



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214788532 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202023001103.X

(22) 申请日 2020.12.11

(73) 专利权人 广州视源电子科技股份有限公司

地址 510530 广东省广州市黄埔区云埔四路6号

专利权人 广州视臻信息科技有限公司

(72) 发明人 翁嘉歆

(74) 专利代理机构 北京泽方誉航专利代理事务

所(普通合伙) 11884

代理人 唐明磊

(51) Int. Cl.

F16C 11/04 (2006.01)

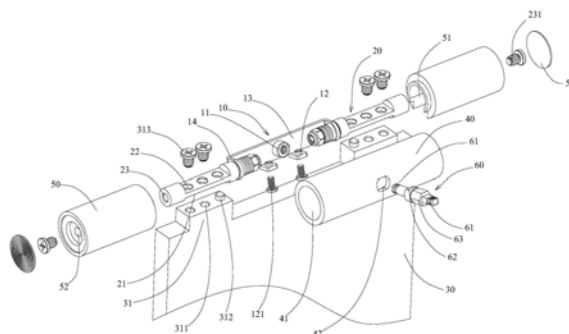
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种转轴套件及电子设备

(57) 摘要

本实用新型公开提供一种转轴套件,设计设备支架的技术领域,通过第一装饰件与第二装饰件,分别遮蔽于固定件、转动件及连接座的外部,并且让第一装饰件与第二装饰件套接配合,让第一装饰件与第二装饰件之间的配合更加紧凑,还把支架本体的连接座部分一同遮蔽,从而使转轴与支架本体之间一体性更强。第一装饰件与第二装饰件采用套接的方式配合,同时第二装饰件遮蔽连接座,也能让支架本体与两装饰件之间、第一装饰件与第二装饰件之间配合更为紧密,减少灰尘或其他异物进入第一装饰件与第二装饰件内部的可能性,从而能够更有效地保护固定件及转动件。本实用新型还提供一种应用了上述转角套件的电子设备,从而提高电子设备与支架本体之间的一体性。



1. 一种转轴套件,其特征在于,包括:

枢转连接的固定件(10)以及转动件(20),所述转动件(20)上形成有连接部(21),所述连接部(21)可随所述转动件(20)绕其旋转轴线转动;

支架本体(30),所述支架本体(30)上设置有连接座(31),所述连接座(31)可与所述连接部(21)紧固连接;

第一装饰件(40),内部形成有中通的容置腔(41),所述固定件(10)固定设置在所述容置腔(41)内,所述转动件(20)从所述容置腔(41)的一端伸出所述第一装饰件(40);

第二装饰件(50),沿自身长度方向上开设有与外部连通的容置槽(51),所述转动件(20)与所述连接座(31)均固定设置于所述容置槽(51)内,且所述支架本体(30)从所述容置槽(51)一侧伸出所述第二装饰件(50);

所述第一装饰件(40)与所述第二装饰件(50)相互靠近的一端套接配合,以使所述第一装饰件(40)与所述第二装饰件(50)分别遮蔽于所述固定件(10)、所述转动件(20)及所述连接座(31)的外部。

2. 根据权利要求1所述的转轴套件,其特征在于,所述固定件(10)上形成有用于与外部设备连接的第一固定部(11);所述第一装饰件(40)上开设有与所述第一固定部(11)相对的第一安装孔(42)。

3. 根据权利要求2所述的转轴套件,其特征在于,还包括第一连接件(60),所述第一连接件(60)一端与所述第一固定部(11)连接,所述第一连接件(60)的另一端从所述第一安装孔(42)穿出所述第一装饰件(40)并可连接于外部设备。

4. 根据权利要求1所述的转轴套件,其特征在于,所述第一装饰件(40)与所述支架本体(30)之间形成有可让所述固定件(10)相对于所述转动件(20)转动的间隙(32);

所述固定件(10)上还形成有第二固定部(12),所述第一装饰件(40)上开设有与所述第二固定部(12)相对的第二安装孔(43);所述第二固定部(12)与所述第二安装孔(43)之间设置有第二连接件(121),所述第二连接件(121)一端与所述第二固定部(12)固定连接,所述第二连接件(121)的另一端从所述第二安装孔(43)伸出并固定于所述第一装饰件(40),所述第二连接件(121)伸出所述第一装饰件(40)的长度小于所述间隙(32)。

5. 根据权利要求1所述的转轴套件,其特征在于,所述转动件(20)上依次排列有多个第三安装孔(22),所述连接座(31)上设有第三固定部(311)及定位柱(312),所述第三固定部(311)与所述定位柱(312)数量之和等于所述第三安装孔(22)的数量,所述第三固定部(311)与所述第三安装孔(22)之间设置有第三连接件(313);

