



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104608995 B

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201510057439.2

(22)申请日 2015.02.04

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104608995 A

(43)申请公布日 2015.05.13

(73)专利权人 安徽科技学院

地址 233100 安徽省蚌埠市东郊安徽科技学院农学院

(72)发明人 余利 程晓素 何克勤

(51)Int.Cl.

B65D 25/10(2006.01)

G09F 3/18(2006.01)

审查员 薛娟

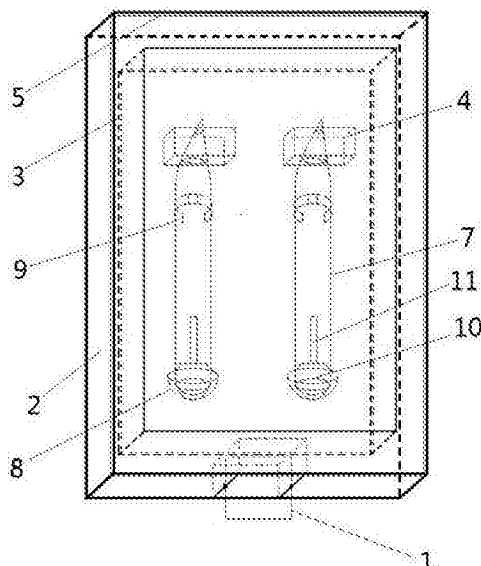
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒

(57)摘要

本发明公开了一种带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒,旨在提供一种可以牢固固定指形管标本、便于使用时查找、整齐美观的标本盒。它是由标签卡、标本盒、透明玻璃、底板、碗托、滑轨、开口式夹子、发泡塑料块组成。标签卡为带标签槽的透明长方形卡片,中间两侧有与标本盒侧面连接的转轴;碗托、开口式夹子、发泡塑料块按从下到上的次序依次直线排列固定在底板上,碗托可以沿着滑轨上下移动;透明玻璃为长方形,覆盖在标本盒上方。本发明构造简单、价格低廉、使用方便,可牢固固定指形管标本,便于使用时查找。



1. 一种带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒, 由标签卡、标本盒、透明玻璃、底板、碗托、滑轨、开口式夹子、发泡塑料块组成, 其特征是, 所述的标签卡为带标签槽的透明长方形卡片, 中间两侧有与标本盒侧面连接的转轴; 碗托、开口式夹子、发泡塑料块按从后到前的次序依次直线排列固定在底板上, 碗托可以沿着滑轨前后移动; 透明玻璃为长方形, 位于标本盒上方。

2. 根据权利要求1所述的带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒, 其特征是, 所述的标签卡为带标签槽的透明长方形卡片, 卡片中间两侧有与标本盒侧面连接的转轴, 标本盒侧面对应位置有内凹的长方体空间, 卡片可以360°自由翻转, 并停留在任一角度上。

3. 根据权利要求1所述的带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒, 其特征是, 所述的底板是片状长方形, 位于标本盒底部, 与标本盒内部大小一致。

4. 根据权利要求1所述的带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒, 其特征是, 所述的滑轨位于底板后部, 平行标本盒左右边方向分布。

5. 根据权利要求1所述的带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒, 其特征是, 所述的碗托为半球形, 开口向前, 内有吸盘, 安置在滑轨上, 可沿着滑轨前后移动。

6. 根据权利要求1所述的带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒, 其特征是, 所述的开口式夹子, 固定在底板中部, 位于碗托正前方。

7. 根据权利要求1所述的带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒, 其特征是, 所述的发泡塑料块为长方体, 固定在底板前部, 位于碗托、开口式夹子正前方。

8. 根据权利要求1所述的带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒, 其特征是, 所述的标本盒里有多套滑轨、碗托、开口式夹子、发泡塑料块装置。

9. 根据权利要求1所述的带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒, 其特征是, 所述的透明玻璃与标本盒大小一致, 位于标本盒上方。

一种带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒

技术领域

[0001] 一种带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒,是一种存放昆虫和植物标本的盒子,更具体地说,是一种带标签卡、固定指形管结构的标本盒,以便于便利查找和长久保存的标本盒。

背景技术

[0002] 昆虫和植物标本是用于教学和科学研究的基本的试验材料。通常标本盒是一个扁平的长方体盒子。在教学中,大量的标本盒按分类一一叠放在标本柜中,需要使用某一类标本时再从中找出来,这就需要将标本盒从标本柜中逐一拿出来查看,因为标本盒里存放具体标本的名称都是标注在标本盒内的一张纸上,同时标本又层层叠放在较高的标本柜里,想较快地找到所要的标本就有一定困难。为了便于查找,大多实验员通常采用方法是提前在长方形标本盒向外存放的侧面贴上标签,标注标本具体名称。但由于标本被频繁使用,产生摩擦或放置时间长久,标签标注字迹逐渐模糊或自然脱落,需费时费力再次进行粘贴。为了防止标签摩擦脱落工作中也常用透明胶带贴在标签的外表面,但时间久了,透明胶老化变黄,影响盒子美观。

