(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219460195 U
(45)授权公告日 2023.08.04

(21)申请号 202320539830.6

(22)申请日 2023.03.20

(73)专利权人 上饶师范学院
地址 334001 江西省上饶市信州区志敏大道401号

(72)发明人 程薪宇 郭梦桥 茹剑 程霖锐 林文龙 段俊 蒋汶娟 王可可 缑雅茹 程梓明 郭依瑶 李和月

(74)专利代理机构 安徽致至知识产权代理事务所(普通合伙) 34221
专利代理师 陈文龙

(51)Int.Cl.
A01N 3/00(2006.01)
G09B 19/00(2006.01)

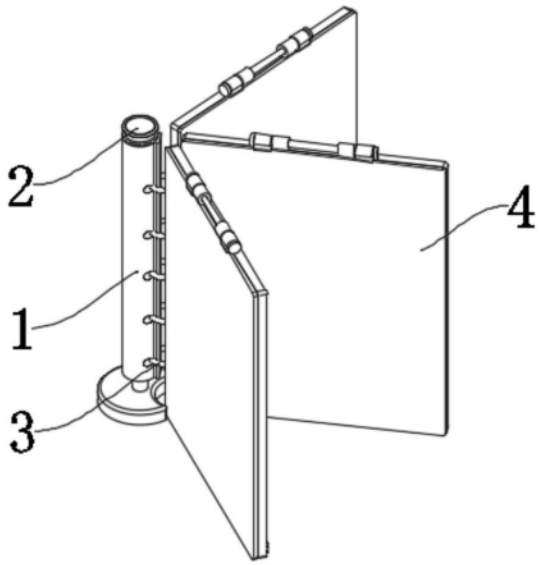
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种书本式标本夹

(57)摘要

本实用新型涉及标本夹技术领域，尤其涉及一种书本式标本夹，包括立架，所述立架包括架杆，所述架杆顶端通过放置孔插设有切割刀，所述架杆底端连接有底座，所述架杆右侧通过固定件安装有标本夹组，所述标本夹组包括下合板，所述下合板顶端活动连接有上合板，且所述上合板正面顶端对称连接有定位轴，且所述下合板正面底端开设有与定位轴相适配的通孔。本实用新型通过将植物放置在吸水垫纸与吸水盖纸之间，使两者相互配合保证植物样品的干燥化，同时下合板与上合板相互夹持配合可对植物样品进行固定，本装置安装结构简单，固定方式简洁，方便对植物样品定位固定，同时可对植物样品进行防护，避免植物样出现松动。



CN 219460195 U

1.一种书本式标本夹,其特征在于,包括立架(1),所述立架(1)包括架杆(11),所述架杆(11)顶端通过放置孔插设有切割刀(2),所述架杆(11)底端连接有底座(12),所述架杆(11)右侧通过固定件(3)安装有标本夹组(4),所述标本夹组(4)包括下合板(41),所述下合板(41)顶端活动连接有上合板(42),且所述上合板(42)正面顶端对称连接有定位轴(43),且所述下合板(41)正面底端开设有与定位轴(43)相适配的通孔,所述下合板(41)的通孔内部插设有锁止螺套(44),所述锁止螺套(44)与定位轴(43)之间通过螺纹锁止对接。

2.根据权利要求1所述的一种书本式标本夹,其特征在于,所述底座(12)底端开设有凹槽,且凹槽内部内嵌安装有吸盘(13),所述吸盘(13)设置有三个。

3.根据权利要求1所述的一种书本式标本夹,其特征在于,所述上合板(42)内壁连接有橡胶垫(45),且所述橡胶垫(45)与上合板(42)的接触面之间等距开设有贯穿槽。

4.根据权利要求1所述的一种书本式标本夹,其特征在于,所述下合板(41)表面开设有与橡胶垫(45)相适配的放置槽,且放置槽内部设置有防护组(46)。

5.根据权利要求4所述的一种书本式标本夹,其特征在于,所述防护组(46)包括固定在下合板(41)放置槽内壁边角的轴筒(461),所述轴筒(461)外侧套设有吸水垫纸(462),所述轴筒(461)正面通过通孔插设有内轴(464),且所述内轴(464)固定在吸水盖纸(463)的边角位置处。

