(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216036365 U
(45)授权公告日 2022.03.15

(21)申请号 202122451707.2

(22)申请日 2021.10.12

(73)专利权人 东莞十雄电子有限公司
地址 523682 广东省东莞市凤岗镇浸校塘振塘路28号

(72)发明人 陈悦明

(74)专利代理机构 广州市元申专利代理事务所(特殊普通合伙) 44797
代理人 李琼

(51)Int.Cl.
B65D 85/04(2006.01)
B65D 8/14(2006.01)
B65D 45/02(2006.01)

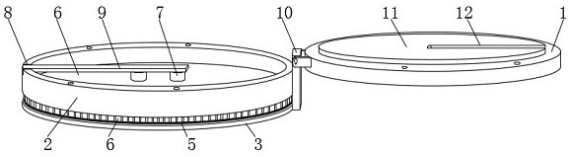
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

便于收纳的有线耳塞

(57)摘要

本实用新型公开了便于收纳的有线耳塞，涉及收纳设备领域，包括盒盖、上半盒体、下半盒体和耳塞本体，所述上半盒体和下半盒体的相对面固定有轴承，轴承的另一侧固定有转动块，转动块活动连接在上半盒体的内部，转动块远离下半盒体的一侧固定有限位柱，限位柱位于上半盒体的内部，上半盒体远离轴承的一侧开设有凹槽，凹槽的内部转动连接有限位杆，限位杆一端与限位柱的一端活动连接，耳塞本体环绕在限位柱的表面，耳塞本体活动在上半盒体的内部，上半盒体和下半盒体的一侧均固定有连接块。通过设置转动块、轴承、限位柱、限位杆和盒盖，达到了对耳塞本体方便收纳，不易造成耳塞本体缠绕而难以分开的问题。



CN 216036365 U

1.便于收纳的有线耳塞，包括盒盖(1)、上半盒体(2)、下半盒体(3)和耳塞本体(4)，其特征在于，所述上半盒体(2)和下半盒体(3)的相对面固定有轴承(5)，轴承(5)的另一侧固定有转动块(6)，转动块(6)活动连接在上半盒体(2)的内部，转动块(6)远离下半盒体(3)的一侧固定有限位柱(7)，限位柱(7)位于上半盒体(2)的内部，上半盒体(2)远离轴承(5)的一侧开设有凹槽(8)，凹槽(8)的内部转动连接有限位杆(9)，限位杆(9)一端与限位柱(7)的一端活动连接，耳塞本体(4)环绕在限位柱(7)的表面，耳塞本体(4)活动在上半盒体(2)的内部，上半盒体(2)和下半盒体(3)的一侧均固定有连接块(10)，盒盖(1)的转动连接在连接块(10)的表面，盒盖(1)靠近上半盒体(2)的一侧设置有保护层(11)，保护层(11)对应限位杆(9)的位置开设有放置槽(12)，限位杆(9)活动在放置槽(12)的内部，上半盒体(2)和盒盖(1)接触的一侧表面内嵌有磁铁(13)。

2.根据权利要求1所述的便于收纳的有线耳塞，其特征在于，所述限位柱(7)的数量为两个，两个限位柱(7)以转动块(6)的轴心为阵列中心呈环形阵列分布。

3.根据权利要求1所述的便于收纳的有线耳塞，其特征在于，所述轴承(5)的数量为两个，转动块(6)位于两个轴承(5)之间的表面设置有防滑纹。

4.根据权利要求1所述的便于收纳的有线耳塞，其特征在于，所述上半盒体(2)上的磁铁(13)的磁性与盒盖(1)上的磁铁(13)的磁性相反。

5.根据权利要求1所述的便于收纳的有线耳塞，其特征在于，所述轴承(5)为推进轴承。

便于收纳的有线耳塞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种收纳设备，具体是便于收纳的有线耳塞。

