



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207625747 U

(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201721311536.0

(22)申请日 2017.10.11

(73)专利权人 富泰华工业(深圳)有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区观澜街
道大三社区富士康观澜科技园B区厂
房4栋、6栋、7栋、13栋(I段)

专利权人 鸿海精密工业股份有限公司

(72)发明人 聂燕波 吴伟 蒋滔 周紫浓

(74)专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代
理有限公司 44334

代理人 习冬梅 李艳霞

(51)Int. Cl.

H04R 1/10(2006.01)

A45C 11/00(2006.01)

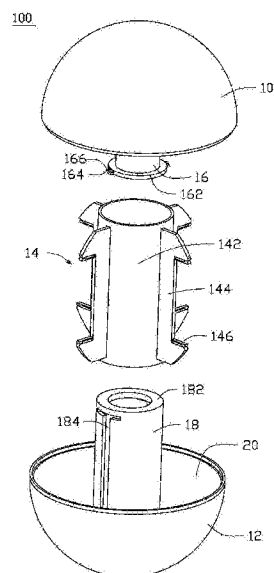
权利要求书1页 说明书5页 附图7页

(54)实用新型名称

收纳装置

(57)摘要

一种收纳装置,所述收纳装置包括上壳体、下壳体及绕线体,所述上壳体设置有第一连接部,所述下壳体设置有第二连接部,所述第一连接部可滑动地装设于所述第二连接部内,所述绕线体套设于所述第二连接部上,用于缠绕有线耳机。上述收纳装置使有线耳机整齐地收纳在上述上壳体与下壳体共同形成的收容空间内,不与外界物体接触从而避免划破损坏,解决了有线耳机存放的乱难问题,延长了耳机的使用寿命,且收纳装置结构美观简单。



1. 一种收纳装置,其特征在于:所述收纳装置包括上壳体、下壳体及绕线体,所述上壳体设置有第一连接部,所述下壳体设置有第二连接部,所述第一连接部可滑动地装设于所述第二连接部内,所述绕线体套设于所述第二连接部上,用于物品的绕设。

2. 根据权利要求1所述的收纳装置,其特征在于,所述上壳体与所述下壳体为相互配合的半球体,所述上壳体与所述下壳体共同形成容置空间,用以收容所述物品。

3. 根据权利要求1所述的收纳装置,其特征在于,所述第一连接部一端设置于所述上壳体内部,所述第一连接部上设置有至少一第一滑动部,所述第二连接部一端设置于所述下壳体内部,所述第二连接部的侧壁上相对设置有至少一配合槽,所述第一连接部的直径小于所述第二连接部的直径,所述第一连接部套设于所述第二连接部内,且所述第一滑动部可滑动地容置于所述配合槽内。

4. 根据权利要求3所述的收纳装置,其特征在于,所述第一连接部远离所述上壳体的一端设置有卡持部,所述卡持部为沿所述第一连接部一端的外周缘延伸的一圈圆环,所述第一滑动部设置于所述卡持部上,所述第二连接部远离所述下壳体的一端设置有收口,所述收口为沿所述第二连接部一端的内周缘延伸的一圈圆环,所述卡持部与所述收口相互配合,防止所述第一连接部脱离所述第二连接部。

5. 根据权利要求3所述的收纳装置,其特征在于,所述绕线体包括主体部与绕线部,所述主体部的直径大于所述第二连接部的直径,所述主体部套设于所述第二连接部上,所述绕线部安装于所述主体部的侧壁上,用于缠绕物品。

6. 根据权利要求5所述的收纳装置,其特征在于,所述主体部的内壁上凸设有两个间隔设置的第二滑动部,所述第二滑动部容置于所述配合槽内,且与所述第一滑动部配合于所述配合槽内滑动。

7. 根据权利要求5所述的收纳装置,其特征在于,所述绕线部上还设置有夹持部,用于夹持有线耳机的耳机头及插头。

8. 根据权利要求3所述的收纳装置,其特征在于,所述配合槽包括滑槽,所述滑槽沿着所述第二连接部的轴向开设于所述第二连接部的外周缘,当所述第一滑动部在所述滑槽内滑动时,所述第一连接部与所述第二连接部相对上下移动。

9. 根据权利要求8所述的收纳装置,其特征在于,所述配合槽还包括第一卡持槽与第二卡持槽,所述第一卡持槽设置于所述第二连接部靠近所述下壳体的一端,所述第二卡持槽设置于所述第二连接部远离所述下壳体的一端,所述第一卡持槽与所述第二卡持槽平行设置,所述滑槽的两端分别垂直连通至所述第一卡持槽与所述第二卡持槽的中间位置,进而与所述第一卡持槽与所述第二卡持槽构成工型结构。

10. 根据权利要求9所述的收纳装置,其特征在于,当所述第一滑动部在所述滑槽内滑动至与所述第一卡持槽的连通处时,通过旋转所述上壳体或下壳体,使所述第一滑动部在所述配合槽内运动至所述第一卡持槽内,所述第一滑动部与所述第一卡持槽相互卡持,进而使得所述收纳装置处于闭合状态,当所述第一滑动部在所述滑槽内滑动至与所述第二卡持槽的连通处时,旋转所述上壳体或下壳体,使所述第一滑动部在所述配合槽内运动至第二卡持槽内,所述第一滑动部与所述第二卡持槽相互卡持,进而使得所述收纳装置处于打开状态。

收纳装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日常收纳装置,尤其涉及一种用于收纳有线耳机的收纳装置。

