



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210353609 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201921042159.4

(22)申请日 2019.07.08

(73)专利权人 江西昇迪科技股份有限公司

地址 344900 江西省抚州市广昌县工业园
区

(72)发明人 蔡良培

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 黄冠华

(51)Int.Cl.

A45C 11/34(2006.01)

A45C 13/02(2006.01)

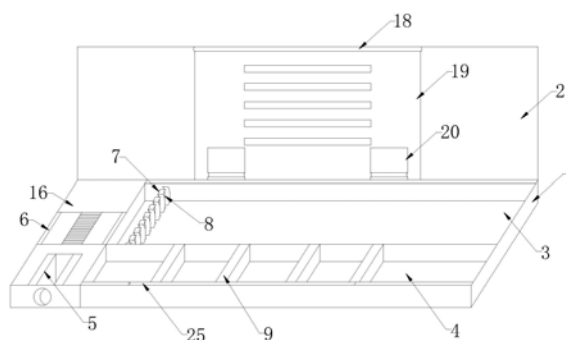
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种中小學生用多功能文具盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种中小學生用多功能文具盒,包括盒体和盒盖,所述盒体包括设置的笔槽、置物槽、铅笔刨和存钱盒,所述笔槽内安装有笔架,笔架上设有多个横向均匀排布的卡笔腔,所述置物槽内可移动设有若干固定件,若干固定件具有中空定位块、弹性弹簧和基于弹性弹簧分别从两侧插入中空定位块内腔的插块,插块穿过所述置物槽两边的抵接槽道固接抵接块,抵接块抵接抵接槽道外侧壁;所述铅笔刨和存钱盒位于同一条竖直线上,所述存钱盒的顶部安装有弹性盖,弹性盖弹性连接操作盖板;所述盒盖的内侧面中部通过转轴转动安装有转板,转板的底部两端磁性设有放置手机的支架条,支架条与转板转动连接。



1. 一种中小學生用多功能文具盒,包括盒体(1)和盒盖(2),其特征在于,所述盒体(1)包括设置的笔槽(3)、置物槽(4)、铅笔刨(5)和存钱盒(6),所述笔槽(3)内安装有笔架(7),笔架(7)上设有多个横向均匀排布的卡笔腔(8),所述置物槽(4)内可移动设有若干固定件(9),若干固定件(9)具有中空定位块(10)、弹性弹簧(11)和基于弹性弹簧(11)分别从两侧插入中空定位块(10)内腔的插块(12),插块(12)穿过所述置物槽(4)两边的抵接槽道(13)固接抵接块(14),抵接块(14)抵接抵接槽道(13)外侧壁;所述铅笔刨(5)和存钱盒(6)位于同一条竖直线上,所述存钱盒(6)的顶部安装有弹性盖(16),弹性盖(16)弹性连接操作盖板(17);所述盒盖(2)的内侧面中部通过转轴(18)转动安装有转板(19),转板(19)的底部两端磁性设有放置手机的支架条(20),支架条(20)与转板(19)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种中小學生用多功能文具盒,其特征在于,所述转板(19)的正面开设有多个散热条形槽道(21)和两个磁性连接区(22),多个散热条形槽道(21)均匀分布在转板(19)正面的中部,两个磁性连接区(22)对称设置在转板(19)的底部两侧;所述转板(19)的背面底部设有金属连接区(23),金属连接区(23)与盒盖(2)上的磁性连接区(22)磁性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种中小學生用多功能文具盒,其特征在于,所述支架条(20)靠近转板(19)的一端设有凸槽(24),远离转板(19)的一端设有金属连接区(23),凸槽(24)活动连接盒体(1)外侧边内嵌限位槽(25)的槽壁,金属连接区(23)磁性连接转板(19)正面设置的磁性连接区(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种中小學生用多功能文具盒,其特征在于,所述抵接槽道(13)的外侧壁上设置有防滑凸齿纹,固接抵接块(14)面向抵接槽道(13)的一侧面设置有匹配防滑凸齿纹的配合防滑凸齿纹。

5. 根据权利要求1所述的一种中小學生用多功能文具盒,其特征在于,所述弹性盖(16)的内腔中安装有弹簧(26),弹簧(26)固接操作盖板(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种中小學生用多功能文具盒,其特征在于,所述操作盖板(17)和插块(12)上均设有凸纹摩擦部(15)。