背景技术

[0002] 有线耳塞是一种有线耳机设备，一般由耳机主体和收纳袋组成，用于对有线耳塞的收纳，有线耳机的使用非常广泛，用于听音乐和看视频，一般配合电子设备使用。

[0003] 现有的有线耳塞收纳并不便捷，通常都是手动缠绕在手上，然后放置在收纳袋或者收纳盒中，这样收纳并不便捷，且容易缠绕，使用并不方便，因此需要一种不易缠绕且方便收纳的有线耳塞设备。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是解决了现有的有线耳塞收纳并不便捷，通常都是手动缠绕在手上，然后放置在收纳袋或者收纳盒中，这样收纳并不便捷，且容易缠绕，使用并不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 便于收纳的有线耳塞，包括盒盖、上半盒体、下半盒体和耳塞本体，所述上半盒体和下半盒体的相对面固定有轴承，轴承的另一侧固定有转动块，转动块活动连接在上半盒体的内部，转动块远离下半盒体的一侧固定有限位柱，限位柱位于上半盒体的内部，上半盒体远离轴承的一侧开设有凹槽，凹槽的内部转动连接有限位杆，限位杆一端与限位柱的一端活动连接，耳塞本体环绕在限位柱的表面，耳塞本体活动在上半盒体的内部，上半盒体和下半盒体的一侧均固定有连接块，盒盖的转动连接在连接块的表面，盒盖靠近上半盒体的一侧设置有保护层，保护层对应限位杆的位置开设有放置槽，限位杆活动在放置槽的内部，上半盒体和盒盖接触的一侧表面内嵌有磁铁。

[0007] 优选的：所述限位柱的数量为两个，两个限位柱以转动块的轴心为阵列中心呈环形阵列分布。

[0008] 优选的：所述轴承的数量为两个，转动块位于两个轴承之间的表面设置有防滑纹。

[0009] 优选的：所述上半盒体上的磁铁的磁性与盒盖上的磁铁的磁性相反。

[0010] 优选的：所述轴承为推进轴承。

[0011] 由于采用上述技术方案，本实用新型具有以下优越性：

[0012] 通过设置转动块、轴承、限位柱、限位杆和盒盖，操作时，首先将限位杆与限位柱分离，然后将耳塞本体的中间位置放置在两个限位柱之间，然后将限位杆的一端与限位柱接触，然后一只手放置在限位杆上对其进行限位，然后另一只手转动转动块，使其带动两个限位柱转动，限位柱转动带动耳塞本体绕在上半盒体的内部，然后将盒盖盖在上半盒体的上，通过磁铁将盒盖与上半盒体连接稳固，达到了对耳塞本体方便收纳，不易造成耳塞本体缠绕而难以分开的问题。

附图说明

[0013] 图1为便于收纳的有线耳塞的正视结构示意图。

[0014] 图2为便于收纳的有线耳塞中限位柱位置处的左视截面图。

[0015] 图3为便于收纳的有线耳塞的立体结构示意图。

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。

[0017] 请参阅图1～3，本实用新型实施例中，便于收纳的有线耳塞，包括盒盖1、上半盒体2、下半盒体3和耳塞本体4，所述上半盒体2和下半盒体3的相对面固定有轴承5，轴承5的数量为两个，转动块6位于两个轴承5之间的表面设置有防滑纹，使手动转动，防止手打滑，轴承5为推进轴承，轴承5的另一侧固定有转动块6，转动块6活动连接在上半盒体2的内部，转动块6远离下半盒体3的一侧固定有限位柱7，限位柱7的数量为两个，两个限位柱7以转动块6的轴心为阵列中心呈环形阵列分布，便于将耳塞本体绕在限位柱7的表面，限位柱7位于上半盒体2的内部。

[0018] 所述上半盒体2远离轴承5的一侧开设有凹槽8，凹槽8的内部转动连接有限位杆9，限位杆9一端与限位柱7的一端活动连接，耳塞本体4环绕在限位柱7的表面，耳塞本体4活动在上半盒体2的内部，上半盒体2和下半盒体3的一侧均固定有连接块10，盒盖1的转动连接在连接块10的表面，盒盖1靠近上半盒体2的一侧设置有保护层11，保护层11对应限位杆9的位置开设有放置槽12，限位杆9活动在放置槽12的内部，上半盒体2和盒盖1接触的一侧表面内嵌有磁铁13，上半盒体2上的磁铁13的磁性与盒盖1上的磁铁13的磁性相反，通过磁铁13将上半盒体2和盒盖1进行连接。