6.根据权利要求1所述的一种书本式标本夹,其特征在于,所述固定件(3)包括左扣环(31),所述左扣环(31)左侧连接有插轴(32),且所述插轴(32)通过通槽内嵌在右扣环(35)内部,所述左扣环(31)右侧连接有对接杆(36),且所述对接杆(36)通过通槽插设在右扣环(35)内部。

7.根据权利要求6所述的一种书本式标本夹,其特征在于,所述插轴(32)上下两端开设有导槽,且导槽内部插设有限位块(34),所述限位块(34)固定在右扣环(35)内壁,所述插轴(32)右侧与右扣环(35)的通槽之间通过复位弹簧(33)进行连接固定。

一种书本式标本夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及标本夹技术领域，尤其涉及一种书本式标本夹。

背景技术

[0002] 为了正确地鉴别药用植物的种类，就必须采集与制作植物腊叶标本，因为标本是辨认植物的第一手材料，是进行教学、科研、资源调查及学术交流等不可缺少的技能和环节，也是永久性的参考资料，因此，药用植物标本的采集是一项非常重要的工作。

[0003] 目前，常用的药用植物标本夹较为简易，一般由两块木制夹板、吸水纸和绳子组成，压制标本时，将植物放置在吸水纸之间，用夹板夹住，再用绳子进行捆绑，而木质结构标本夹外形粗糙，较为笨重，费事费力，使药用植物标本的采集更为不便，采集完毕后的样品填装携带也较为不方便，容易出现磕碰损坏的情况，因此可对结构进行优化。所以需要一种书本式标本夹来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种书本式标本夹，包括立架，所述立架包括架杆，所述架杆顶端通过放置孔插设有切割刀，所述架杆底端连接有底座，所述架杆右侧通过固定件安装有标本夹组，所述标本夹组包括下合板，所述下合板顶端活动连接有上合板，且所述上合板正面顶端对称连接有定位轴，且所述下合板正面底端开设有与定位轴相适配的通孔，所述下合板的通孔内部插设有锁止螺套，所述锁止螺套与定位轴之间通过螺纹锁止对接。

[0007] 优选的，所述底座底端开设有凹槽，且凹槽内部内嵌安装有吸盘，所述吸盘设置有三个，当底座放置在桌面时，吸盘能够吸附在桌面，保证底座放置时的稳固性。

[0008] 优选的，所述上合板内壁连接有橡胶垫，且所述橡胶垫与上合板的接触面之间等距开设有贯穿槽，通过橡胶垫能够对标本进行下压，橡胶垫能够保证对标本的挤压防护效果。

[0009] 优选的，所述下合板表面开设有与橡胶垫相适配的放置槽，且放置槽内部设置有防护组，通过将标本放置在防护组表面，防护组能够对标本水份进行吸附。

[0010] 优选的，所述防护组包括固定在下合板放置槽内壁边角的轴筒，所述轴筒外侧套设有吸水垫纸，所述轴筒正面通过通孔插设有内轴，且所述内轴固定在吸水盖纸的边角位置处，通过轴筒可以对吸水垫纸进行定位安装，使轴筒能够平铺在下合板的放置槽内部，避免吸水垫纸在铺设时出现褶皱折叠。

[0011] 优选的，所述固定件包括左扣环，所述左扣环左侧连接有插轴，且所述插轴通过通槽内嵌在右扣环内部，所述左扣环右侧连接有对接杆，且所述对接杆通过通槽插设在右扣环内部，通过左扣环与右扣环配合对下合板进行锁止固定，方便对多个下合板进行组装。

[0012] 优选的，所述插轴上下两端开设有导槽，且导槽内部插设有限位块，所述限位块固

定在右扣环内壁，所述插轴右侧与右扣环的通槽之间通过复位弹簧进行连接固定，当插轴在右扣环内部移动时，右扣环内壁的限位块设计能够对插轴移动进行引导，保证了插轴移动的平稳性。