背景技术

[0002] 随着智能手机的普及,几乎人手一部智能手机,其所配备的有线耳机在不使用的情况下容易相互缠绕混乱,因此不易收纳与存放。另外,若将该有线耳机放置于包内,也容易被其他杂物划破而造成损坏,进而大大缩短了耳机的使用寿命,降低了用户的使用体验。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,有必要提供一种收纳装置。

[0004] 一种收纳装置,所述收纳装置包括上壳体、下壳体及绕线体,所述上壳体设置有第一连接部,所述下壳体设置有第二连接部,所述第一连接部可滑动地装设于所述第二连接部内,所述绕线体套设于所述第二连接部上,用于物品的绕设。

[0005] 优选的,所述上壳体与所述下壳体为相互配合的半球体,所述上壳体与所述下壳体共同形成容置空间,用以收容所述物品。

[0006] 优选的,所述第一连接部一端设置于所述上壳体内部,所述第一连接部上设置有至少一第一滑动部,所述第二连接部一端设置于所述下壳体内部,所述第二连接部的侧壁上相对设置有至少一配合槽,所述第一连接部的直径小于所述第二连接部的直径,所述第一连接部套设于所述第二连接部内,且所述第一滑动部可滑动地容置于所述配合槽内。

[0007] 优选的,所述第一连接部远离所述上壳体的一端设置有卡持部,所述卡持部为沿所述第一连接部一端的外周缘延伸的一圈圆环,所述第二连接部远离所述下壳体的一端设置有收口,所述收口为沿所述第二连接部一端的内周缘延伸的一圈圆环,所述卡持部与所述收口相互配合,防止所述第一连接部脱离所述第二连接部。

[0008] 优选的,所述绕线体包括主体部与绕线部,所述主体部的直径大于所述第二连接部的直径,所述主体部套设于所述第二连接部上,所述绕线部安装于所述主体部的侧壁上,用于缠绕物品。

[0009] 优选的,所述主体部的内壁上凸设有两个间隔设置的第二滑动部,所述第二滑动部容置于所述配合槽内,且与所述第一滑动部配合于所述配合槽内滑动。

[0010] 优选的,所述绕线部上还设置有夹持部,用于夹持有线耳机的耳机头及插头。

[0011] 优选的,所述配合槽包括滑槽,所述滑槽沿着所述第二连接部的轴向开设于所述第二连接部的外周缘,当所述第一滑动部在所述滑槽内滑动时,所述第一连接部与所述第二连接部相对上下移动。

[0012] 优选的,所述配合槽还包括第一卡持槽与第二卡持槽,所述第一卡持槽设置于所述第二连接部靠近所述下壳体的一端,所述第二卡持槽设置于所述第二连接部靠近所述收口的一端,所述第一卡持槽与所述第二卡持槽平行设置,所述滑槽的两端分别垂直连通至

所述第一卡持槽与所述第二卡持槽的中间位置,进而与所述第一卡持槽与所述第二卡持槽构成工型结构。

[0013] 优选的,当所述第一滑动部在所述滑槽内滑动至与所述第一卡持槽的连通处时,通过旋转所述上壳体或下壳体,使所述第一滑动部在所述配合槽内运动至所述第一卡持槽内,所述第一滑动部与所述第一卡持槽相互卡持,进而使得所述收纳装置处于闭合状态,当所述第一滑动部在所述滑槽内滑动至与所述第二卡持槽的连通处时,旋转所述上壳体或下壳体,使所述第一滑动部在所述配合槽内移动至第二卡持槽内,所述第一滑动部与所述第二卡持槽相互卡持,进而使得所述收纳装置处于打开状态。

[0014] 上述收纳装置解决了有线耳机存放的乱难问题,延长了耳机的使用寿命,且结构美观简单。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一较佳实施例的收纳装置的分解示意图。

[0016] 图2为图1所示收纳装置的部分剖视图。

[0017] 图3为图1所示收纳装置中绕线部的示意图。

[0018] 图4为图1所示收纳装置打开时的状态图。

[0019] 图5为图4所示收纳装置的剖视图。

[0020] 图6为图1所示收纳装置闭合时的剖视图。

[0021] 图7为图1所示收纳装置收纳有线耳机时的状态示意图。

[0022] 主要元件符号说明

[0023]

收纳装置	100
上壳体	10
下壳体	12
绕线体	14
主体部	142
绕线部	144
夹持部	146
第二滑动部	148
夹缝	149
第一连接部	16
卡持部	162
第一滑动部	164
凸起	166
第二连接部	18
收口	182
配合槽	184
滑槽	185
第一卡持槽	186

第二卡持槽	187
容置空间	20
有线耳机	30

[0024] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本实用新型。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 需要说明的是,当一个元件被称为“电连接”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“电连接”另一个元件,它可以是接触连接,例如,可以是导线连接的方式,也可以是非接触式连接,例如,可以是非接触式耦合的方式。

[0027] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0028] 下面结合附图,对本实用新型的一些实施方式作详细说明。在不冲突的情况下,下述的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0029] 请参阅图1,本实用新型一较佳实施例提供一种收纳装置100,用以收纳有线耳机30(参图7)。所述收纳装置100包括上壳体10、下壳体12及绕线体14。

