



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217574664 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 14

(21) 申请号 202121276774.9

(22) 申请日 2021.06.08

(73) 专利权人 小圈优品(北京)文化有限公司

地址 101121 北京市通州区梨园镇刘老公
庄(北京北泡集团有限公司)院内19幢
01

(72) 发明人 徐家琪 陆洋

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

专利代理师 赵红霞

(51) Int.Cl.

B43M 99/00 (2010.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

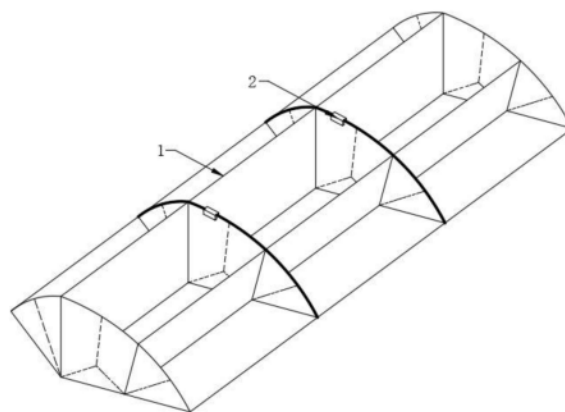
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于使用的圆珠笔收纳盒

(57) 摘要

本实用公开了圆珠笔收纳盒技术领域的一种便于使用的圆珠笔收纳盒,包括多组结构相同的收纳单元盒,且相邻两组所述收纳单元盒之间通过连接扣卡接装配;所述连接扣的底部中间开设有前后贯通的卡合槽,所述卡合槽内侧壁上均开设有容纳槽,所述容纳槽内卡合装配有卡装块,所述卡装块的内侧壁上固定连接有支撑弹簧,多组结构相同的收纳单元盒通过连接扣卡接装配在一起,这样能够实现收纳单元盒的整齐摆放,所述支撑弹簧的另一端固定连接装配在容纳槽的内侧壁上,更好地对第一折叠侧板和第二折叠侧板实现限位连接,提高相邻两组收纳单元盒之间的安装便利度,更好的完成对圆珠笔学习用品的分类放置,提高收纳整齐性。



1. 一种便于使用的圆珠笔收纳盒, 其特征在于: 包括多组结构相同的收纳单元盒 (1), 且相邻两组所述收纳单元盒 (1) 之间通过连接扣 (2) 卡接装配;

所述收纳单元盒 (1) 包括第一挡板 (11), 所述第一挡板 (11) 的右方设置有第二挡板 (12), 所述第一挡板 (11) 的左侧底部铰接装配有左侧板 (14), 所述第二挡板 (12) 的底部铰接装配有右侧板 (13), 所述第一挡板 (11)、第二挡板 (12)、右侧板 (13) 和左侧板 (14) 的前侧壁上固定装配有第一折叠侧板 (15), 所述第一挡板 (11)、第二挡板 (12)、右侧板 (13) 和左侧板 (14) 的后侧壁上固定装配有第二折叠侧板 (16);

所述连接扣 (2) 的底部中间开设有前后贯通的卡合槽 (21), 所述卡合槽 (21) 内侧壁上均开设有容纳槽 (22), 所述容纳槽 (22) 内卡合装配有卡装块 (23), 所述卡装块 (23) 的内侧壁上固定连接支撑弹簧 (24), 所述支撑弹簧 (24) 的另一端固定连接装配在容纳槽 (22) 的内侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种便于使用的圆珠笔收纳盒, 其特征在于: 所述卡合槽 (21) 的宽度与第一折叠侧板 (15) 和第二折叠侧板 (16) 的厚度值和相适配, 且所述卡装块 (23) 延伸出卡合槽 (21)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于使用的圆珠笔收纳盒, 其特征在于: 所述第一挡板 (11) 和第二挡板 (12) 底部固定装配有底板, 且所述第一挡板 (11) 和左侧板 (14) 之间呈三角, 且所述第二挡板 (12) 和右侧板 (13) 之间呈三角, 且所述第一折叠侧板 (15) 和第二折叠侧板 (16) 上均设置有翻折痕。

