



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206403023 U

(45)授权公告日 2017. 08. 15

(21)申请号 201720083260.9

(22)申请日 2017.01.22

(73)专利权人 渭南师范学院

地址 714000 陕西省渭南市朝阳路中段

(72)发明人 高志勇

(74)专利代理机构 西安佩腾特知识产权代理事

务所(普通合伙) 61226

代理人 姚敏杰

(51)Int.Cl.

A01N 3/00(2006.01)

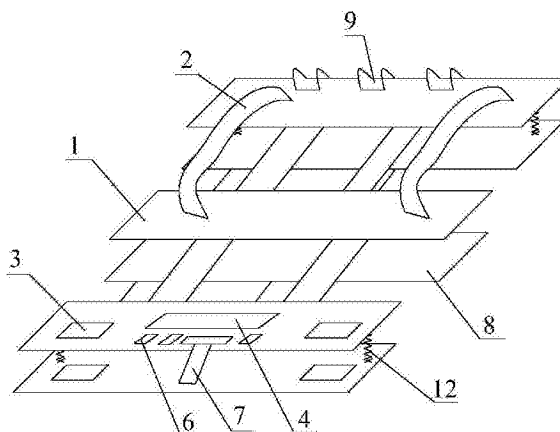
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

植物标本夹

(57)摘要

本实用新型属于标本制作领域,涉及一种植物标本夹,包括上夹板、连接带、下夹板、压缩弹簧以及插销;上夹板以及下夹板上分别设置有位置相对应的插销孔;插销孔中设置有插销;压缩弹簧置于上夹板与下夹板之间;上夹板通过连接带与下夹板相连;上夹板压制压缩弹簧后通过插销与下夹板连为一体。本实用新型提供了一种便于操作、可有效降低劳动强度的植物标本夹。



1. 一种植物标本夹,其特征在于:所述植物标本夹包括上夹板(1)、连接带(9)、下夹板(8)、压缩弹簧(12)以及插销(13);所述上夹板(1)以及下夹板(8)上分别设置有位置相对应的插销孔(3);所述插销孔(3)中设置有插销(13);所述压缩弹簧(12)置于上夹板(1)与下夹板(8)之间;所述上夹板(1)通过连接带(9)与下夹板(8)相连;所述上夹板(1)压制压缩弹簧(12)后通过插销(13)与下夹板(8)连为一体。

2. 根据权利要求1所述的植物标本夹,其特征在于:所述压缩弹簧(12)成对且对称设置在下夹板(8)上。

3. 根据权利要求2所述的植物标本夹,其特征在于:所述压缩弹簧(12)是4个,4个压缩弹簧(12)分别设置在下夹板(8)的4个角上。

4. 根据权利要求3所述的植物标本夹,其特征在于:所述插销(13)上设置有销孔(14);所述销孔(14)中设置有限制销(15)。

5. 根据权利要求4所述的植物标本夹,其特征在于:所述销孔(14)是一个或多个;所述销孔(14)是多个时,多个销孔(14)沿插销(13)的轴向自上而下依次设置。

6. 根据权利要求5所述的植物标本夹,其特征在于:所述插销(13)整体呈T型或直线型。

7. 根据权利要求1或2或3或4或5或6所述的植物标本夹,其特征在于:所述连接带(9)包括多条并行的松紧带(11);多条松紧带(11)分别与上夹板(1)以及下夹板(8)相连。

8. 根据权利要求7所述的植物标本夹,其特征在于:所述连接带(9)还包括设置在松紧带(11)外部并分别与上夹板(1)以及下夹板(8)相连的帆布带(10);所述帆布带(10)的长度大于松紧带(11)在自由状态下的长度。