[0030] 在本实施例中,所述上壳体10大致呈半球状。所述上壳体10上设有第一连接部16。所述第一连接部16大致呈中空圆柱状。所述第一连接部16的一端垂直设置在所述上壳体10内部的中心处,且其远离所述上壳体10的一端设置有卡持部162。在本实施例中,所述卡持部162为沿所述第一连接部16远离所述上壳体10的一端的外周缘延伸的一圈圆环。所述卡持部162上还设置有至少一第一滑动部164。在本实施例中,所述卡持部162的外周缘上对称凸设有两个第一滑动部164。每一所述第一滑动部164上设置有凸起166。

[0031] 在本实施例中,所述下壳体12大致呈半球状,其具体形状及结构与所述上壳体10相配合,并与所述上壳体10共同形成容置空间20。所述下壳体12朝向所述上壳体10的一侧设有第二连接部18。所述第二连接部18大致呈中空圆柱状。所述第二连接部18的一端垂直设置于所述下壳体12内部的中心处,且其远离所述下壳体12的一端设置有收口182。所述收口182为沿所述第二连接部18远离所述下壳体12的一端的内周缘延伸的一圈圆环。

[0032] 所述第二连接部18在其外周壁上设置有与所述第一滑动部164相对应的配合槽184。在本实施例中,所述第二连接部18的外周壁上相对设置有两个配合槽184。请一并参照图2,每一配合槽184大致呈工型。所述配合槽184包括滑槽185、第一卡持槽186及第二卡持槽187。所述滑槽185沿着所述第二连接部的轴向开设于所述第二连接部18的外周缘。所述第一卡持槽186设置于所述第二连接部18靠近所述下壳体12的一端。所述第二卡持槽187设置于所述第二连接部18靠近所述收口182的一端。在本实施例中,所述第一卡持槽186与第

二卡持槽187大致平行设置,且所述滑槽185的两端分别垂直连通至所述第一卡持槽186与所述第二卡持槽187的中间位置,进而与所述第一卡持槽186及第二卡持槽187构成所述工型结构。

[0033] 请再次参阅图2,在本实施例中,所述第二连接部18的直径大于所述第一连接部16的直径。如此,所述第一连接部16可收容于所述第二连接部18内。当所述第一连接部16组装至所述第二连接部18内时,所述第一滑动部164可滑动地容置于所述配合槽184内,进而使得所述第一连接部16与所述第二连接部18可相对上下或左右移动,以使得所述收纳装置100处于打开或闭合状态。具体地,当所述第一滑动部164在所述配合槽184内的滑槽185内滑动时,所述第一连接部16与所述第二连接部18可相对上下移动。当所述第一滑动部164在所述滑槽185内滑动到临近所述下壳体12的一端(即所述滑槽185与所述第一卡持槽186的连通处)时,旋转所述上壳体10或下壳体12,以使得所述第一滑动部164在所述配合槽184内运动至所述第一卡持槽186内,进而所述第一滑动部164与所述第一卡持槽186相互卡持,以防止所述第一滑动部164继续沿轴向方向滑动,此时所述收纳装置100处于第一状态,例如闭合状态。

[0034] 当所述第一滑动部164在所述滑槽185内滑动至临近所述收口182的一端(即所述滑槽185与所述第二卡持槽187的连通处)时,旋转所述上壳体10或下壳体12,以使得所述第一滑动部164在所述配合槽184内运动至所述第二卡持槽187内,进而所述第一滑动部164与所述第二卡持槽187相互卡持,以防止所述第一滑动部164继续沿轴向方向滑动,此时所述收纳装置100处于第二状态,例如打开状态。另外,当所述第一滑动部164在所述滑槽185内滑动时,所述卡持部162与所述收口182相互配合,进而防止所述第一连接部16脱离所述第二连接部18,即防止所述第一连接部16从所述第二连接部18内滑出。

[0035] 请参阅图3,所述绕线体14包括主体部142与至少一绕线部144。所述主体部142大致呈中空圆柱状。所述主体部142的直径大于所述第二连接部18的直径,以便于所述主体部142套设于所述第二连接部18上。在本实施例中,所述主体部142的内壁上凸设有两个间隔设置的第二滑动部148。所述第二滑动部148中间形成有夹缝149,所述第二滑动部148容置于所述配合槽184内。

[0036] 所述绕线部144安装于所述主体部142的外侧周缘。在本实施例中,所述绕线体14包括四个绕线部144。四个所述绕线部144对称设置在所述主体部142的外侧周缘,用于缠绕所述有线耳机30。可以理解,所述四个绕线部144可用以增加每圈绕线的长度,减少绕线的圈数。且每两个绕线部144之间的空间可放置有线耳机30的麦克风、耳机头及插头等元件。当然,可理解,在其他实施例中,所述绕线部144的数量可根据具体情况进行调整,例如设置为两个、三个或多个。在本实施例中,每一绕线部144的两端分别设置有夹持部146,所述夹持部146用于夹持有线耳机30的耳机头及插头。

[0037] 可以理解,请一并参阅图4及图5,当组装所述收纳装置100时,首先将所述绕线体14套于所述第二连接部18上,且使得所述第二滑动部148容置于所述配合槽184的滑槽185内。再将所述第一连接部16的卡持部162穿过所述第二连接部18的收口182,以使得所述第一连接部16收容于所述第二连接部18内,并且所述第一滑动部164容置于所述配合槽184的滑槽185内。请一并参阅图5,此时所述第一滑动部164上的凸起166可夹持于所述第二滑动部148的夹缝149内,进而带动所述第二滑动部148在所述配合槽184内滑动,实现所述第一