4. 根据权利要求1所述的一种便于使用的圆珠笔收纳盒, 其特征在于: 所述卡装块 (23) 的尺寸和容纳槽 (22) 的尺寸相适配, 且所述卡装块 (23) 的端部为弧形, 且两组所述卡装块 (23) 相对设置。

5. 根据权利要求4所述的一种便于使用的圆珠笔收纳盒, 其特征在于: 所述容纳槽 (22) 沿着连接扣 (2) 的长度方向开设, 且所述卡装块 (23) 装配在容纳槽 (22) 内的长度小于支撑弹簧 (24) 的极限压缩长度。

一种便于使用的圆珠笔收纳盒

技术领域

[0001] 本实用涉及圆珠笔收纳盒技术领域，具体为一种便于使用的圆珠笔收纳盒。

背景技术

[0002] 通常，圆珠笔具有笔尖伸缩功能，具有笔夹，具有不同粗细的笔杆，使用各种各样的材质，制造出繁多的装潢，以及附加装饰，这些工具大小不一、外形各异，全部陈列到桌面上，放置凌乱，导致这些圆珠笔容易掉落导致损坏，也影响拿取效率，也不美观，同时除圆珠笔外其他办公用品包括如各类标记色笔，小毛刷、介刀片等平时全部混放一起，不能分类，取放也不方便，给工作造成了极大的不便，而且影响工作效率，为此，我们提出一种便于使用的圆珠笔收纳盒。

发明内容

[0003] 本实用的目的在于提供一种便于使用的圆珠笔收纳盒，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用提供如下技术方案：一种便于使用的圆珠笔收纳盒，包括多组结构相同的收纳单元盒，且相邻两组所述收纳单元盒之间通过连接扣卡接装配；

[0005] 所述收纳单元盒包括第一挡板，所述第一挡板的右方设置有第二挡板，所述第一挡板的左侧底部铰接装配有左侧板，所述第二挡板的底部铰接装配有右侧板，所述第一挡板、第二挡板、右侧板和左侧板的前侧壁上固定装配有第一折叠侧板，所述第一挡板、第二挡板、右侧板和左侧板的后侧壁上固定装配有第二折叠侧板；

[0006] 所述连接扣的底部中间开设有前后贯通的卡合槽，所述卡合槽内侧壁上均开设有容纳槽，所述容纳槽内卡合装配有卡装块，所述卡装块的内侧壁上固定连接有支撑弹簧，所述支撑弹簧的另一端固定连接装配在容纳槽的内侧壁上。

[0007] 优选的，所述卡合槽的宽度与第一折叠侧板和第二折叠侧板的厚度值和相适配，且所述卡装块延伸出卡合槽。

[0008] 优选的，所述第一挡板和第二挡板底部固定装配有底板，且所述第一挡板和左侧板之间呈三角，且所述第二挡板和右侧板之间呈三角，且所述第一折叠侧板和第二折叠侧板上均设置有翻折痕。

[0009] 优选的，所述卡装块的尺寸和容纳槽的尺寸相适配，且所述卡装块的端部为弧形，且两组所述卡装块相对设置。

[0010] 优选的，所述容纳槽沿着连接扣的长度方向开设，且所述卡装块装配在容纳槽内的长度小于支撑弹簧的极限压缩长度。

[0011] 与现有技术相比，本实用的有益效果是：本实用结构设计合理，多组结构相同的收纳单元盒通过连接扣卡接装配在一起，这样能够实现收纳单元盒的整齐摆放，同时将连接扣上的卡合槽装配在第一折叠侧板和第二折叠侧板上，这样能够实现对相邻两组收纳单元盒的限位，同时卡接块能够受到第一折叠侧板和第二折叠侧板的挤压力后促使支撑弹簧变