9. 根据权利要求8所述的植物标本夹,其特征在于:所述上夹板(1)上设置有销槽(6)以及插销槽(4);所述插销槽(4)的内壁上设置有凸起(5)。

10. 根据权利要求9所述的植物标本夹,其特征在于:所述上夹板(1)上还设置有背带(2)以及用于与下夹板(8)相扣合的锁扣(7)。

植物标本夹

技术领域

[0001] 本实用新型属于标本制作领域,涉及一种标本夹,尤其涉及一种植物标本夹。

背景技术

[0002] 植物标本包含着一个物种的大量信息,诸如形态特征、地理分布、生态环境和物候期等,是植物分类和植物区系研究必不可少的科学依据,也是植物资源调查、开发利用和保护的重要资料。实际工作中,植物标本的采集往往需要在野外采集后,立即借助野外标本收藏夹对标本进行整形,压制,并在压制初期不断进行换纸干燥。现有的植物标本夹在使用过程中,基本都是采用绳子或弹性皮筋对木质框架结构进行捆绑,在需要调整标本夹内部的吸水纸或对标本夹内部的标本进行相应增加或减少时,需要重新拆开绳索,操作繁琐,重复性工作大,劳动强度大,野外工作局限非常大。

实用新型内容

[0003] 为了解决背景技术中存在的上述技术问题,本实用新型提供了一种便于操作、可有效降低劳动强度的植物标本夹。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种植物标本夹,其特征在于:所述植物标本夹包括上夹板、连接带、下夹板、压缩弹簧以及插销;所述上夹板以及下夹板上分别设置有位置相对应的插销孔;所述插销孔中设置有插销;所述压缩弹簧置于上夹板与下夹板之间;所述上夹板通过连接带与下夹板相连;所述上夹板压制压缩弹簧后通过插销与下夹板连为一体。

[0006] 上述压缩弹簧成对且对称设置在下夹板上。

[0007] 上述压缩弹簧是4个,4个压缩弹簧分别设置在下夹板的4个角上。

[0008] 上述插销上设置有销孔;所述销孔中设置有限制销。

[0009] 上述销孔是一个或多个;所述销孔是多个时,多个销孔沿插销的轴向自上而下依次设置。

[0010] 上述插销整体呈T型或直线型。

[0011] 上述连接带包括多条并行的松紧带;多条松紧带分别与上夹板以及下夹板相连。

[0012] 上述连接带还包括设置在松紧带外部并分别与上夹板以及下夹板相连的帆布带;所述帆布带的长度大于松紧带在自由状态下的长度。

[0013] 上述上夹板上设置有销槽以及插销槽;所述插销槽的内壁上设置有凸起。

[0014] 上述上夹板上还设置有背带以及用于与下夹板相扣合的锁扣。

[0015] 本实用新型的优点是:

[0016] 本实用新型研发了一种植物标本夹,该植物标本夹包括上夹板、连接带、下夹板、压缩弹簧、插销以及插销孔;上夹板以及下夹板上分别设置有位置相对应的插销孔;插销孔中设置有插销;压缩弹簧置于上夹板与下夹板之间;上夹板通过连接带与下夹板相连;上夹板压制压缩弹簧后通过插销与下夹板连为一体。本实用新型在使用时,首先在下夹板上平

铺吸水纸,然后将以植物-吸水纸-植物-吸水纸的方式平铺在其上,将上夹板下压,压缩压缩弹簧后直接紧紧压制在下夹板上,同时将插销插入插销孔中,直接将上夹板与下夹板轻松连接。由于连接带的存在,使得上夹板与下夹板在扣合时形成一个整体,避免标本夹中的植物从其侧面流出;压缩弹簧能走在上夹板与下夹板之间形成弹性空间,有一定的活动张力,避免上夹板与下夹板之间的植物被压制变形,同时,使得标本夹能够紧紧夹持待夹持标本。本实用新型由于没有绳子等辅助措施,直接将上夹板下压,插入插销即可,在需要对本夹打开时,拔出插销,掀开上夹板,就可对本夹内的植物或吸水纸进行更换、添加或减少,简化操作,使用非常便利,可有效降低劳动强度。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型所提供的植物标本夹的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型所采用的上夹板的结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型所采用的下夹板的结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型所采用的连接带的侧视结构示意图;

[0021] 图5是本实用新型所采用的插销的结构示意图;

[0022] 图6是本实用新型所采用的插销的另一实施例的结构示意图;