任意两相邻的所述第三固定部(311)的间距、任意两相邻的所述第三固定部(311)与所述定位柱(312)的间距、任意两相邻的所述定位柱(312)的间距均与任意两相邻的所述第三安装孔的间距相等。

6. 根据权利要求1所述的转轴套件,其特征在于,所述第二装饰件(50)远离所述第一装饰件(40)的一端开设有与所述容置槽(51)连通的第四安装孔(52),所述转动件(20)远离所述固定件(10)的一端设置有与所述第四安装孔(52)相对的第四固定部(23);

所述第四固定部(23)与所述第四安装孔(52)之间设置有第四连接件(231),所述第四连接件(231)一端与所述第四固定部(23)固定连接,所述第四连接件(231)的另一端从所述第四安装孔(52)伸出并固定于所述第二装饰件(50),当所述第二装饰件(50)固定于所述转

动件(20),所述第二装饰件(50)与所述转动件(20)同轴设置。

7.根据权利要求1-6中任一项所述的转轴套件,其特征在于,所述容置槽(51)的长度与所述转动件(20)伸出所述第一装饰件(40)的长度一致。

8.根据权利要求1-6中任一项所述的转轴套件,其特征在于,所述第一装饰件(40)与所述第二装饰件(50)均为筒状结构,所述第一装饰件(40)与所述第二装饰件(50)的外表面直径相等。

9.根据权利要求1-6中任一项所述的转轴套件,其特征在于,所述转动件(20)与所述连接座(31)均为两个,两所述转动件(20)分别枢接于所述固定件(10)的相对两端,两所述连接座(31)分别与两所述转动件(20)相对固定;

两所述转动件(20)相互远离的一端间距小于所述支架本体(30)的宽度。

10.一种电子设备,其特征在于,包括:

如权利要求1-9中任一项所述的转轴套件。

一种转轴套件及电子设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及设备支架的技术领域,尤其涉及一种转轴套件及电子设备。

背景技术

[0002] 一般的智能交互设备,如智能镜,是镜子的一种,相比传统的镜子,智能镜具有人机交互功能,这种的智能镜子可以有许多不同的功能,智能镜子除了可以应用在浴室中之外,也可以放在房间里面当成化妆镜。

[0003] 现有的智能镜一般包括主机(镜面)和支架,支架通过转轴与主机进行铰接,使支架能够相对于主机摆转以实现支撑、架设主机的功能,传统用于支撑支架与主机之间的转轴结构一般采用螺丝将外壳固定在转轴的外部,并将支架两侧的连接部分别与转轴的两端连接,虽然转轴外部具有外壳遮蔽保护,但由于支架两端与转轴外部的的外壳之间无法实现很好的衔接,导致转轴与支架之间的一体性较差,支架整体结构紧凑性较低,容易让灰尘等异物进入外壳内部从而缩短转轴的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型实施例的目的之一在于:提供一种转轴套件,通过第一装饰件与第二装饰件分别遮蔽固定件及转动件,从而提高转轴结构整体紧凑性,解决现有技术中存在的上述问题。

[0005] 本实用新型实施例的目的之二在于:提供一种电子设备,将上述转轴套件应用于电子设备中,从而延长电子设备支架的使用寿命。

[0006] 为达上述目的之一,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 一方面,提供一种转轴套件,包括枢转连接的固定件以及转动件,所述转动件上形成有连接部,所述连接部可随所述转动件绕其旋转轴线转动;支架本体,所述支架本体上设置有连接座,所述连接座可与所述连接部紧固连接;第一装饰件,内部形成有中通的容置腔,所述固定件固定设置在所述容置腔内,所述转动件从所述容置腔的一端伸出所述第一装饰件;第二装饰件,沿自身长度方向上开设有与外部连通的容置槽,所述转动件与所述连接座均固定设置于所述容置槽内,且所述支架本体从所述容置槽一侧伸出所述第二装饰件;所述第一装饰件与所述第二装饰件相互靠近的一端套接配合,以使所述第一装饰件与所述第二装饰件分别遮蔽于所述固定件、所述转动件及所述连接座的外部。

[0008] 进一步地,所述固定件上形成有用于与外部设备连接的第一固定部;所述第一装饰件上开设有与所述第一固定部相对的第一安装孔。

[0009] 进一步地,还包括第一连接件,所述第一连接件一端与所述第一固定部连接,所述第一连接件的另一端从所述第一安装孔穿出所述第一装饰件并可连接于外部设备。

[0010] 进一步地,所述第一装饰件与所述支架本体之间形成有可让所述固定件相对于所述转动件转动的间隙;所述固定件上还形成有第二固定部,所述第一装饰件上开设有与所述第二固定部相对的第二安装孔;所述第二固定部与所述第二安装孔之间设置有第二连接