[0013] 本实用新型至少具备以下有益效果：

[0014] 1、通过设置标本夹组，实现对植物样品的放置，相较于传统的结构，本装置通过将植物放置在吸水垫纸与吸水盖纸之间，使两者相互配合保证植物样品的干燥化，同时下合板与上合板相互夹持配合可对植物样品进行固定，本装置安装结构简单，固定方式简洁，方便对植物样品定位固定，同时可对植物样品进行防护，避免植物样出现松动，此类的夹放方式能够避免植物初心磕碰损坏，使压制的植物标本与植物自然生长姿态更贴近。

[0015] 2、通过设置固定件，实现对多个标本夹组的串联放置，本装置通过将下合板左侧通孔套设在左扣环外侧，使复位弹簧的回弹力带动插轴在右扣环的通孔内部移动，使左扣环能够带动对接杆插设在右扣环右侧，继而方便对下合板进行扣接，此类扣接方式可快速对下合板进行安装，从而将多个下合板展开，方便标本拿回后与底座配合进行扇形立放展示，提高美观度，多个标本夹组之间通过固定件进行串联，能够方便携带，降低标本磕碰的几率。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型提出的一种书本式标本夹的外部结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种书本式标本夹中立架与切割刀的连接结构立体示意图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种书本式标本夹中固定件立体炸裂示意图；

[0020] 图4为本实用新型提出的一种书本式标本夹中标本夹组立体炸裂示意图；

[0021] 图5为本实用新型提出的一种书本式标本夹中防护组的立体炸裂示意图。

[0022] 图中：1、立架；11、架杆；12、底座；13、吸盘；2、切割刀；3、固定件；31、左扣环；32、插轴；33、复位弹簧；34、限位块；35、右扣环；36、对接杆；4、标本夹组；41、下合板；42、上合板；43、定位轴；44、锁止螺套；45、橡胶垫；46、防护组；461、轴筒；462、吸水垫纸；463、吸水盖纸；464、内轴。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0024] 参照图1-5，一种书本式标本夹，包括立架1，立架1包括架杆11，架杆11顶端通过放置孔插设有切割刀2，架杆11底端连接有底座12，架杆11右侧通过固定件3安装有标本夹组4，标本夹组4包括下合板41，下合板41顶端活动连接有上合板42，且上合板42正面顶端对称

连接有定位轴43，且下合板41正面底端开设有与定位轴43相适配的通孔，下合板41的通孔内部插设有锁止螺套44，锁止螺套44与定位轴43之间通过螺纹锁止对接。

[0025] 底座12底端开设有凹槽，且凹槽内部内嵌安装有吸盘13，吸盘13设置有三个。

[0026] 上合板42内壁连接有橡胶垫45，且橡胶垫45与上合板42的接触面之间等距开设有贯穿槽。

[0027] 下合板41表面开设有与橡胶垫45相适配的放置槽，且放置槽内部设置有防护组46。

[0028] 防护组46包括固定在下合板41放置槽内壁边角的轴筒461，轴筒461外侧套设有吸水垫纸462，轴筒461正面通过通孔插设有内轴464，且内轴464固定在吸水盖纸463的边角位置处。

[0029] 固定件3包括左扣环31，左扣环31左侧连接有插轴32，且插轴32通过通槽内嵌在右扣环35内部，左扣环31右侧连接有对接杆36，且对接杆36通过通槽插设在右扣环35内部。

[0030] 插轴32上下两端开设有导槽，且导槽内部插设有限位块34，限位块34固定在右扣环35内壁，插轴32右侧与右扣环35的通槽之间通过复位弹簧33进行连接固定。