连接部16对所述绕线体14的上下提拉和带动旋转的作用。

[0038] 请一并参阅图6,当所述收纳装置100处于闭合状态时,所述第一滑动部164位于所述第一卡持槽186内。当需要将所述有线耳机30缠绕在所述绕线部144上时,首先相对旋转所述上壳体10或下壳体12至所述第一滑动部164移动至所述第一卡持槽186与所述滑槽185的连通处。向上提拉所述上壳体10或下壳体12,所述第一滑动部164上的凸起166夹持于所述第二滑动部148的夹缝149内在所述滑槽185内移动,所述第一连接部16提拉所述绕线体14一起滑动,所述收纳装置100打开。将所述第一滑动部164移动至所述滑槽186与所述第二卡持槽187的连通处,相对旋转所述上壳体10或下壳体12,所述第一滑动部164带动所述第二滑动部148移动至第二卡持槽187内,以使得所述收纳装置100处于打开状态。

[0039] 请一并参阅图7,接着将所述有线耳机30的耳机头或插头夹持在所述夹持部146内,再将所述有线耳机30缠绕在所述绕线体14上,最终将所述插头或耳机头夹持在所述夹持部146内,此时所述有线耳机30固定缠绕在所述绕线体14上。最后反向操作所述收纳装置100,以使得所述收纳装置100处于闭合状态,进而保护所述有线耳机30。例如,相对旋转所述上壳体10或下壳体12至所述第一滑动部164移动至所述第二卡持槽187与所述滑槽185的连通处,反向推动所述上壳体10或下壳体12,所述第一滑动部164与所述第二滑动部148分离,并使得所述第一滑动部164沿所述滑槽185滑动,并靠近所述第一卡持槽186。当所述第一滑动部164移动至所述滑槽185与所述第一卡持槽186的连通处时,相对旋转所述上壳体10或下壳体12,以使得所述第一滑动部164移动至第一卡持槽186内,此时所述收纳装置100再次处于闭合状态,所述有线耳机30收纳至所述收纳装置100的收容空间20内。当需要使用有线耳机30时,再按照上述方式打开收纳装置100即可。

[0040] 显然,上述收纳装置100的结构简单,可使有线耳机30整齐地收纳在所述上壳体10与下壳体12形成的收容空间20内,使得其可不与外界物体接触从而避免划破损坏,解决了有线耳机30乱存乱放的问题,延长了耳机的使用寿命,较为实用。