件,所述第二连接件一端与所述第二固定部固定连接,所述第二连接件的另一端从所述第二安装孔伸出并固定于所述第一装饰件,所述第二连接件伸出所述第一装饰件的长度小于所述间隙。

[0011] 进一步地,所述转动件上依次排列有多个第三安装孔,所述连接座上设有第三固定部及定位柱,所述第三固定部与所述定位柱数量之和等于所述第三安装孔的数量,所述第三固定部与所述第三安装孔之间设置有第三连接件;任意两相邻的所述第三固定部的间距、任意两相邻的所述第三固定部与所述定位柱的间距、任意两相邻的所述定位柱的间距均与任意两相邻的所述第三安装孔的间距相等。

[0012] 进一步地,所述第二装饰件远离所述第一装饰件的一端开设有与所述容置槽连通的第四安装孔,所述转动件远离所述固定件的一端设置有与所述第四安装孔相对的第四固定部;所述第四固定部与所述第四安装孔之间设置有第四连接件,所述第四连接件一端与所述第四固定部固定连接,所述第四连接件的另一端从所述第四安装孔伸出并固定于所述第二装饰件,当所述第二装饰件固定于所述转动件,所述第二装饰件与所述转动件同轴设置。

[0013] 进一步地,所述容置槽的长度与所述转动件伸出所述第一装饰件的长度一致。

[0014] 进一步地,所述第一装饰件与所述第二装饰件均为筒状结构,所述第一装饰件与所述第二装饰件的外表面直径相等。

[0015] 进一步地,所述转动件与所述连接座均为两个,两所述转动件分别枢接于所述固定件的相对两端,两所述连接座分别与两所述转动件相对固定;两所述转动件相互远离的一端间距小于所述支架本体的宽度。

[0016] 为达上述目的之二,本实用新型采用以下技术方案:

[0017] 另一方面,提供一种一种电子设备,包括上述的转轴套件。

[0018] 本实用新型的有益效果为:通过将固定件固定设置在第一装饰件的容置腔内,将转动件以及支架本体上的连接座设置在第二装饰件的容置槽中,并让第一装饰件与第二装饰件相互靠近的一端套接配合,以使第一装饰件与第二装饰件分别遮蔽于固定件、转动件及连接座的外部,让第一装饰件与第二装饰件之间的配合更加紧凑,并且,第二装饰件除了遮蔽转动件以外,还把支架本体的连接座部分一同遮蔽,从而使转轴与支架本体之间一体性更强。第一装饰件与第二装饰件采用套接的方式配合,同时第二装饰件遮蔽连接座,也能让支架本体与两装饰件之间、第一装饰件与第二装饰件之间配合更为紧密,减少灰尘或其他异物进入第一装饰件与第二装饰件内部的可能性,从而能够更有效地保护固定件及转动件。

附图说明

[0019] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0020] 图1为本实用新型实施例所述转轴套件爆炸图;

[0021] 图2为本实用新型实施例所述转轴套件装配示意图;

[0022] 图3为本实用新型实施例所述电子设备与转轴套件配合示意图。

[0023] 图中:10、固定件;11、第一固定部;12、第二固定部;121、第二连接件;13、板件主体;14、连接耳;20、转动件;21、连接部;22、第三安装孔;23、第四固定部;231、第四连接件;

30、支架本体;31、连接座;32、间隙;311、第三固定部;312、定位柱;313、第三连接件;40、第一装饰件;41、容置腔;42、第一安装孔;43、第二安装孔;50、第二装饰件;51、容置槽;52、第四安装孔;53、装饰片;60、第一连接件;61、螺纹段;62、限位面;63、限位台;70、背板;71、固定板;711、第一固定孔;712、第二固定孔。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型解决的技术问题、采用的技术方案和达到的技术效果更加清楚,下面对本实用新型实施例的技术方案作进一步的详细描述,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,本领域技术人员在没有作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。

[0025] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。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。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0027] 如图1-图3所示,为了让电子设备上的支撑支架结构更加紧凑,与设备间的一体性更强,延长支架的使用寿命,本实施例提供一种转轴套件,该转轴套件可与外部设备及用于支撑外部设备的支架配合使用,以让外部设备与支架之间形成连接,其具体包括枢转连接的固定件10以及转动件20,本例中,为了提高转轴套件的稳定性,转动件20与连接座31均为两个,两转动件20分别枢接于固定件10的相对两端,两连接座31分别与两转动件20相对固定,两转动件20的旋转轴线重合,在连接座31与转动件20固定后,固定件10可分别相对于两转动件20转动,固定件10可与外部设备连接,转动件20可与支架连接,从而实现外部设备与支架之间的相对摆转,并且,转动件20与固定件10之间可增设阻尼结构,让固定件10与转动件20之间具有一定的阻力,让支架在一定受力范围内保持在相应的状态下。