形内缩至容纳槽内,这样能够带动卡装块内缩至容纳槽中,这样方便卡装块对第一折叠侧板和第二折叠侧板实现限位,同时支撑弹簧产生的挤压力能够给予卡装块对第一折叠侧板和第二折叠侧板的挤压力度,提高限位度,从而更好地对第一折叠侧板和第二折叠侧板实现限位连接,提高相邻两组收纳单元盒之间的安装便利度,更好的完成对圆珠笔学习用品的分类放置,提高收纳整齐性。

附图说明

[0012] 图1为本实用整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用收纳单元盒结构示意图;

[0014] 图3为本实用连接扣结构示意图;

[0015] 图4为本实用连接扣剖视结构示意图。

[0016] 图中:1、收纳单元盒;11、第一挡板;12、第二挡板;13、右侧板;14、左侧板;15、第一折叠侧板;16、第二折叠侧板;2、连接扣;21、卡合槽;22、容纳槽;23、卡装块;24、支撑弹簧。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用实施例中的附图,对本实用实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用保护的范围。

[0018] 请参阅图1、图2、图3和图4,本实用提供一种技术方案:一种便于使用的圆珠笔收纳盒,包括多组结构相同的收纳单元盒1,且相邻两组收纳单元盒1之间通过连接扣2卡接装配;

[0019] 收纳单元盒1包括第一挡板11,第一挡板11的右方设置有第二挡板12,第一挡板11的左侧底部铰接装配有左侧板14,第二挡板12的底部铰接装配有右侧板13,第一挡板11、第二挡板12、右侧板13和左侧板14的前侧壁上固定装配有第一折叠侧板15,第一挡板11、第二挡板12、右侧板13和左侧板14的后侧壁上固定装配有第二折叠侧板16;

[0020] 连接扣2的底部中间开设有前后贯通的卡合槽21,卡合槽21内侧壁上均开设有容纳槽22,容纳槽22内卡合装配有卡装块23,卡装块23的内侧壁上固定连接有支撑弹簧23,支撑弹簧24的另一端固定连接装配在容纳槽22的内侧壁上。

[0021] 请参阅图3和图4,卡合槽21的宽度与第一折叠侧板15和第二折叠侧板16的厚度值和相适配,且卡装块23延伸出卡合槽21,便于对第一折叠侧板15和第二折叠侧板16实现限位;

[0022] 请参阅图1和图2,第一挡板11和第二挡板12底部固定装配有底板,且第一挡板11和左侧板14之间呈三角,且第二挡板12和右侧板13之间呈三角,且第一折叠侧板15和第二折叠侧板16上均设置有翻折痕,便于第一挡板11、第二挡板12、右侧板13和左侧板14之间发生折叠,能够对存储空间进行调节;

[0023] 请参阅图4,卡装块23的尺寸和容纳槽22的尺寸相适配,且卡装块23的端部为弧形,且两组卡装块23相对设置;

[0024] 容纳槽22沿着连接扣2的长度方向开设,且卡装块23装配在容纳槽22内的长度小

于支撑弹簧24的极限压缩长度；

[0025] 工作原理：多组结构相同的收纳单元盒1通过连接扣2卡接装配在一起，这样能够实现收纳单元盒1的整齐摆放，同时将连接扣2上的卡合槽21装配在第一折叠侧板15和第二折叠侧板16上，这样能够实现对相邻两组收纳单元盒1的限位，同时卡接块23能够受到第一折叠侧板15和第二折叠侧板16的挤压力后促使支撑弹簧24变形内缩至容纳槽22内，这样能够带动卡装块23内缩至容纳槽22中，这样方便卡装块23对第一折叠侧板15和第二折叠侧板16实现限位，同时支撑弹簧24产生的挤压力能够给予卡装块23对第一折叠侧板15和第二折叠侧板16的挤压力度，提高限位度，从而更好地对第一折叠侧板15和第二折叠侧板16实现限位连接，提高相邻两组收纳单元盒1之间的安装便利度，更好的完成对圆珠笔学习用品的分类放置，提高收纳整齐性。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用的范围由所附权利要求及其等同物限定。