[0031] 当底座12放置在桌面时，吸盘13能够吸附在桌面，保证底座12放置时的稳固性，有利于多个标本夹组4之间的立放展示稳定性，通过橡胶垫45背面的贯穿槽设计，方便在上合板42与下合板41对接时，橡胶垫45能够对标本进行下压，橡胶垫45能够保证对标本的挤压防护效果，避免标本出现磕碰损坏，通过将标本放置在防护组46表面，防护组46能够对标本水份进行吸附，保证下合板41与上合板42的对接稳固性，避免标本出现碰撞损坏，通过轴筒461可以对吸水垫纸462进行定位安装，使轴筒461能够平铺在下合板41的放置槽内部，避免吸水垫纸462在铺设时出现褶皱，同时内轴464可插设在轴筒461内部，使吸水盖纸463能够与吸水垫纸462配合进行包裹，保证标本的干燥状态，通过插轴32与右扣环35之间采用插接设计，方便在左扣环31与右扣环35外拉中使对接杆36脱离右扣环35内部，继而方便使左扣环31与右扣环35配合对下合板41进行锁止固定，方便对多个下合板41进行组装，提高拿取时的便利性，当插轴32在右扣环35内部移动时，右扣环35内壁的限位块34设计能够对插轴32移动进行引导，保证了插轴32移动的平稳性，同时限位块34对插轴32进行限位，能够避免插轴32在抽拉中脱离右扣环35内部，避免对接杆36对接时错位，影响对接杆36与右扣环35之间的精准对接。

[0032] 工作原理：根据附图2与附图5所示，通过将切割刀2从架杆11顶端抽出，方便通过切割刀2对植物样品进行裁剪，取样完毕后将植物叶片放置在吸水垫纸462表面，此时，可通过内轴464插设在轴筒461内部，使吸水盖纸463扣盖在植物叶片外侧，同时根据附图4所示，将上合板42转动，使上合板42带动橡胶垫45插设扣接在下合板41内部，当下合板41与上合板42贴合时，使定位轴43插设在下合板41的通槽内部，同时将锁止螺套44从下合板41背面放置在下合板41的通槽内部，使锁止螺套44在定位轴43表面转动固定，保证了下合板41与上合板42对接的稳固性；

[0033] 其次，根据附图2和附图3所示，工作人员将左扣环31与右扣环35外拉，从而使对接杆36脱离右扣环35内部，此时，将下合板41左侧套设在左扣环31表面，复位弹簧33的回弹力可带动插轴32插设在右扣环35内部，从而缩减左扣环31与右扣环35开口位置的间距，使对接杆36重新插设卡合在右扣环35内部，重复上述操作，可对多个标本夹组4进组装携带，放

置时，可通过底座12立放在桌面，使吸盘13能够吸附在桌面，保证标本夹组4展示放置时的稳定性。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