[0028] 本例中,固定件10为板件结构,固定件10包括呈长条状的板件主体13,在板件主体13相对的两端分别形成有用于与两转动件20枢接的连接耳14,两连接耳14同样呈板状结构,具体分别与板件主体13相互垂直且朝向一致,两转动件20均枢接在相对的两连接耳14上,且转动件20的旋转轴线垂直于连接耳14表面,转动件20的延伸方向与板件主体13的延伸方向一致,形成细长的轴类部件。转动件20优选为圆柱结构,在连接耳14上开设有贯通的轴孔,转动件20用于与连接耳14枢接的一端直径与轴孔相匹配,使该端在插入轴孔后能够让转动件20绕自身旋转轴线转动,而转动件20本体的直径可设置成稍大于轴孔的尺寸,从而让转动件20一端转动插入轴孔后,转动件20的另一段能够对自身与连接耳14之间的位置

进行限制。在转动件20穿入轴孔后,可将多块摩擦片装入到位于连接耳14另一侧的转动件20上,并通过螺母将多个转动件20拧紧在转动件20与连接耳14之间,实现转动件20在固定件10上的轴向限位,并且,可通过调节转动件20上的螺母,让螺母在靠近连接耳14或远离连接耳14的方向上移动,从而调节摩擦片分别对连接耳14及螺母的摩擦力,进而调节转动件20与固定件10之间的扭力。

[0029] 具体的,转动件20上形成有连接部21,连接部21可随转动件20绕其旋转轴线转动,继上述方案中,连接部21呈平面结构,在柱状的转动件20表面加工一个平面结构的连接部21,能够便于连接部21与其他部件的连接,当然,本方案中的连接部21也可以为与外部部件的连接面相互匹配的结构,从而达到与外部部件连接更加稳定的效果。

[0030] 进一步,转轴套件还包括支架本体30,支架本体30上设置有连接座31,具体的,连接座31凸出设置在支架本体30的边沿处,而连接座31可与连接部21紧固连接,连接座31与连接部21相接部分的尺寸及结构与连接部21相匹配,从而让连接座31能够预卡置在连接部21中,实现支架本体30与转动件20之间的稳定连接,而在连接部21和/或连接座31上还可设置用于两者实现连接的连接结构,且连接部21与连接座31之间优选为可拆连接,便于转轴套件的拆卸。

[0031] 为了解决背景技术中所述的技术问题,本方案还包括第一装饰件40,第一装饰件40的内部形成有中通的容置腔41,本例中,第一装饰件40的长度与固定件10一致,且容置腔41的延伸方向为第一装饰件40的长度方向,容置腔41截面形状呈圆形,固定件10固定设置在容置腔41内,从而能够在第一装饰件40的径向投影方向上,固定件10能够完全被容置腔41所容纳遮蔽,在固定件10装入容置腔41后,转动件20从容置腔41的一端伸出第一装饰件40,避免转动件20在转动过程中与第一装饰件40之间发生干涉。

[0032] 进一步还包括第二装饰件50,在第二装饰件50上开设有沿自身长度方向延伸并与第二装饰件50外部连通的容置槽51,容置槽51的槽口长度与容置槽51本身长度一致,转动件20与连接座31均固定设置于容置槽51内,且支架本体30从容置槽51一侧伸出第二装饰件50,并且,为了提高第二装饰件50装配后与支架本体30间的一体性及紧凑性,容置槽51的长度与转动件20伸出第一装饰件40的长度一致,并且,容置槽51的槽口长度与连接座31远离固定件10远端的延伸长度一致,容置槽51的槽口由第二装饰件50靠近第一装饰件40端部的一侧朝远离第一装饰件40的一端延伸,从而让连接座31能够从槽口卡如容置槽51当中,在第二装饰件50与第一装饰件40之间实现配合后,容置槽51远离第一装饰件40的一端能够抵顶在转动件20远离固定件10的一端,容置槽51的槽口远离第一装饰件40的一端能够抵顶在连接座31相互远离的一端,从而让第二装饰件50与转动件20、连接座31之间保持较为紧密的配合关系,减少灰尘、异物进入容置腔41及容置槽51的可能性。