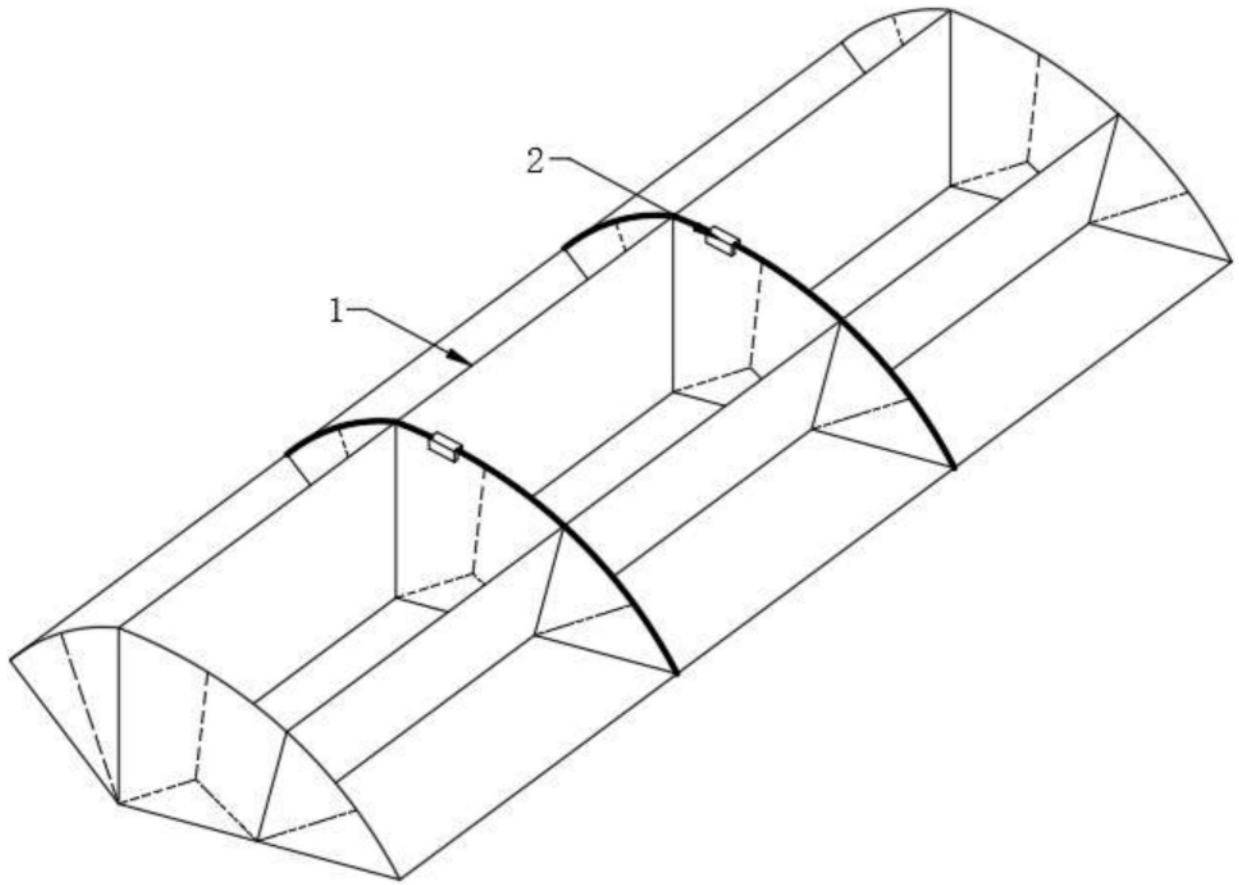


图1