[0023] 图7是图2中A部分的放大结构示意图;

[0024] 其中:

[0025] 1-上夹板;2-背带;3-插销孔;4-插销槽;5-凸起;6-销槽;7-锁扣;8-下夹板;9-连接带;10-帆布带;11-松紧带;12-压缩弹簧;13-插销;14-销孔;15-限制销。

具体实施方式

[0026] 参见图1以及图3,本实用新型提供了一种植物标本夹,该植物标本夹包括上夹板1、连接带9、下夹板8、压缩弹簧12以及插销13;上夹板1以及下夹板8上分别设置有位置相对应的插销孔3;插销孔3中设置有插销13;压缩弹簧12置于上夹板1与下夹板8之间;上夹板1通过连接带9与下夹板8相连;上夹板1压制压缩弹簧12后通过插销13与下夹板8连为一体。本实用新型在使用时,首先在下夹板8上平铺吸水纸,然后将以植物-吸水纸-植物-吸水纸的方式平铺在其上,将上夹板1下压,压缩压缩弹簧12后直接紧紧压制在下夹板8上,同时将插销13插入插销孔3中,直接将上夹板1与下夹板8轻松连接。由于连接带9的存在,使得上夹板1与下夹板8在扣合时形成一个整体,避免标本夹中的植物从其侧面流出;压缩弹簧12能走在上夹板1与下夹板8之间形成弹性空间,有一定的活动张力,避免上夹板1与下夹板8之间的植物被压制变形,同时,使得标本夹能够紧紧夹持待夹持标本。本实用新型由于没有绳子等辅助措施,直接将上夹板1下压,插入插销13即可,在需要对本夹打开时,拔出插销13,掀开上夹板1,就可对本夹内的植物或吸水纸进行更换、添加或减少,简化操作,使用非常便利。当然,可以根据实际需要,调整连接带9的长度,用于适用不同厚度的植物而成型的标本夹。

[0027] 参见图3,压缩弹簧12成对且对称设置在下夹板8上。例如,压缩弹簧12是4个,4个压缩弹簧12分别设置在下夹板8的4个角上。通过压制压缩弹簧12,上夹板1与下夹板8扣合时,下夹板8受力均匀,保证了标本夹内的植物的平整性。

[0028] 参见图5以及图6,插销13上设置有销孔14;销孔14中设置有限制销15;销孔14是一个或多个;销孔14是多个时,多个销孔14沿插销13的轴向自上而下依次设置;插销13整体呈T型或直线型。当插销13整体呈T型时,直接将插销13从上夹板1的插销孔3插向下夹板8的插销孔3;在穿过后,通过限制销15设置在销孔14中以保证插销13不能从插销孔3中掉出;或者将插销13从下夹板8的插销孔3插向上夹板1的插销孔3,在穿过后,通过限制销15设置在销孔14中以保证插销13不能从插销孔3中掉出;当插销13整体呈直线型时,在插销13穿过上夹板1的插销孔3以及下夹板8的插销孔3后,分别在插销13的两端部的销孔14中插入限制销15以保证插销13不能从插销孔3中掉出。多个销孔14的设置,确保了上夹板1以及下夹板8之间的厚度可调。

[0029] 参见图1以及图4,本实用新型所采用的连接带9包括多条并行的松紧带11;多条松紧带11分别与上夹板1以及下夹板8相连。连接带9还包括设置在松紧带11外部并分别与上夹板1以及下夹板8相连的帆布带10;帆布带10的长度大于松紧带11在自由状态下的长度。本实用新型采用弹性的松紧带11以及非弹性的帆布带10一起作用,相当于对上夹板1以及下夹板8所形成的标本夹上了双保险,避免了弹性的松紧带11在断裂或橡胶老化等情况下标本夹内的植物丢失的缺陷,同时,弹性松紧带11可以保证上夹板1以及下夹板8之间的厚度进一步可调。