[0033] 第一装饰件40与第二装饰件50相互靠近的一端套接配合,能够让第一装饰件40与第二装饰件50之间实现相对转动之余,还能让第一装饰件40与第二装饰件50分别遮蔽于固定件10、转动件20及连接座31的外部,让转轴套件整体结构更加紧凑,第二装饰件50除了遮蔽转动件20以外,还把支架本体30的连接座31部分一同遮蔽,从而使转轴与支架本体30之间一体性更强。第一装饰件40与第二装饰件50采用套接的方式配合,同时第二装饰件50遮蔽连接座31,也能让支架本体30与两装饰件之间、第一装饰件40与第二装饰件50之间配合更为紧密,减少灰尘或其他异物进入第一装饰件40与第二装饰件50内部的可能性,从而能

够更有效地保护固定件10及转动件20。

[0034] 为了进一步提高装饰件与支架本体30间的一体性,两转动件20相互远离的一端间距小于支架本体30的宽度,从而为第二装饰件50的外壁预留安装的空间,避免第二装饰件50在安装在转动件20后其外表面凸出于支架本体30的侧沿,优选的,第二装饰件50与转动件20实现装配后,第二装饰件50远离第一装饰件40的一端与支架本体30的侧沿齐平。

[0035] 第一装饰件40与第二装饰件50均为筒状结构,第一装饰件40与第二装饰件50的外表面直径相等,从而让第一装饰件40与第二装饰件50实现装配后整体呈圆柱状结构,让转轴套件的结构一体感更强。

[0036] 作为转轴套件的内部结构,固定件10上形成有用于与外部设备连接的第一固定部11,第一装饰件40上开设有与第一固定部11相对的第一安装孔42,第一固定部11用于与外部设备实现连接,第一安装孔42能够让与外部设备实现连接的连接件穿入容置腔41中与第一固定部11实现连接。

[0037] 转轴套件还包括第一连接件60,第一连接件60一端与第一固定部11连接,第一连接件60的另一端从第一安装孔42穿出第一装饰件40并可连接于外部设备,具体的,第一固定部11为在固定件10表面加工成型的压铆螺丝柱,其内部开设有螺纹孔,而第一连接件60为转轴连接柱,转轴连接柱相对两端分别加工有与压铆螺丝柱螺纹配合以及外部设备螺纹配合的螺纹段61,在两螺纹段61之间还加工有限位面62,限位面62可与第一安装孔42实现配合,在其中一螺纹段61与第一固定部11连接后,限位面62可卡置在第一安装孔42上,从而对第一连接件60的周向自由度进行限制,而在另一螺纹段61与限位面62之间,可加工限位台63,限位台63的截面面积要大于第一安装孔42,从而避免第一连接件60完全嵌入到容置腔41当中。

[0038] 进一步的,第一装饰件40与支架本体30之间形成有可让固定件10相对于转动件20转动的间隙32,第一装饰件40与支架本体30之间的间隙32形成主要是因为两凸出于支架边沿设置的连接座31的存在,而转动件20又分别设置在两连接座31上,因此,两连接座31之间就形成了上述的间隙32,这样能够避免固定件10在相对转动过程中第一装饰件40与支架本体30之间发生干涉。

[0039] 为了让第一装饰件40与固定件10之间实现相对固定,固定件10上还形成有第二固定部12,第一装饰件40上开设有与第二固定部12相对的第二安装孔43,本例中,第二固定部12为设置在固定件10上的螺丝孔,而用于设置第二固定部12的板件与固定件10本身呈一定角度设置,具体的,第一固定部11的螺纹孔直接设置在固定件10的表面,因此第一固定部11与第二固定部12间也形成有夹角,并且第二固定部12具有两个,分别沿固定件10的长度方向间隔设置,保证固定件10与第一装饰件40能够稳定连接,第二固定部12与第二安装孔43之间设置有第二连接件121,第二连接件121为与第二固定部12匹配的螺丝,第二连接件121一端与第二固定部12固定连接,第二连接件121的另一端从第二安装孔43伸出并固定于第一装饰件40,具体的,螺丝的螺头抵顶在第一装饰件40的表面,而为了避免支架本体30在摆转过程中,支架本体30与第二连接件121之间发生干涉,第二连接件121伸出第一装饰件40的长度小于间隙32,当然,第一装饰件40表面也可开设用于藏纳第二连接件121的螺头的沉槽,避免第二连接件121表面凸出于第一装饰件40的表面。在转轴套件应用在外部设备上时,若支架本体30处于闭合状态下,固定件10的位置与间隙32相对,让支架本体30能够遮挡