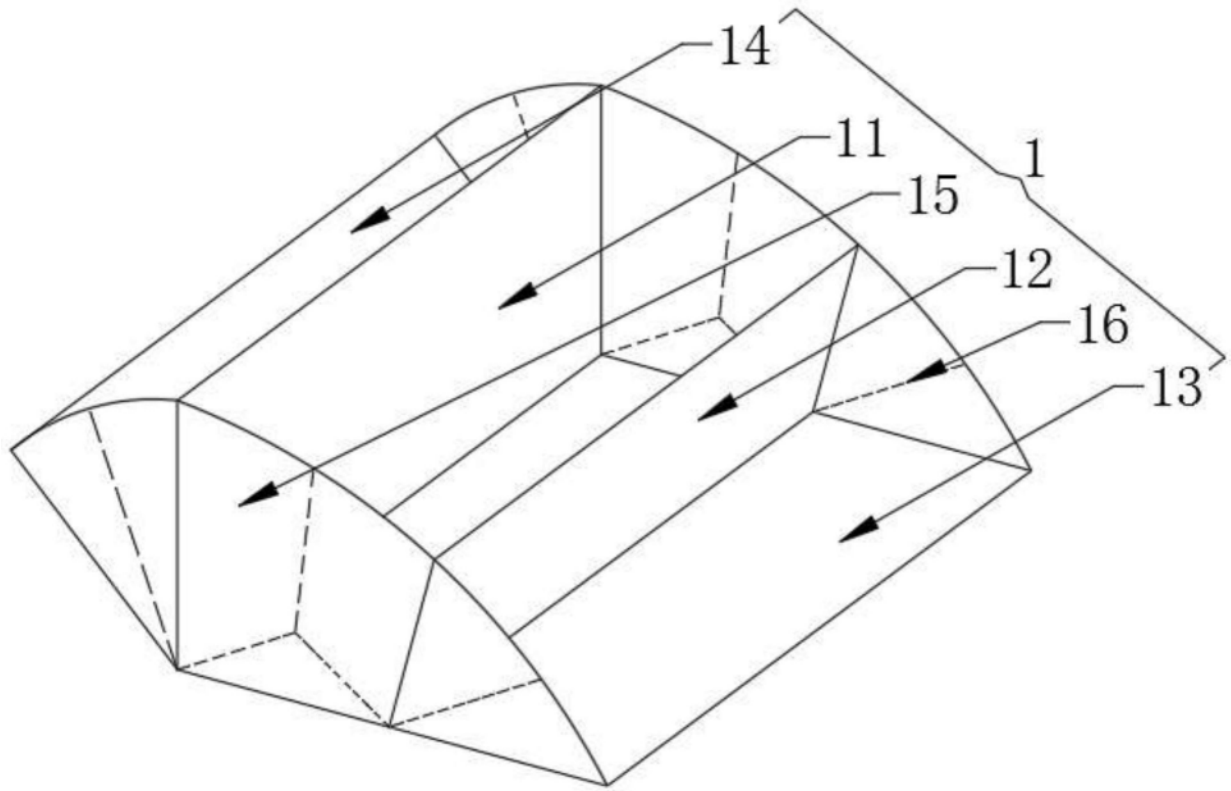


图2

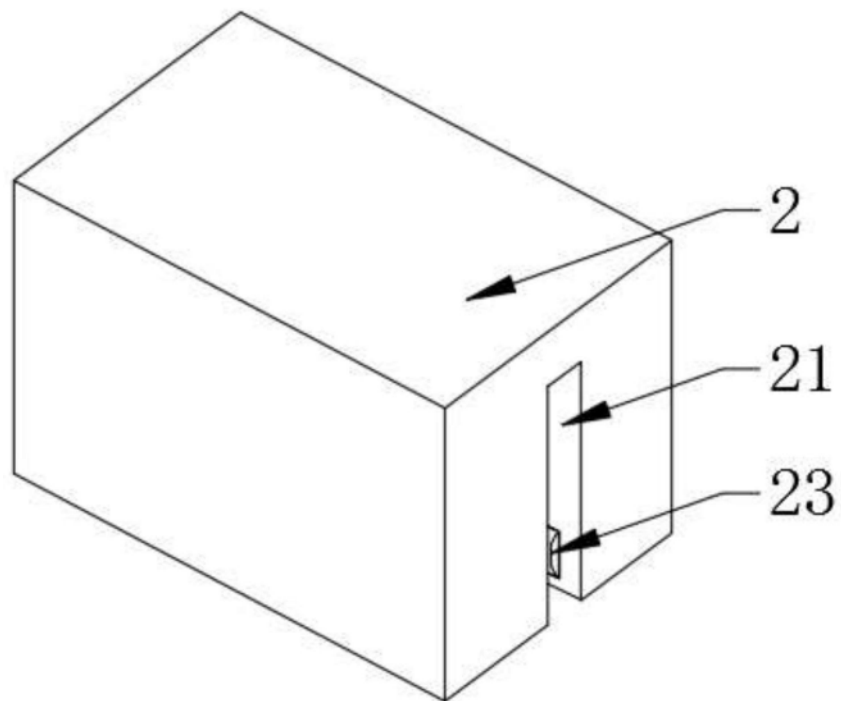