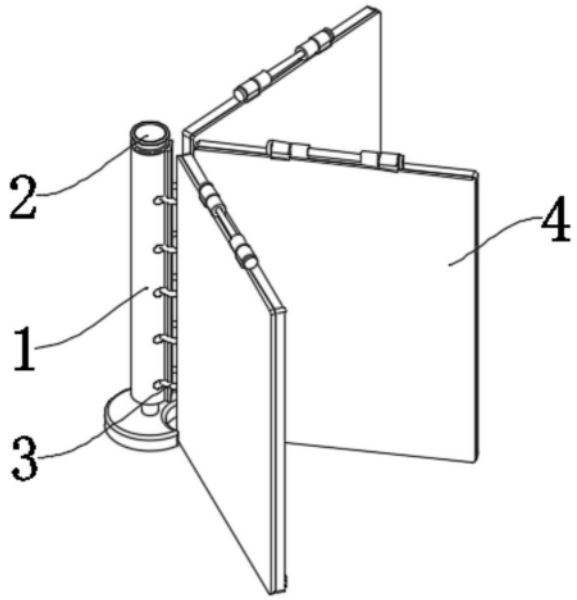


图1

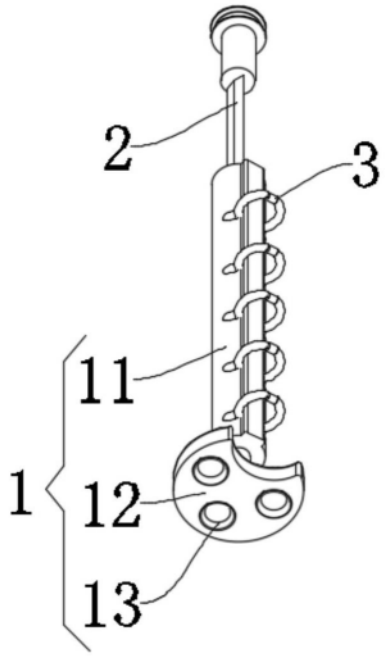


图2

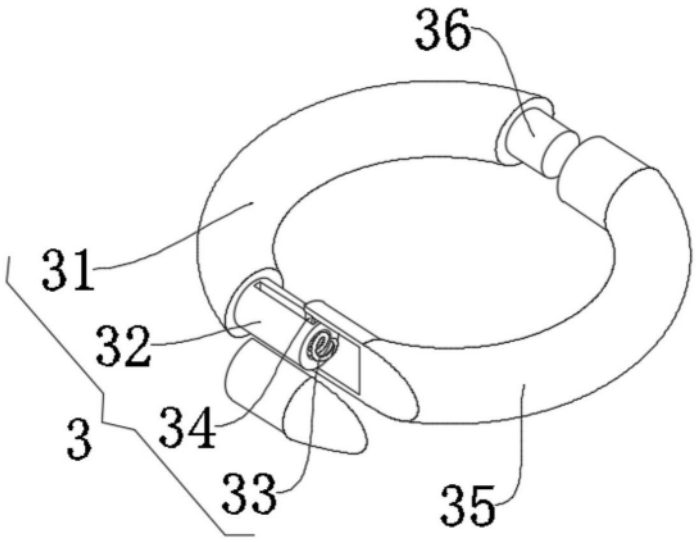


图3

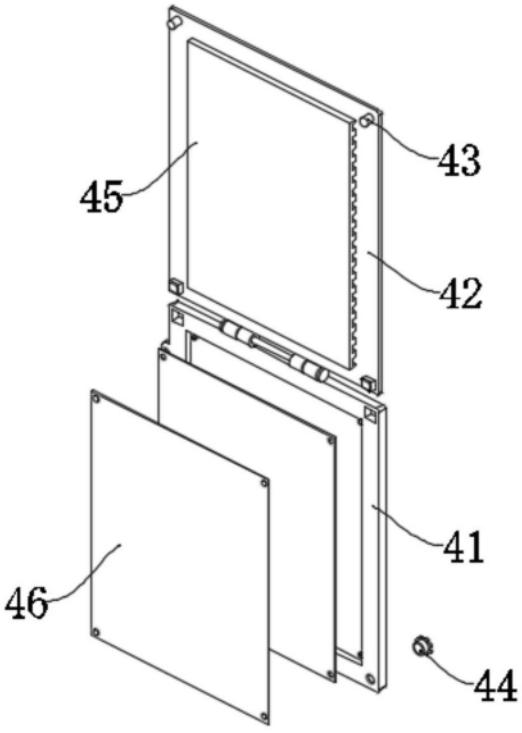


图4

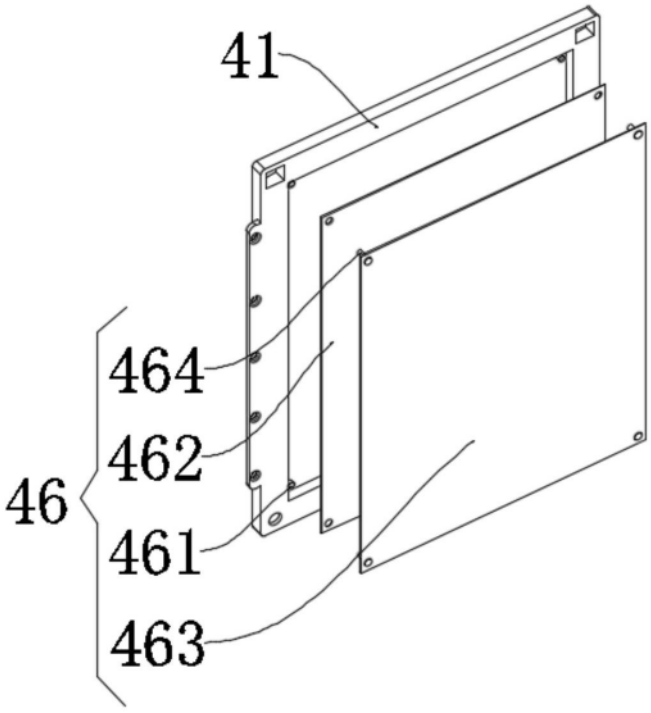


图5