在第二连接件121的外部,能够提高转轴套件的整体外观,即使在支架本体30摆转过程中,第二安装孔43也能被外部设备或支架本体30部分挡住,不容易被用户发现。

[0040] 为了提高转动件20与支架本体30之间的稳定性,转动件20上依次排列有多个第三安装孔22,连接座31上设有第三固定部311及定位柱312,第三固定部311与定位柱312数量之和等于第三安装孔22的数量,第三安装孔22为贯通于连接部21的通孔,在转动件20上,位于连接部21相对的一侧同样设置有平面结构,从而让后续的第三连接件313能够稳定的连接在转动件20和第三固定部311之间,第三固定部311与第三安装孔22之间设置有第三连接件313,本例中,第三固定部311为设置在连接座31表面的螺纹孔,第三连接件313为螺钉,第三连接件313穿过第三安装孔22与第三固定部311螺纹连接,从而使连接部21抵贴于连接座31表面,第三定位件的螺头抵顶于连接部21相对一侧的平面结构上。而定位柱312则可插接在第三安装孔22中,为转动件20的安装起到定位的功能。

[0041] 任意两相邻的第三固定部311的间距、任意两相邻的第三固定部311与定位柱312的间距、任意两相邻的定位柱312的间距均与任意两相邻的第三安装孔22的间距相等,从而让第三安装孔22在安装过程中均能正对第三固定部311 及定位柱312。

[0042] 为了提高第二装饰件50在转轴套件中的一体性,第二装饰件50远离第一装饰件40的一端开设有与容置槽51连通的第四安装孔52,转动件20远离固定件10的一端设置有与第四安装孔52相对的第四固定部23,第四安装孔52,为开设在第二装饰件50上的通孔,第四固定部23为设置在转动件20上的螺纹孔,第四连接件231为与第四固定部23相匹配的螺钉,第四连接件231穿过第四安装孔52并与第四固定部23螺纹连接,第四连接件231的螺头抵顶在第二装饰件50的表面,实现第二装饰件50与转动件20的连接。

[0043] 第四固定部23与第四安装孔52之间设置有第四连接件231,第四连接件 231一端与第四固定部23固定连接,第四连接件231的另一端从第四安装孔52 伸出并固定于第二装饰件50,当第二装饰件50固定于转动件20,第二装饰件 50与转动件20同轴设置。

[0044] 第四还设置有用于遮蔽第四连接件231的装饰片53,装饰片53上能够设置 CD纹路,从而提高转轴套件的一体性。

[0045] 本实施例还提供一种电子设备,将上述的转轴套件应用在电子设备的机壳上,从而让支架本体30与电子设备之间实现连接,而转轴套件能够让支架本体30与电子设备之间拥有好的一体性,外观上更加契合。

[0046] 具体的,电子设备包括背板70,背板70上开设有过孔,过孔上遮蔽设置有固定板71,固定板71的中部开设有供第一连接件60穿过的第一固定孔711,限位面62能够与固定孔卡接,实现背板70的轴向定位,在固定板71的四周开设贯通于固定板71的第二固定孔712,在背板70上设置有与第二固定孔712对应的螺纹孔,通过螺钉与螺母可将固定板71与转轴套件相对固定,螺钉穿过第二固定孔712与螺纹孔螺接,第一连接件60穿过第一固定孔711与螺栓实现连接,通过上述方案,将转轴套件固定在固定板71上,从而实现背板70与转轴套件的连接。

[0047] 于本文的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、等方位或位置关系,仅是为了便于描述和简化操作,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。此外,术语“第一”、“第二”,仅仅用于在描述上加以区分,并没有特殊的含义。

[0048] 在本说明书的描述中,参考术语“一实施例”、“示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。

[0049] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

[0050] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理。这些描述只是为了解释本实用新型的原理,而不能以任何方式解释为对本实用新型保护范围的限制。基于此处的解释,本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式,这些方式都将落入本实用新型的保护范围之内。