一种中小學生用多功能文具盒

技术领域

[0001] 本實用新型涉及文具技術領域，具體為一種中小學生用多功能文具盒。

背景技術

[0002] 文具盒是學生用來盛放學習用品的工具，在學生的學習生活中發揮着很重要的作用，隨著學生學習用品的數量越來越多，款式也越來越多，學生們對文具盒的需求也越來越高，傳統的文具盒功能單一，並不能滿足學生的要求，學生不僅希望文具盒樣式好看，還希望文具盒功能多樣，使用方便，為此，本實用新型提出一種中小學生用多功能文具盒。

實用新型內容

[0003] 本實用新型的目的在于提供一種中小學生用多功能文具盒，以解決上述背景技術中提出的問題。

[0004] 為實現上述目的，本實用新型提供如下技術方案：一種中小學生用多功能文具盒，包括盒體和盒蓋，所述盒體包括設置的筆槽、置物槽、鉛筆刨和存錢盒，所述筆槽內安裝有筆架，筆架上設有多个橫向均勻排布的卡筆腔，所述置物槽內可移動設有若干固定件，若干固定件具有中空定位塊、彈性彈簧和基于彈性彈簧分別從兩側插入中空定位塊內腔的插塊，插塊穿過所述置物槽兩邊的抵接槽道固接抵接塊，抵接塊抵接抵接槽道外側壁；所述鉛筆刨和存錢盒位于同一條豎直線上，所述存錢盒的頂部安裝有彈性蓋，彈性蓋彈性連接操作蓋板；所述盒蓋的內側面中部通過轉軸轉動安裝有轉板，轉板的底部兩端磁性設有放置手機的支架條，支架條與轉板轉動連接。

[0005] 作為本實用新型一種优选的技術方案，所述轉板的正面開設有多个散熱條形槽道和兩個磁性連接區，多个散熱條形槽道均勻分布在轉板正面的中部，兩個磁性連接區對稱設置在轉板的底部兩側；所述轉板的背面底部設有金屬連接區，金屬連接區與盒蓋上的磁性連接區磁性連接。

[0006] 作為本實用新型一種优选的技術方案，所述支架條靠近轉板的一端設有凸槽，遠離轉板的一端設有金屬連接區，凸槽活動連接盒體外側邊內嵌限位槽的槽壁，金屬連接區磁性連接轉板正面設置的磁性連接區。

[0007] 作為本實用新型一種优选的技術方案，所述抵接槽道的外側壁上設置有防滑凸齒紋，固接抵接塊面向抵接槽道的一側面設置有匹配防滑凸齒紋的配合防滑凸齒紋。

[0008] 作為本實用新型一種优选的技術方案，所述彈性蓋的內腔中安裝有彈簧，彈簧固接操作蓋板。

[0009] 作為本實用新型一種优选的技術方案，所述操作蓋板和插塊上均設有凸紋摩擦部。

[0010] 與現有技術相比，本實用新型的有益效果是：本實用新型一種中小學生用多功能文具盒，通過設置的筆槽、置物槽、鉛筆刨、存錢盒以及轉板，能夠放置書寫筆、橡皮擦、削鉛筆、存放錢、支撐手機的功能；再通過在筆槽內安裝的筆架，和在置物槽內設置的固定件，能

够将放置在笔槽中的书写笔和放置在置物槽内的橡皮擦等物固定住,避免其在文具盒内随意翻动,造成文具盒或者其他物品的损坏、脏污,达到该文具盒功能多样化的目的,满足学生的多种需求。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型转板结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型置物槽结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型弹性盖结构示意图。