[0041] 可以理解,本实用新型收纳装置100也可用于收纳其它的带有绕线的物品,例如可以用于收纳项链、吊饰等物品。

[0042] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和实质。

100

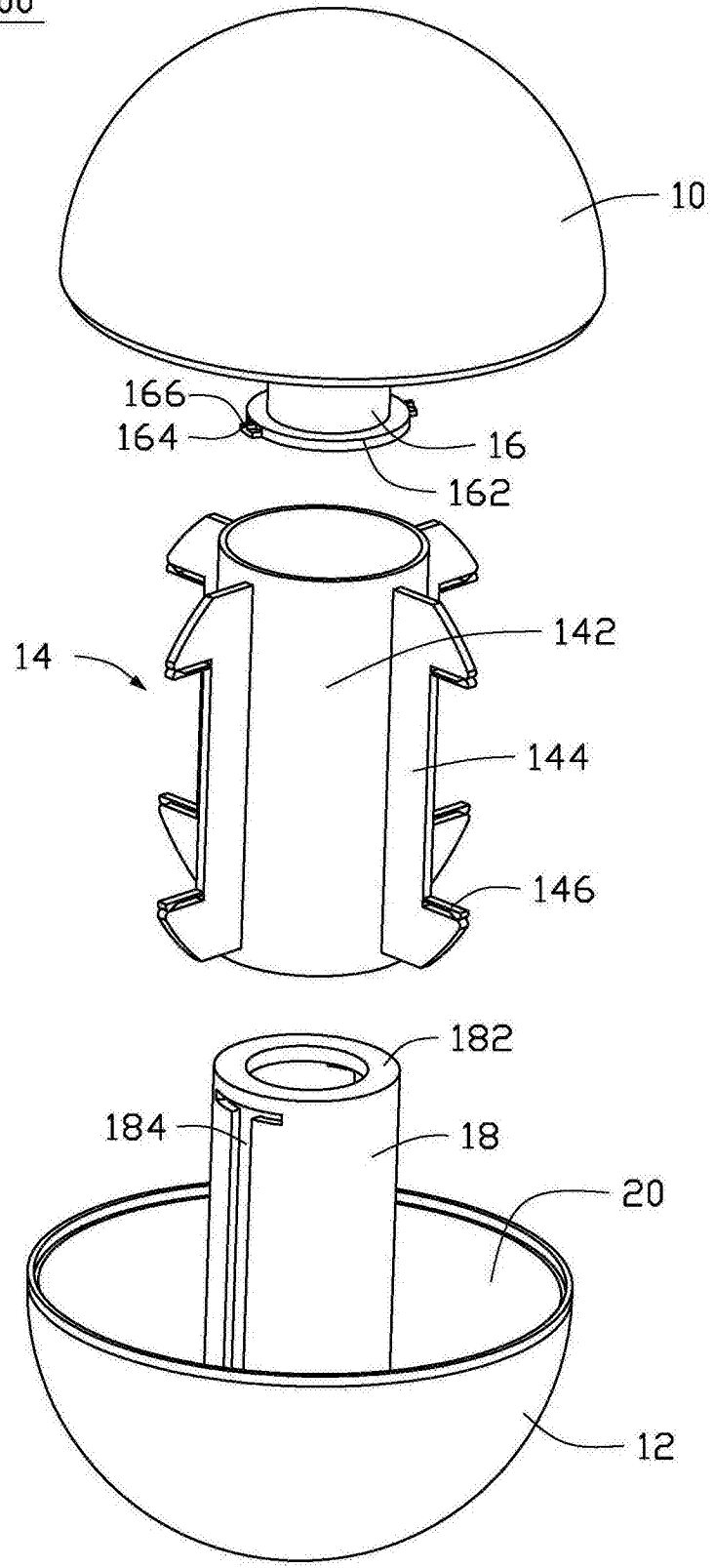


图1

100

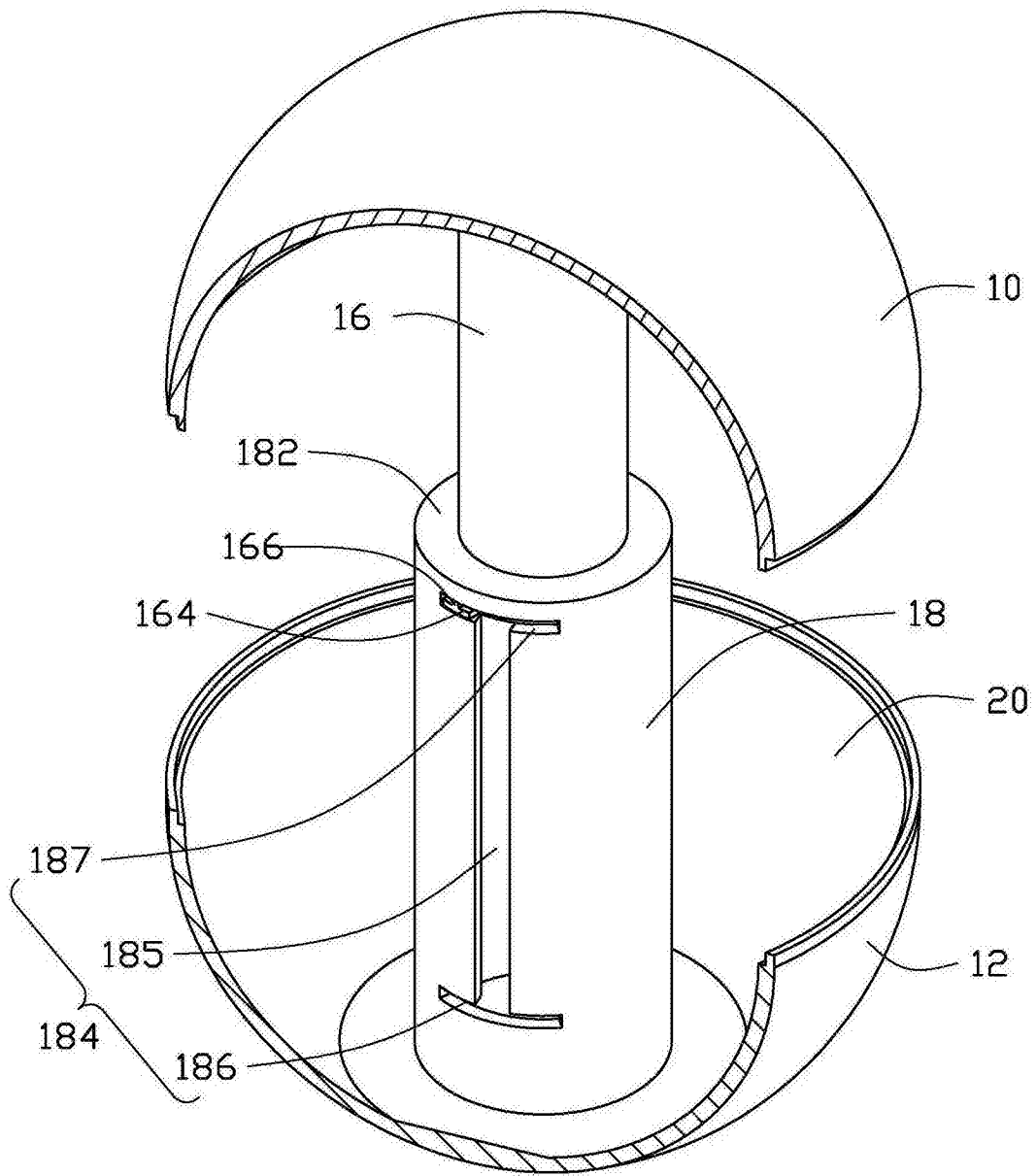


图2