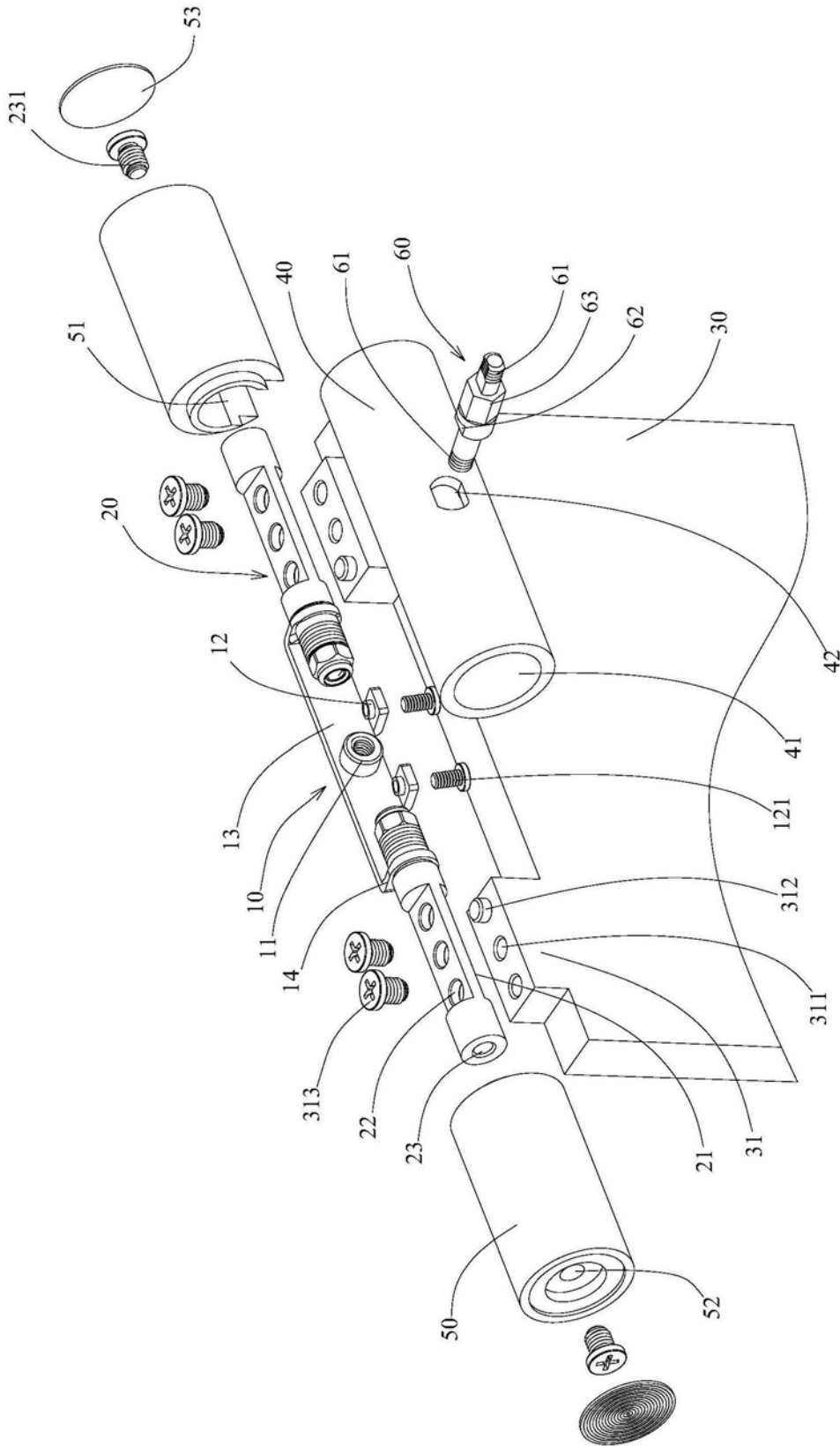


图1

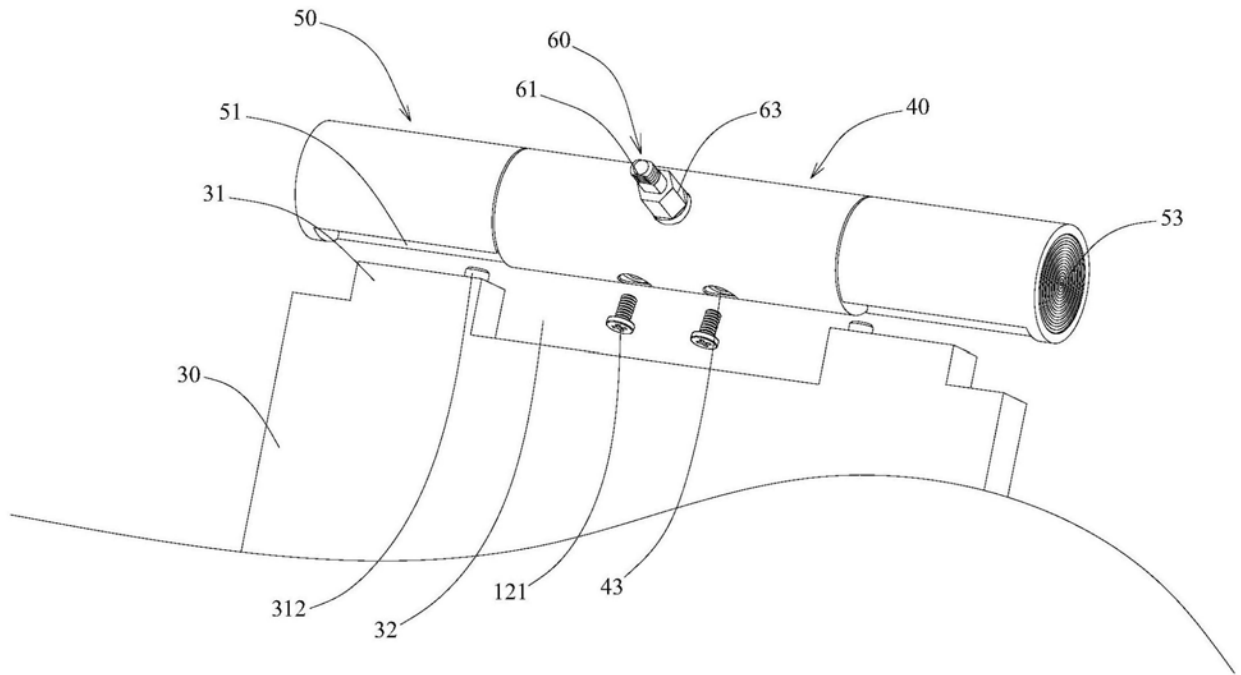