[0015] 图中:1、盒体;2、盒盖;3、笔槽;4、置物槽;5、铅笔刨;6、存钱盒;7、笔架;8、卡笔腔;9、固定件;10、中空定位块;11、弹性弹簧;12、插块;13、抵接槽道;14、抵接块;15、凸纹摩擦部;16、弹性盖;17、操作盖板;18、转轴;19、转板;20、支架条;21、散热条形槽道;22、磁性连接区;23、金属连接区;24、凸槽;25、限位槽;26、弹簧。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种中小學生用多功能文具盒,包括盒体1和盒盖2,其特征在于,所述盒体1包括设置的笔槽3、置物槽4、铅笔刨5和存钱盒6,所述笔槽3内安装有笔架7,笔架7上设有多个横向均匀排布的卡笔腔8,所述置物槽4内可移动设有若干固定件9,若干固定件9具有中空定位块10、弹性弹簧11和基于弹性弹簧11分别从两侧插入中空定位块10内腔的插块12,插块12穿过所述置物槽4两边的抵接槽道13固接抵接块14,抵接块14抵接抵接槽道13外侧壁,能够根据实际存放在置物槽4内物体的规格大小,移动固定件9,将物体抵接住,起到限位的作用,避免其文具盒内随意翻动,造成文具盒或者其他物品的损坏、脏污,达到该文具盒功能多样化的目的,满足学生的多种需求;所述铅笔刨5和存钱盒6位于同一条竖直线上,所述存钱盒6的顶部安装有弹性盖16,弹性盖16弹性连接操作盖板17;所述盒盖2的内侧面中部通过转轴18转动安装有转板19,转板19的底部两端磁性设有放置手机的支架条20,支架条20与转板19转动连接。

[0020] 进一步的,所述转板19的正面开设有多个散热条形槽道21和两个磁性连接区22,多个散热条形槽道21均匀分布在转板19正面的中部,将手机放置在转板19上时,散热条形槽道21能够起到散热的作用;两个磁性连接区22对称设置在转板19的底部两侧,能够磁性连接支架条20;所述转板19的背面底部设有金属连接区23,金属连接区23与盒盖2上的磁性连接区22磁性连接,将转板19固定在盒盖2上,方便后期开关文具盒的动作进行。

[0021] 进一步的,所述支架条20靠近转板19的一端设有凸槽24,远离转板19的一端设有金属连接区23,凸槽24活动连接盒体1外侧边内嵌限位槽25的槽壁,放置手机时,将转板19从盒盖2上向外侧转动,卡进限位槽25中,之后,再将支架条20向下按动,使之凸槽24搭放在限位槽25的外侧壁上,使得支架条20向外延伸凸出,便于将手机放置在上面,起手机支架的作用;

[0022] 金属连接区23磁性连接转板19正面设置的磁性连接区22,能够将支架条20磁性连接在转板19上,方便后期开关文具盒的动作进行。

[0023] 进一步的,所述抵接槽道13的外侧壁上设置有防滑凸齿纹,固接抵接块14面向抵接槽道13的一侧面设置有匹配防滑凸齿纹的配合防滑凸齿纹,防滑凸齿纹和配合防滑凸齿纹的配合使用,能够将固定件9固定在置物槽4的某一个位置上,适应于不同规格的物体。

[0024] 进一步的,所述弹性盖16的内腔中安装有弹簧26,弹簧26固接操作盖板17,具有复位工作,使得存钱盒6内存放的钱币能够更好的放置在存钱盒6中,放置学生打开存钱盒6忘记扣上盖板导致钱财丢失的问题出现。

[0025] 进一步的,所述操作盖板17和插块12上均设有凸纹摩擦部15,能够增大使用者的摩擦力度,便于打开存钱盒6和移动固定件9。

[0026] 工作原理:

[0027] 使用时,学生将文具笔卡放在笔槽3内笔架7的卡笔腔8中,将文具笔固定放置;将橡皮擦、自动笔铅筒等物放置在置物槽4内,再根据橡皮擦、自动笔铅筒等物的实际规格调节固定件9在置物槽4内的位置,将橡皮擦、自动笔铅筒等物固定住,避免其文具盒内随意翻动、散乱,造成文具盒或者其他物品的损坏、脏污,在此过程中,学生两个手指抵接在插块12的凸纹摩擦部15上,并向内施力,挤压弹性弹簧11,使得抵接块14远离抵接槽道13,可随意移动固定件9,将物体抵接住,之后,放松插块12,在弹性弹簧11的弹力作用下,抵接块14抵接抵接槽道13,实现固定物品的目的;

[0028] 学生家长给学生的零用钱放置在存钱盒6内,放置或者拿取时,学生手部抵接操作盖板17上的凸纹摩擦部15,并向弹性盖16的方向施力,将存钱盒6打开;