图3

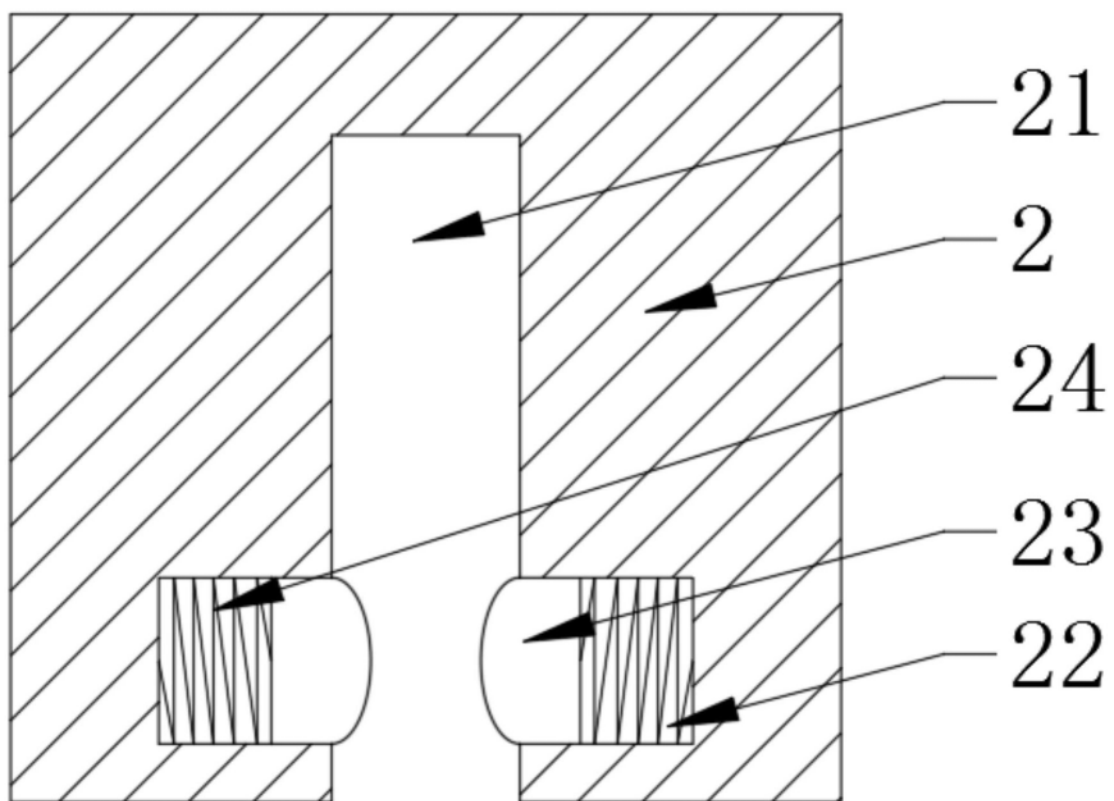


图4