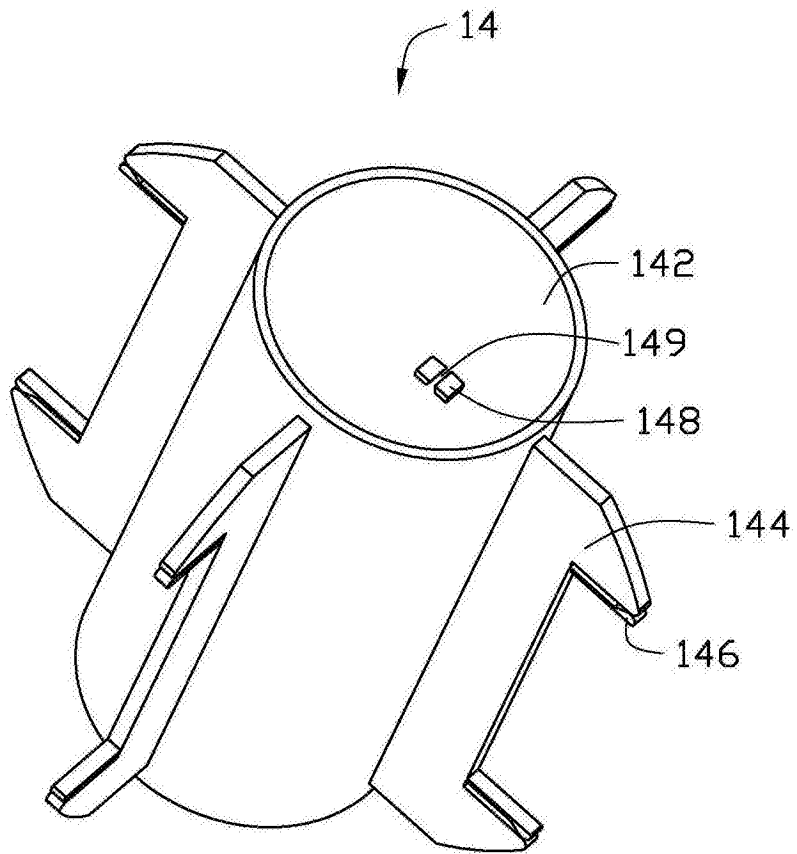


图3

100

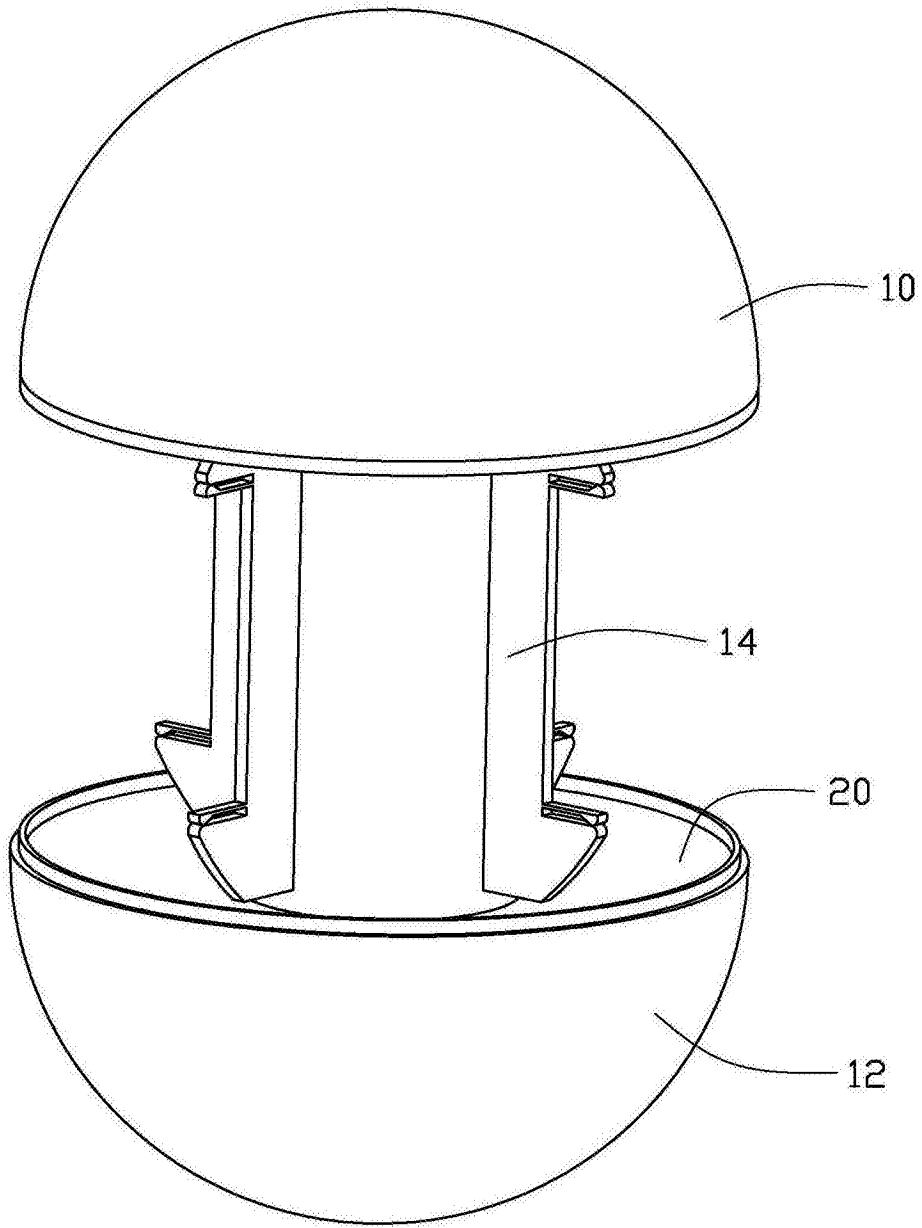


图4

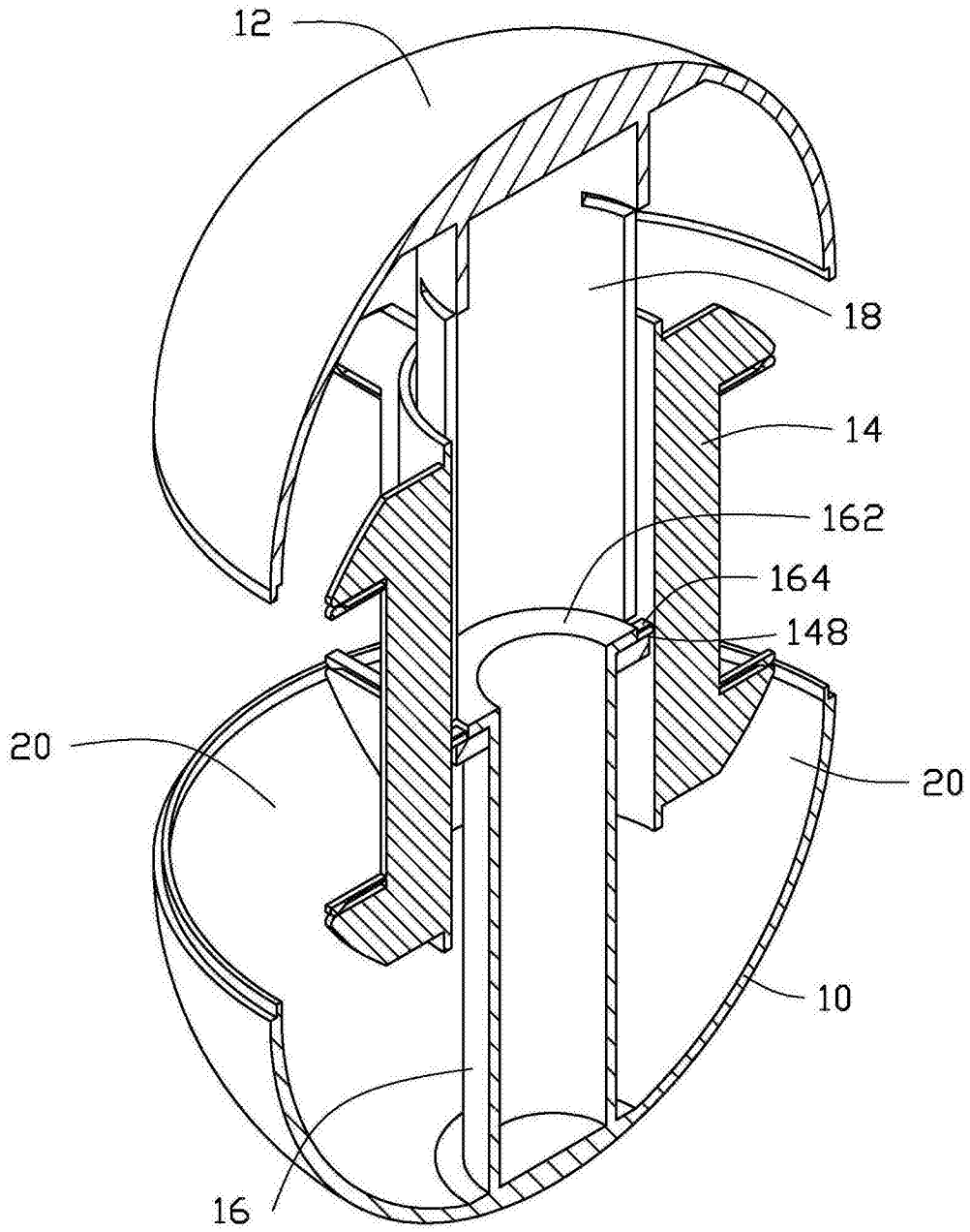