[0030] 参见图5以及图7,本实用新型所采用的上夹板1上设置有销槽6以及插销槽4;插销槽4的内壁上设置有凸起5。插销13可以置于插销槽4中,同时通过插销槽4的内壁上的凸起5确保插销13不丢失。限制销15可以置于销槽6中,确保了限制销15不丢失。

[0031] 参见图2,本实用新型所采用的上夹板1上还设置有背带2以及用于与下夹板8相扣合的锁扣7;在上夹板1与下夹板8扣合后,通过锁扣7扣合,在确保标本夹不易松散的同时,还进一步确保了该标本夹的可靠性,尤其是采集到相对珍贵或稀有的植物标本时,避免了植物标本的损坏。在形成标本夹后,使用者可通过背带2直接背负在后背,使用非常便利。

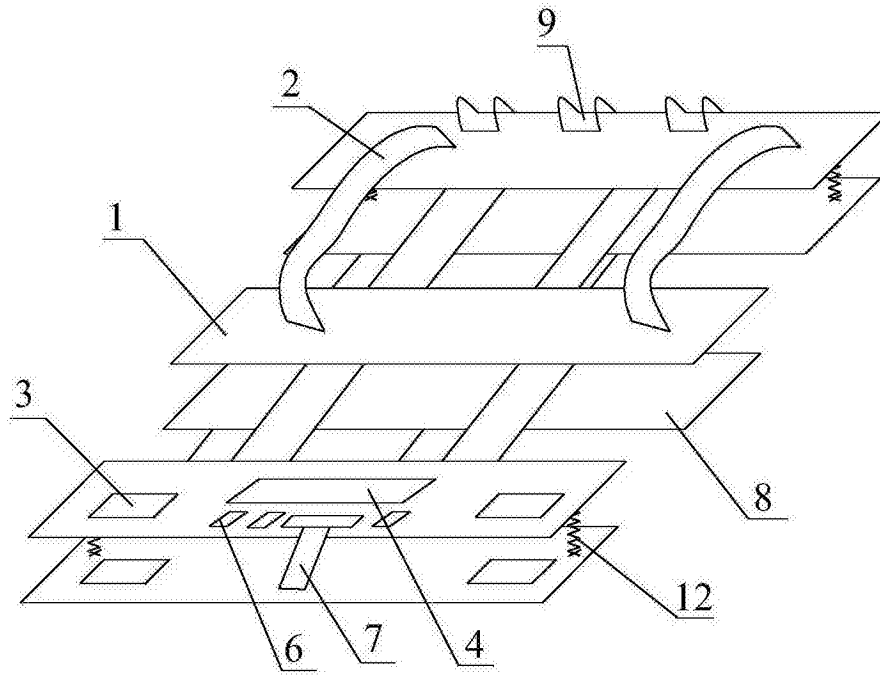


图1

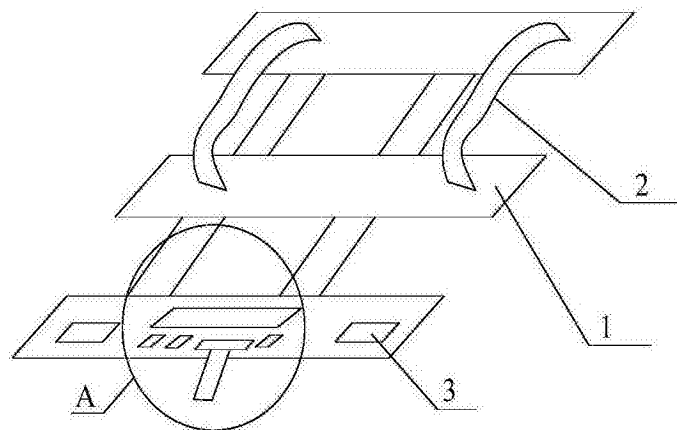


图2

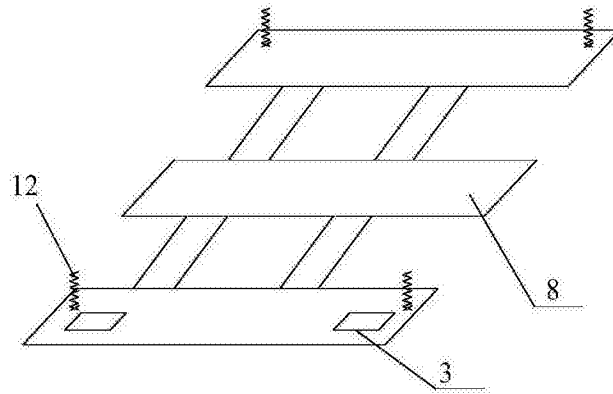


图3

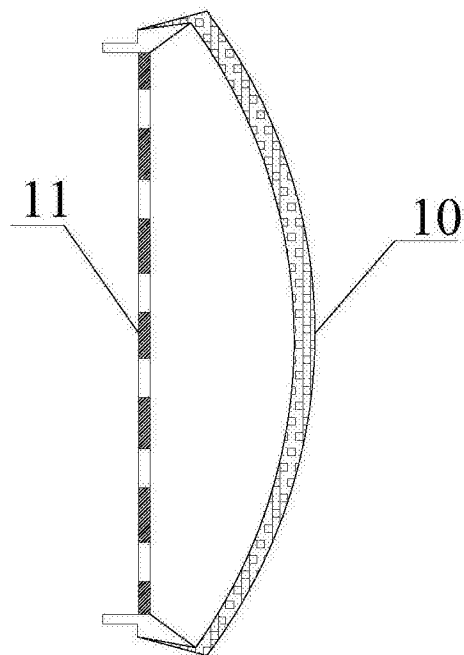


图4

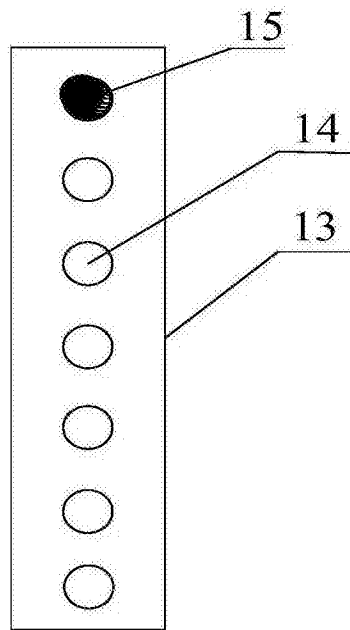


图5

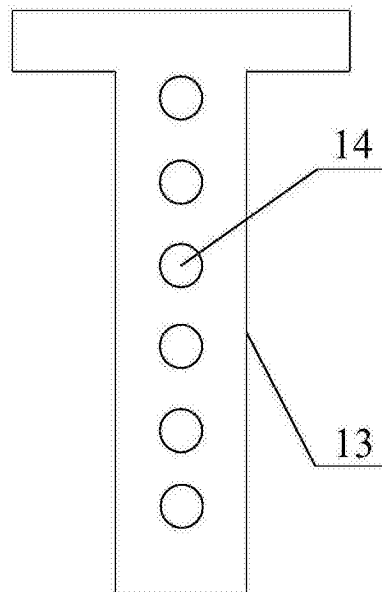


图6

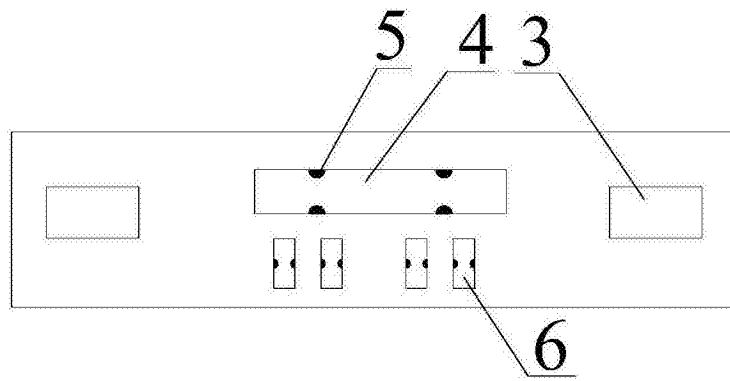


图7