[0003] 标本盒里面的昆虫标本是用于教学和科学研究最原始、最基本的重要材料,其中昆虫卵和幼虫标本是用酒精保存在指形管中。指形管一般是用玻璃试管制成的,里面有标本,有酒精溶液等,上端的封口处是用玻璃热熔形成的,它的外形特点是上端封口处是不规则的尖锐山锥形。指形管一般是用针线缝合,一个个固定在标本盒里底部塑料垫片上的。教学中,学生频繁拿起观看和搬收,由于重力长时间作用,指形管会撑涨线圈,导致线圈松动,指形管移位,导致观察者不易看到管中正面标识标签。有的指形管甚至从固定线圈中滑落下来,碰到标本盒壁导致指形管破裂,管内酒精流出,标本被损坏。通常实验员发现指形管移位就打开标本盒,将指形管重新用线重新缝合固定,或用双面胶将指形管粘在塑料垫片上。但一段时间又会发现双面胶失去粘性、缝线松动,指形管再次移位、破损。这种常规修复方法只能固定一段时间,时间长了还会移位、破损,操作起来也比较费时费力。

[0004] 本发明通过在标本盒侧面增加一个带标签槽、可翻转的L形标签卡,解决上述标签较易损坏、不易较快地查找到所需标本盒的难题,并且指定位置贴标签堆放在一起也较整齐美观;通过在标本盒里设置带指形管标本孔的发泡塑料块等来固定指形管,解决了指形管标本易碎的问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的是在标本盒侧面设置一个带标签槽、可翻转的透明长方形卡片,便于快速找到所需标本,同类标本叠放在一起也较整齐美观;通过在标本盒里设置碗托、开口式夹子、发泡塑料块来固定指形管,解决指形管标本易碎的问题。

[0006] 1.一种带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒的构造:

[0007] (1)一种带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒,由标签卡、标本盒、透明玻

璃、底板、碗托、滑轨、开口式夹子、发泡塑料块组成,其特征是,所述的标签卡为带标签槽的透明长方形卡片,中间两侧有与标本盒侧面连接的转轴;碗托、开口式夹子、发泡塑料块按从后到前的次序依次直线排列固定在底板上,碗托可以沿着滑轨前后移动;透明玻璃为长方形,位于标本盒上方。

[0008] (2)其特征不在于,所述的标签卡为带标签槽的透明长方形卡片,卡片中间两侧有与标本盒侧面连接的转轴,标本盒侧面对应位置有内凹的长方体空间,卡片可以360°自由翻转,并停留在任一角度上。

[0009] (3)所述的底板是片状长方形,位于标本盒底部,与标本盒内部大小一致。

[0010] (4)所述的滑轨位于底板后部,平行标本盒左右边方向分布。

[0011] (5)所述的碗托为半球形,开口向前,内有吸盘,安置在滑轨上,可沿着滑轨前后移动。

[0012] (6)所述的开口式夹子,固定在底板中部,位于碗托正前方。

[0013] (7)所述的发泡塑料块为长方体,固定在底板前部,位于碗托、开口式夹子正前方。

[0014] (8)所述的标本盒里有多套滑轨、碗托、开口式夹子、发泡塑料块装置。

[0015] (9)所述的透明玻璃与标本盒大小一致,位于标本盒上方。

[0016] 2.一种带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒的使用方法:

[0017] 取一张正反面都有两个对称倒置标本名称的卡片,放置于透明标签卡的标签槽中。取一个制作好内置标本的指形管,用上部尖端部分刺穿发泡塑料块,按压指形管到开口式夹子中,最后滑动滑轨上的碗托至合适位置,使得碗托里的吸盘吸紧指形管底部,完成固定指形管。如此反复多次,即可在一个标本盒里固定好多个指形管。最后将透明玻璃封上,就完成了侧面带标签的固定指形管标本盒的制作。

[0018] 当很多的侧面带标签的固定指形管标本盒堆放在标本柜子里时,可以根据标本盒所处的位置高低,翻动标签卡至合适位置,使得标签便于观察,这样无论标本盒是放在柜子的顶端、中间、还是底部,都可方便查看,提高工作效率。

[0019] 本发明的有益效果:

[0020] 1、能提高制作指形管标本盒的工作效率,提高指形管标本盒的质量。

[0021] 2、能大大避免标本盒里的指形管在长期的使用中的损坏。

[0022] 3、标本叠放收藏时标签位置整齐一致、简洁美观。

[0023] 4、能在标本柜的一堆标本中快速找到所需标本,节省查找标本的时间。

附图说明

[0024] 图1是一种带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒的实物图;

[0025] 图2是标本盒的标签卡的使用图;

[0026] 图中:1 标签卡;2为标本盒;3为底板;4为发泡塑料块;5为透明玻璃;6为标签槽;7为指形管;8为碗托;9为开口式夹子;10为吸盘;11为滑轨

[0027] 具体实施方式:

[0028] 下面结合附图对本发明做进一步描述。

[0029] 1.一种带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒的构造:

[0030] (1)一种带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒,由标签卡1、标本盒2、透明

玻璃5、底板3、碗托8、滑轨11、开口式夹子9、发泡塑料块4组成,其特征是,所述的标签卡1为带标签槽6的透明长方形卡片,中间两侧有与标本盒2侧面连接的转轴;碗托8、开口式夹子9、发泡塑料块4按从后到前的次序依次直线排列固定在底板3上,碗托8可以沿着滑轨11前后移动;透明玻璃5为长方形,位于标本盒2上方。

[0031] (2) 其特征在于,所述的标签卡1为带标签槽6的透明长方形卡片,卡片中间两侧有与标本盒2侧面连接的转轴,标本盒2侧面对应位置有内凹的长方体空间,卡片可以360°自由翻转,并停留在任一角度上。

[0032] (3)所述的底板3是片状长方形,位于标本盒2底部,与标本盒2内部大小一致。

[0033] (4)所述的滑轨11位于底板3后部,平行标本盒左右边垂直方向分布。

[0034] (5)所述的碗托8为半球形,开口向前,内有吸盘10,安置在滑轨11上,可沿着滑轨11前后移动。

[0035] (6)所述的开口式夹子9,固定在底板3中部,位于碗托8正前方。

[0036] (7)所述的发泡塑料块4为长方体,固定在底板3前部,位于碗托8、开口式夹子9正前方。

[0037] (8)所述的标本盒2里有多套滑轨11、碗托8、开口式夹子9、发泡塑料块4装置。

[0038] (9)所述的透明玻璃5与标本盒2大小一致,位于标本盒2上方。

[0039] 2.一种带翻转式标签的滑动碗托固定指形管标本盒的使用方法:

[0040] 取一张正反面都有两个对称倒置标本名称的卡片,放置于透明标签卡1的标签槽6中。取一个制作好内置标本的指形管7,用上部尖端部分刺穿发泡塑料块4,按压指形管7到开口式夹子9中,最后滑动滑轨11上的碗托8至合适位置,使得碗托8里的吸盘10吸紧指形管7底部,完成固定指形管7。如此反复多次,即可在一个标本盒2里固定好多个指形管7。最后将透明玻璃5封上,就完成了侧面带标签的固定指形管标本盒2的制作。

[0041] 当很多的侧面带标签的固定指形管标本盒2堆放在标本柜子中时,可以根据标本盒2所处的位置高低,翻动标签卡1至合适位置,使得标签便于观察,这样无论标本盒2是放在柜子的顶端、中间、还是底部,都可方便查看,提高工作效率。

