴胶透明,因此其能在不影响观察植物标本的前提下,保护腊叶植物标本,延长本植物标本展示框的使用时间。

[0029] 需指出的是,本实施例中可使框架的高度与水晶滴胶壳层的高度相等,这能降低水晶滴胶壳层被其他物体碰或压的可能性,从而起到保护水晶滴胶壳层的作用。另外,也可用反光灯箱布代替灯箱布。反光灯箱布是在灯箱布表面增设反光层或者反光膜,这使得在光线下灯箱布能产生独特的反射效果,再配合水晶滴胶胶封的植物标本,能大幅提高本植物标本展示框的教学和展示作用。

[0030] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。

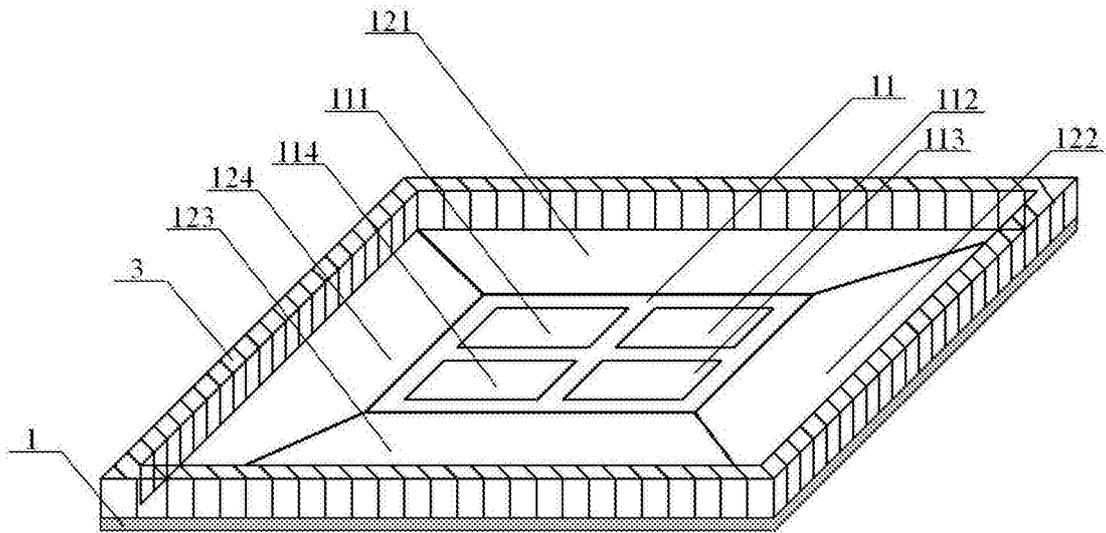


图1

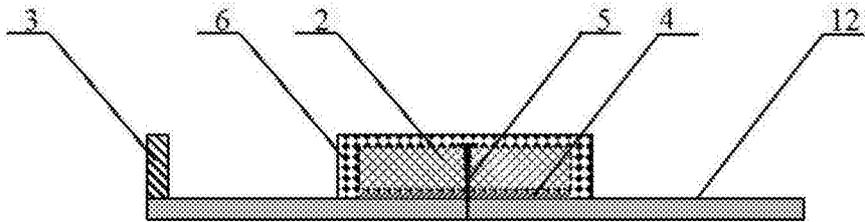


图2