



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219634879 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 05

(21) 申请号 202320494533.4

(22) 申请日 2023.03.15

(73) 专利权人 上海英略同智能科技有限公司

地址 201601 上海市松江区泗泾镇泗砖路
639号10幢201室-116

(72) 发明人 张攀 马献彪

(74) 专利代理机构 上海创开专利代理事务所

(普通合伙) 31374

专利代理师 吴海燕

(51) Int.Cl.

B43M 99/00 (2010.01)

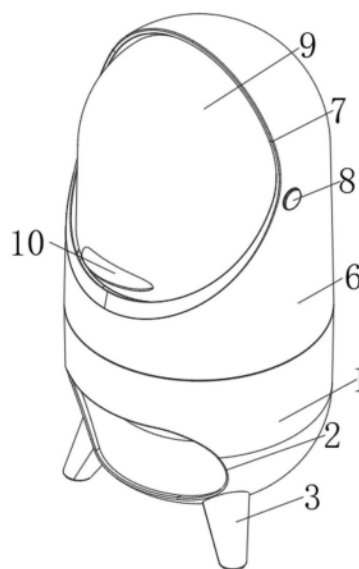
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种笔筒

(57) 摘要

本实用新型公开一种笔筒,涉及笔筒技术领域,包括底座;底座的底端连接有支撑柱,且底座的前端面开设有第一连接槽,底座的内部安装有内胆,且内胆的表面是有螺纹槽;底座的顶端连接有罩体,且罩体的前端面开设有第二连接槽,罩体的内壁两侧分别连接有转轴,罩体的内壁连接有挡板,且挡板的表面连接有拉块,挡板的两侧连接有连接环;罩体与螺纹槽的表面之间为螺纹连接;连接环与转轴的表面相连接。本实用新型中,通过拉动拉块,可使挡板通过转轴移动,可将挡板从第二连接槽的一侧移开,或将挡板移动到第二连接槽的表面对其遮挡,防止长时间的使用下,灰尘落入到笔筒的内部,解决了现有的笔筒不具备防尘功能的问题。



1. 一种笔筒,包括底座(1),其特征在于;

所述底座(1)的底端连接有支撑柱(2),且底座(1)的前端面开设有第一连接槽(3),所述底座(1)的内部安装有内胆(4),且内胆(4)的表面是有螺纹槽(5);

所述底座(1)的顶端连接有罩体(6),且罩体(6)的前端面开设有第二连接槽(7),所述罩体(6)的内壁两侧分别连接有转轴(8),所述罩体(6)的内壁连接有挡板(9),且挡板(9)的表面连接有拉块(10),所述挡板(9)的两侧连接有连接环(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种笔筒,其特征在于:所述罩体(6)与螺纹槽(5)的表面之间为螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种笔筒,其特征在于:所述连接环(11)与转轴(8)的表面相连接。

一种笔筒

技术领域

[0001] 本实用新型属于笔筒技术领域，具体为一种笔筒。

背景技术

[0002] 笔筒：用陶瓷、竹木、等制成的筒形插笔器具，笔筒是学习工作中普遍使用的文具，其能够放置铅笔、钢笔、圆珠笔以及尺规等学习用品。

[0003] 如公开号为CN111791633A所示的一种笔筒，包括上壳体、下壳体、放置槽和吸附件，所述上壳体设置于所述下壳体内，所述吸附件设置于所述下壳体上，所述上壳体可在所述下壳体内滑动，所述吸附件设置于所述下壳体底部或设置于所述下壳体侧面。

[0004] 在上述装置中，该笔筒不具备防尘的功能，该笔筒其是为一个开口向上的圆柱体，长时间的使用后，容易导致灰尘落入到笔筒的内部，若笔筒的直径不足以容纳手部伸入笔筒内部进行清理时，笔筒内的污垢很难清洗干净。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决上述提到的问题，而提出的一种笔筒。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种笔筒，包括底座；

[0007] 所述底座的底端连接有支撑柱，且底座的前端面开设有第一连接槽，所述底座的内部安装有内胆，且内胆的表面是有螺纹槽；

[0008] 所述底座的顶端连接有罩体，且罩体的前端面开设有第二连接槽，所述罩体的内壁两侧分别连接有转轴，所述罩体的内壁连接有挡板，且挡板的表面连接有拉块，所述挡板的两侧连接有连接环。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0010] 所述罩体与螺纹槽的表面之间为螺纹连接。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0012] 所述连接环与转轴的表面相连接。