图5

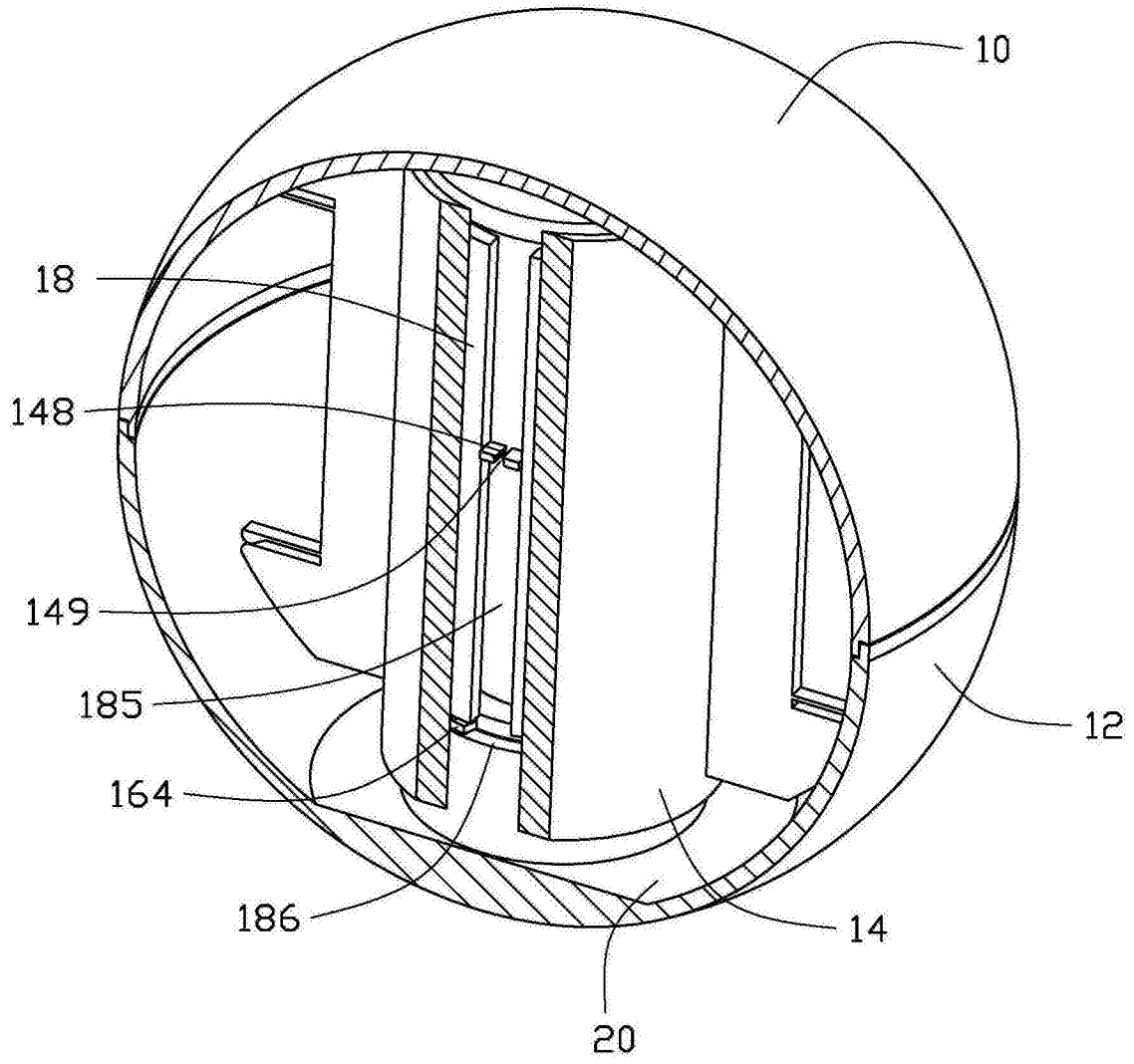


图6

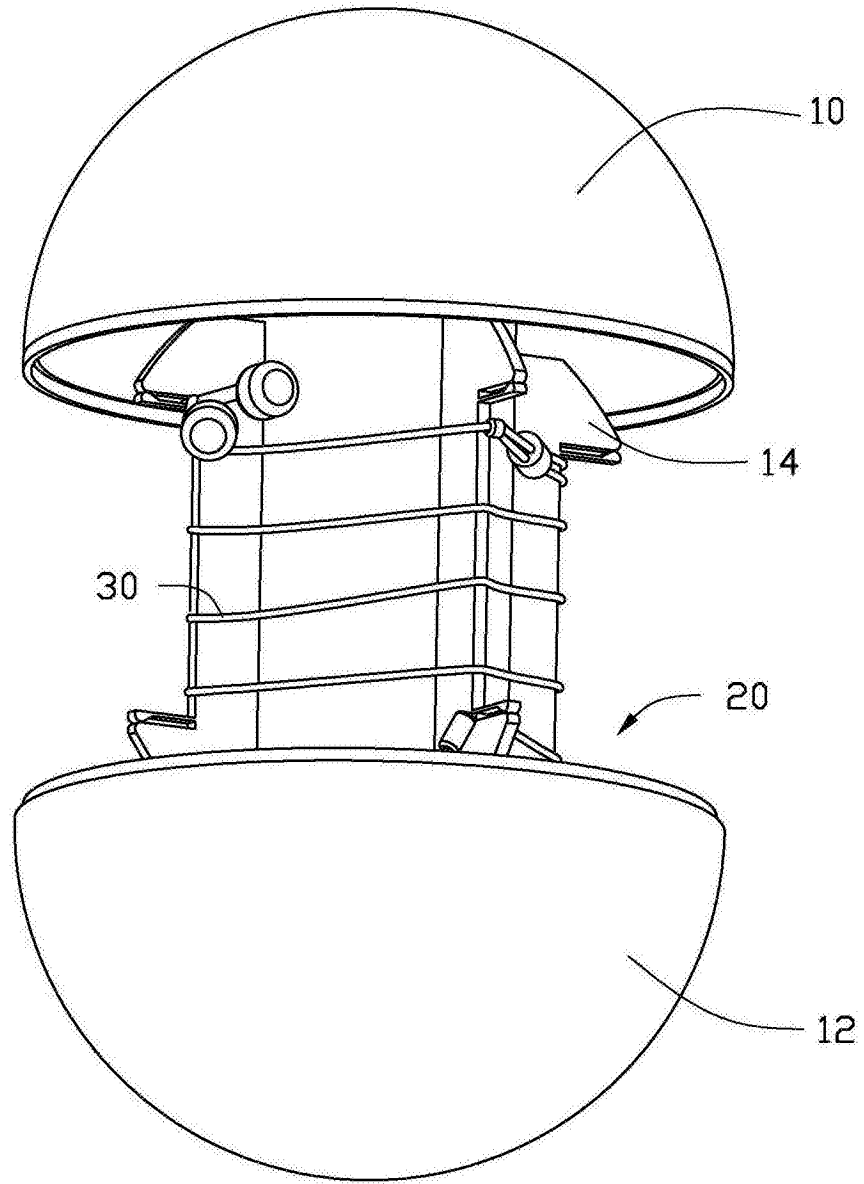


图7