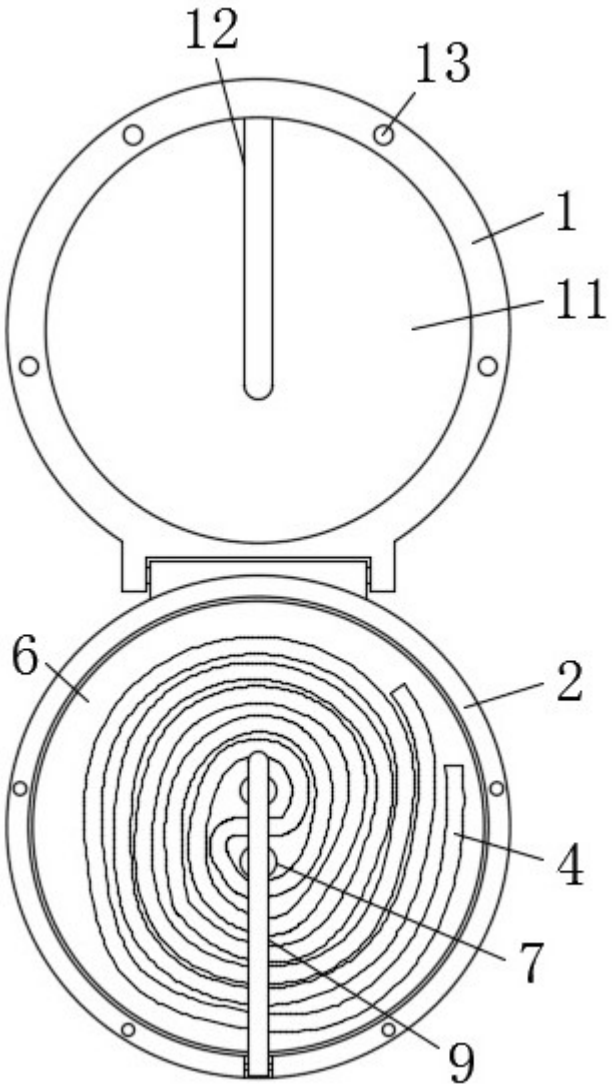


图1

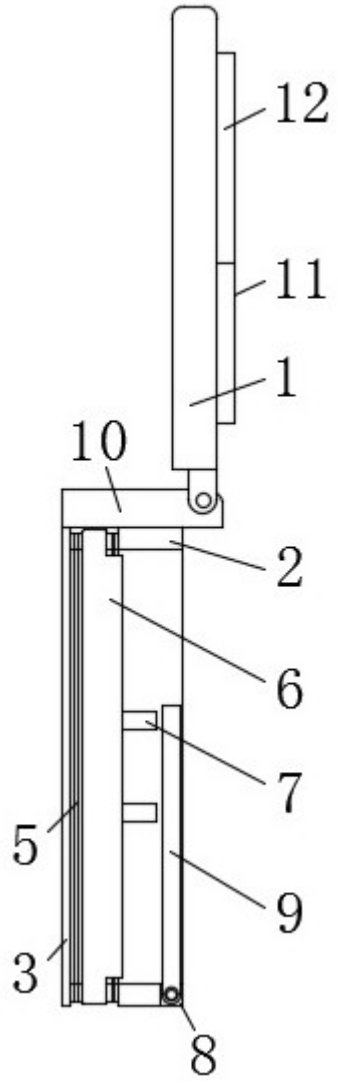


图2

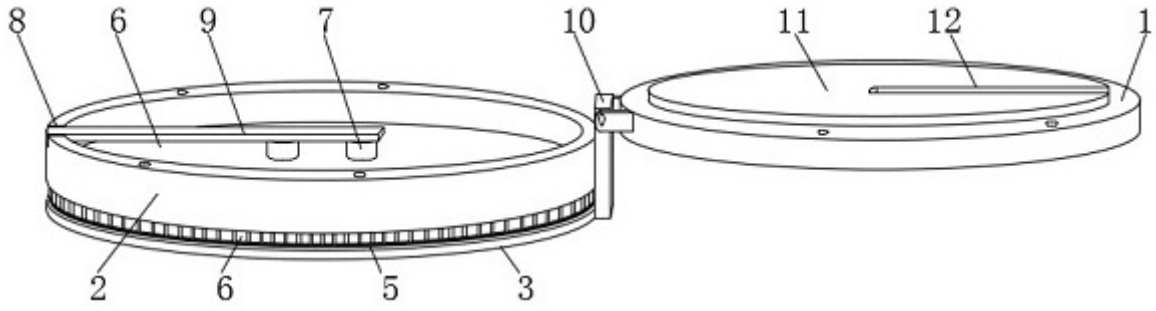


图3