[0013] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、本实用新型中，通过拉动拉块，可使挡板通过转轴移动，可将挡板从第二连接槽的一侧移开，或将挡板移动到第二连接槽的表面对其遮挡，防止长时间的使用下，灰尘落入到笔筒的内部，解决了现有的笔筒不具备防尘功能的问题。

[0015] 2、本实用新型中，罩体与内胆之间通过螺纹槽相连接，可将罩体与内胆之间进行拆卸，从而便于对内胆以及罩体内部的污垢进行清洗，解决了现有的笔筒内部不便于清洗的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型中一种笔筒结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型中底座表面结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型中罩体表面结构示意图；

[0019] 图4为图3中A处放大结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型中挡板表面结构示意图。

[0021] 图例说明：

[0022] 1、底座；2、支撑柱；3、第一连接槽；4、内胆；5、螺纹槽；6、罩体；7、第二连接槽；8、转轴；9、挡板；10、拉块；11、连接环。

具体实施方式

[0023] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 如图1-图5所示，一种笔筒，包括底座1；

[0025] 底座1的底端连接有支撑柱2，且底座1的前端面开设有第一连接槽3，底座1的内部安装有内胆4，且内胆4的表面是有螺纹槽5；

[0026] 底座1的顶端连接有罩体6，且罩体6的前端面开设有第二连接槽7，罩体6的内壁两侧分别连接有转轴8，罩体6的内壁连接有挡板9，且挡板9的表面连接有拉块10，挡板9的两侧连接有连接环11，挡板9是根据第二连接槽7进行仿形设计的，底座1的内部底端与内胆4的底端形成一个储藏空间，便于收纳一些小物体，如橡皮等，第一连接槽3是便于对储藏空间的物体进行拿取。

[0027] 进一步的，罩体6与螺纹槽5的表面之间为螺纹连接，罩体6与螺纹槽5之间为螺纹连接，是便于进行拆卸，从而便于对罩体6以及内胆4的内部进行清洗。

[0028] 进一步的，连接环11与转轴8的表面相连接，连接环11与转轴8之间相连接，是便于挡板9能够进行移动。

[0029] 工作原理：在需要拿取笔筒内部的笔时，可拉动拉块10，使拉块10带动着挡板9通过转轴8等移动，可将挡板9移动到罩体6的内部，便于通过第二连接槽7拿笔，在使用完后，将笔重新插入到笔筒的内部，并拉动拉块10，使挡板9复位，将第二连接槽7的表面进行遮挡，防止外界的灰尘落入到罩体6和内胆4的内部，在需要对内胆4以及罩体6的内部进行清理时，先将笔从笔筒的内部取出，然后，通过罩体6与内胆4之间为螺纹连接，可对其进行拆卸，从而便于对内胆4以及罩体6的内部进行清洗。