图2

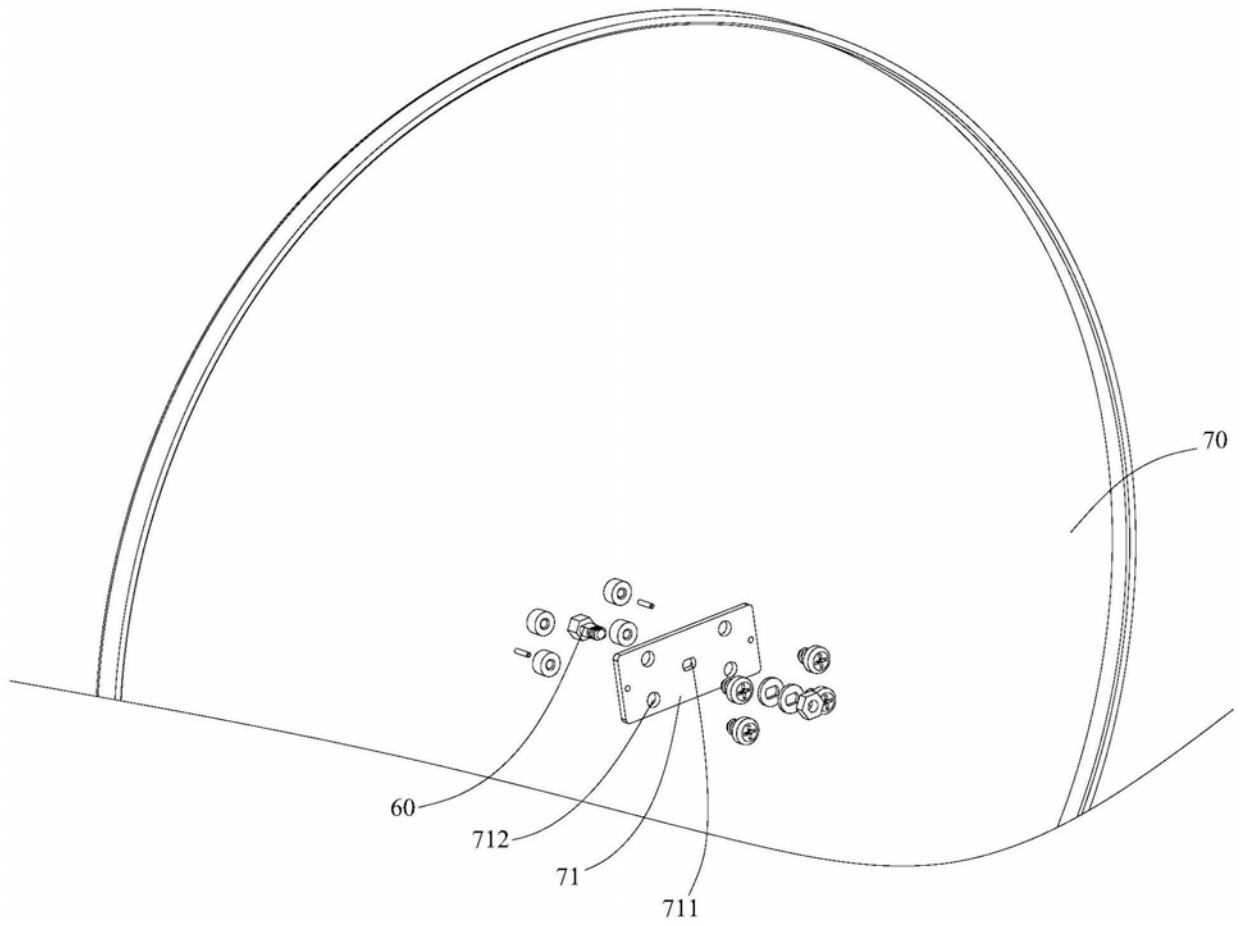


图3