[0029] 观看使用手机时,学生通过转轴18向外侧转动转板19,将转板19卡进限位槽25中,之后,再将支架条20向下按动,使之凸槽24搭放在限位槽25的外侧壁上,使得支架条20向外延伸凸出,便于将手机放置在上面,起手机支架的作用;

[0030] 综上所述,本实用新型能够放置书写笔、橡皮擦、削铅笔、存放钱、支撑手机,并将放置在笔槽中的书写笔和放置在置物槽内的橡皮擦等物固定住,避免其在文具盒内随意翻动,造成文具盒或者其他物品的损坏、脏污,达到该文具盒功能多样化的目的,满足学生的多种需求。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,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新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

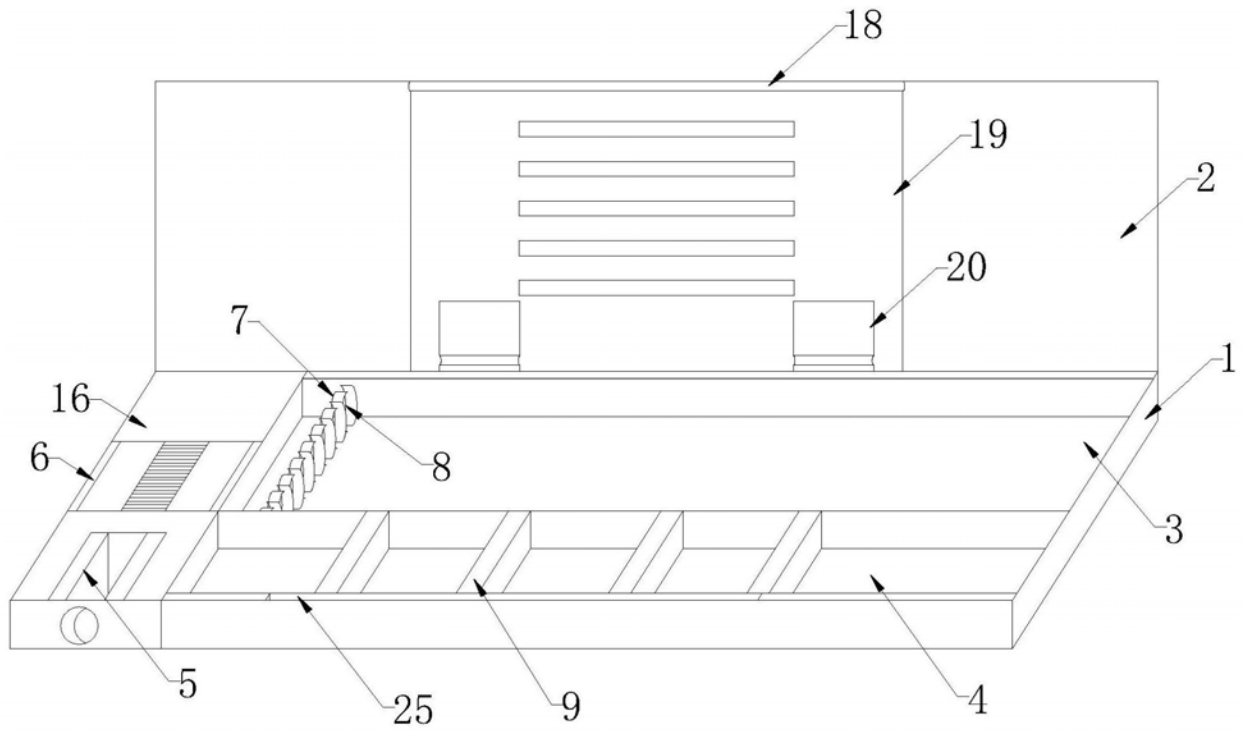


图1

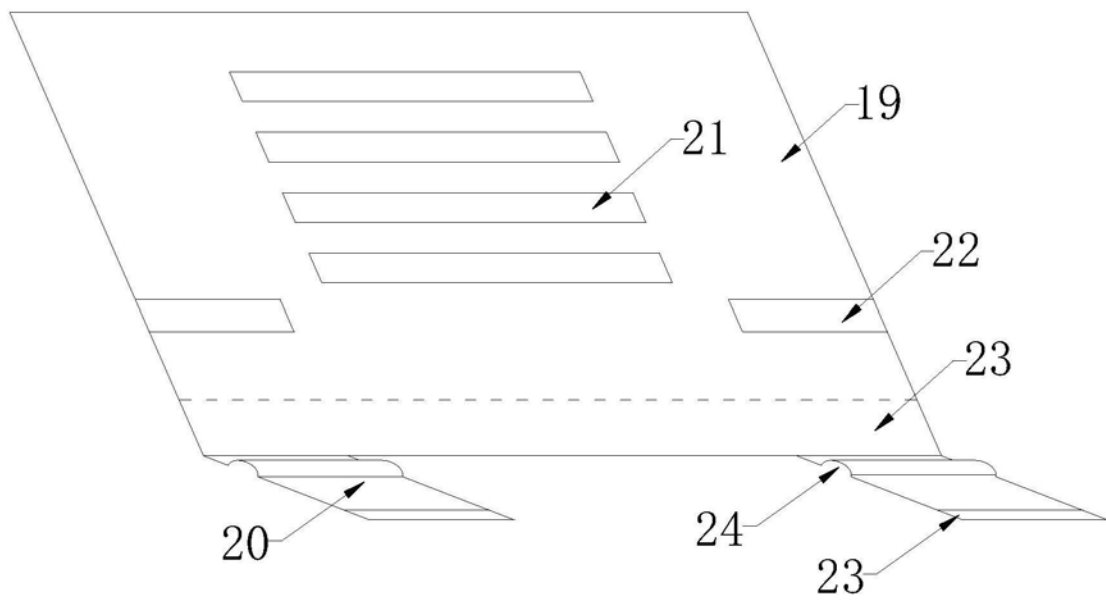


图2

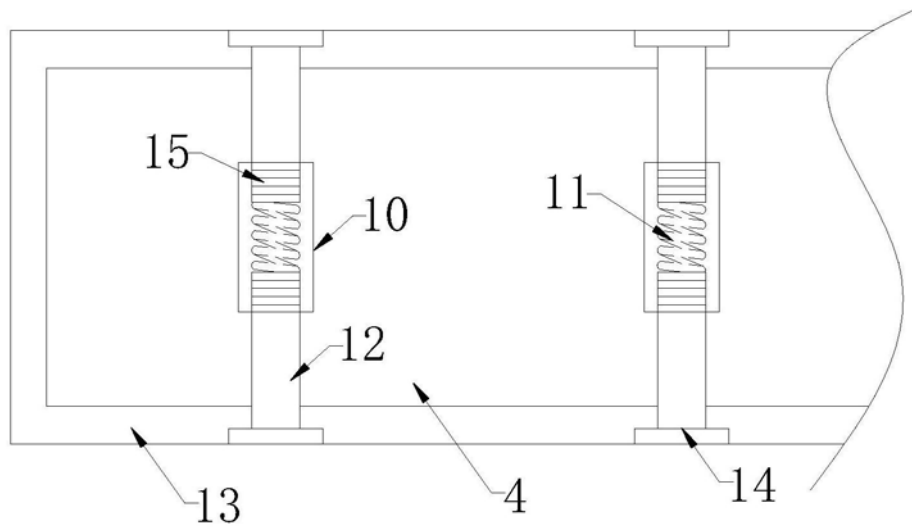


图3

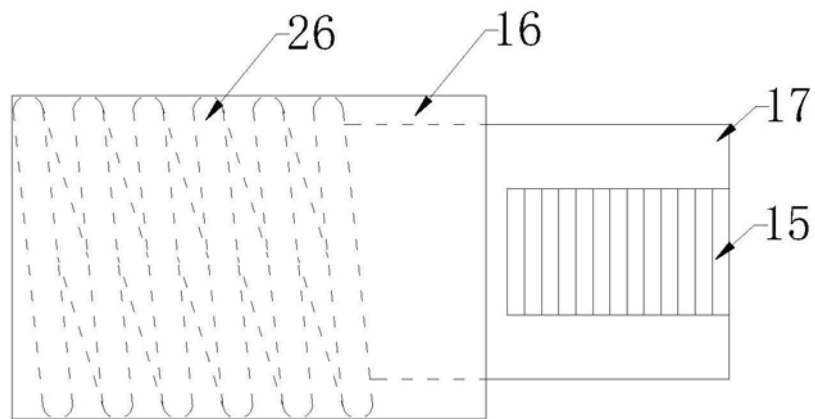


图4