[0030] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

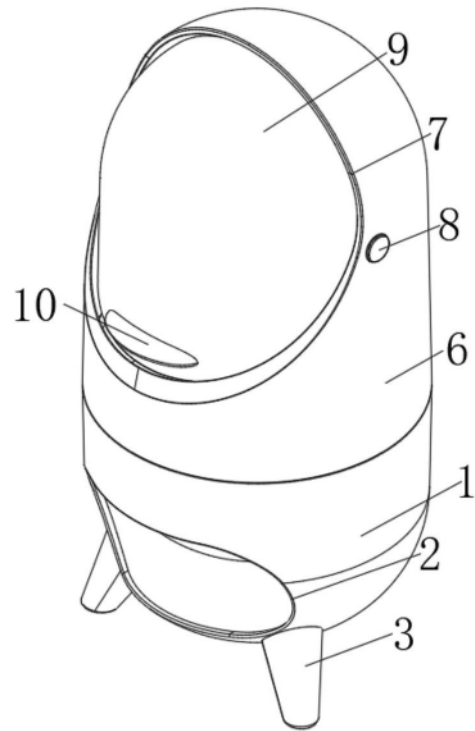


图1

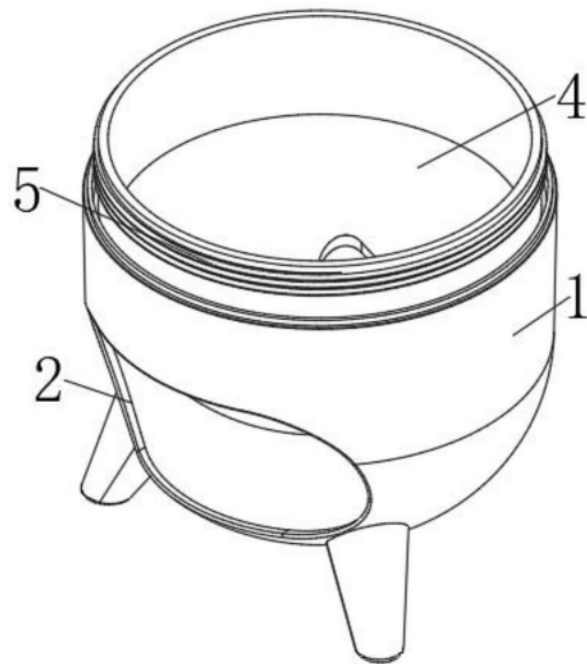


图2

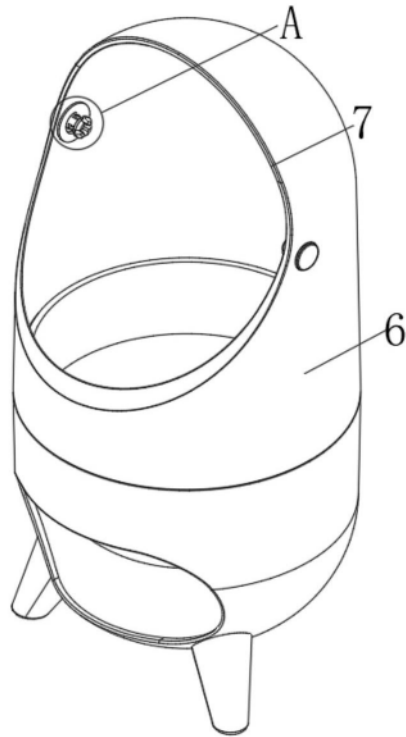


图3

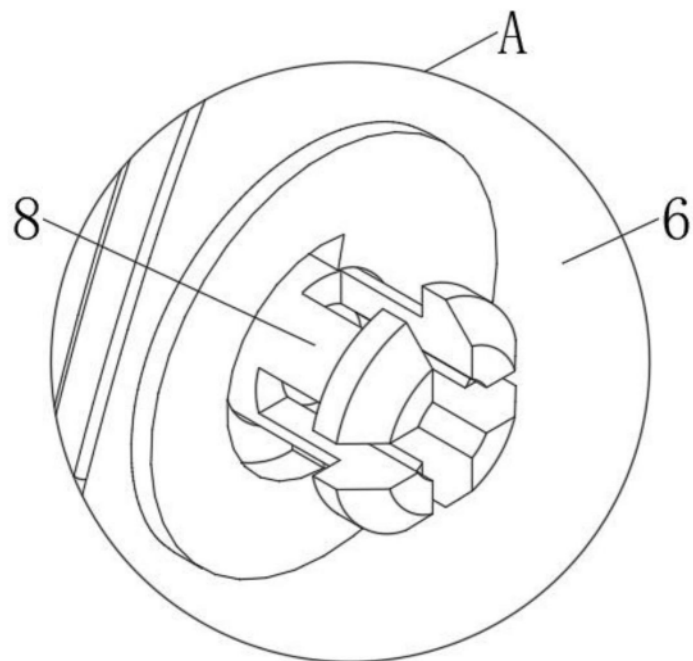


图4

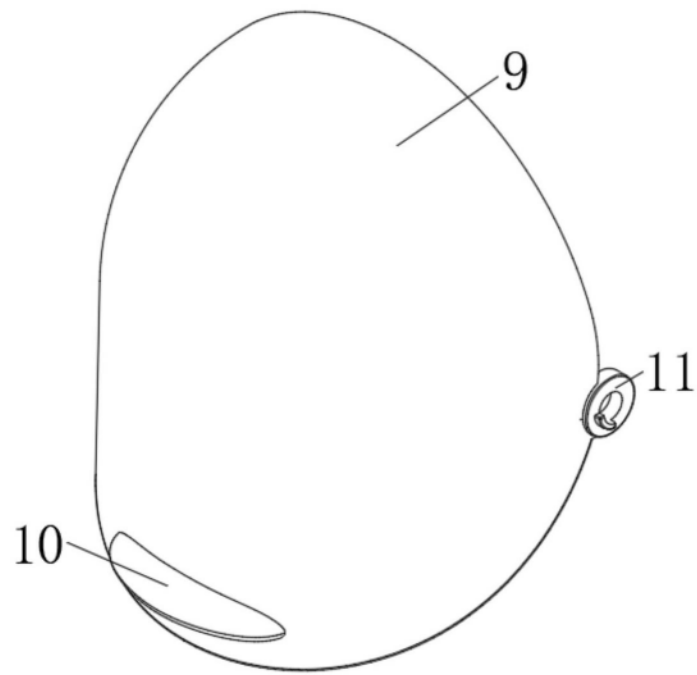


图5