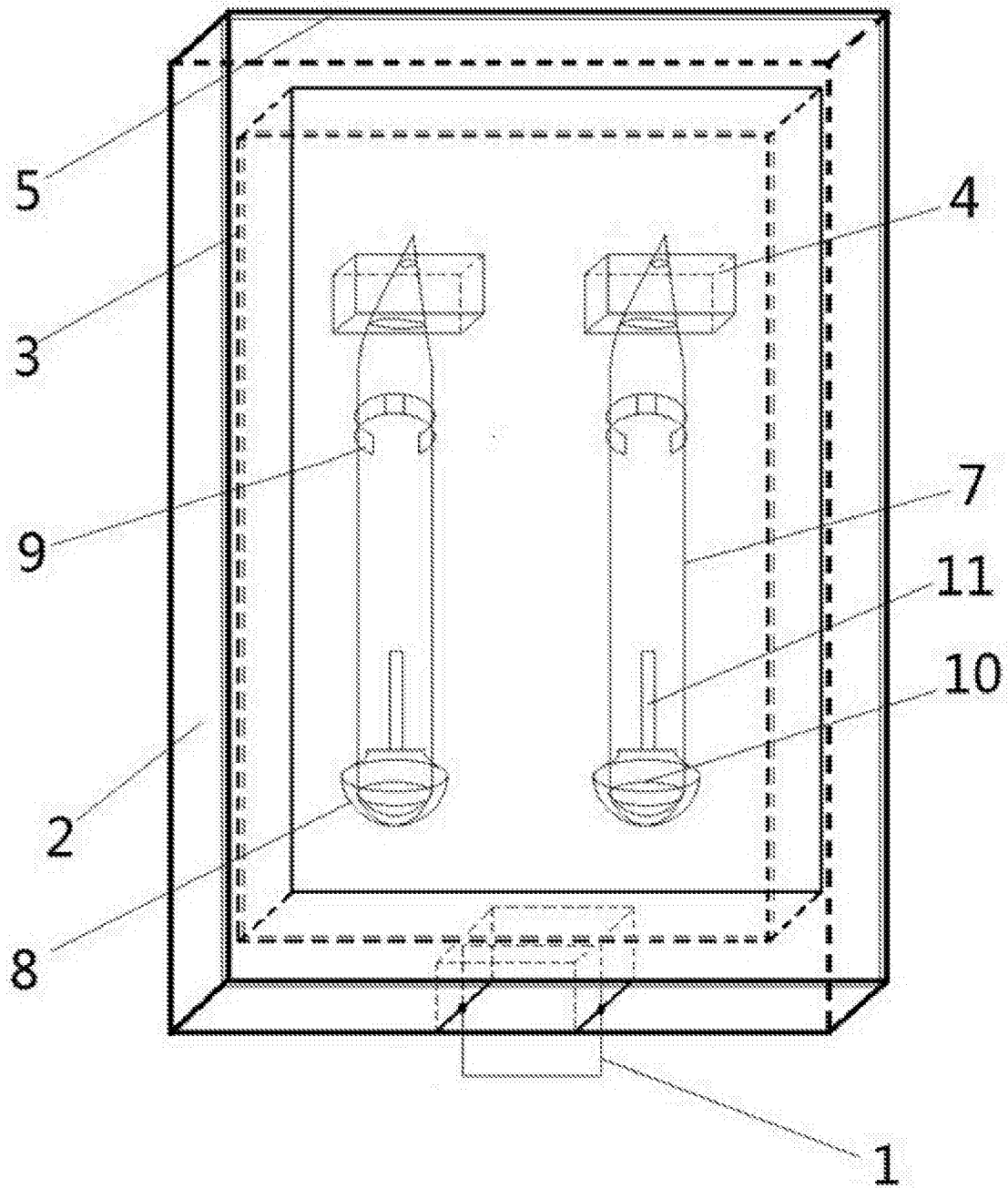


图1

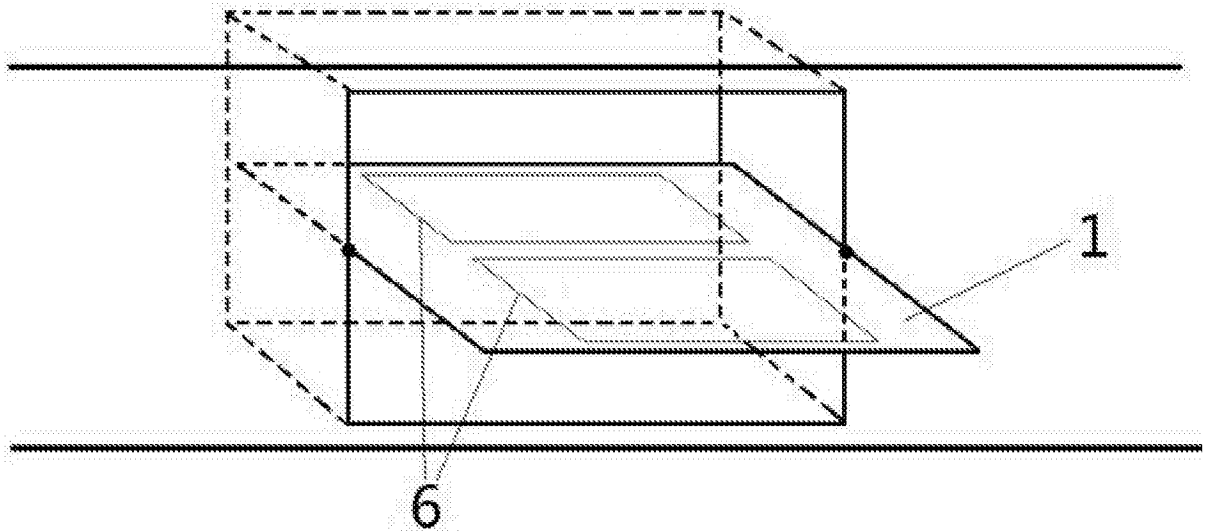


图2