



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222011796 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202420637060.3

(22) 申请日 2024.03.29

(73) 专利权人 中山市古镇欧尔佳灯饰厂

地址 528400 广东省中山市古镇海洲东岸
北路218号B座9号1楼

(72) 发明人 陈君正

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

专利代理师 张峰

(51) Int. Cl.

F21V 21/14 (2006.01)

F21V 21/096 (2006.01)

F21V 21/02 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

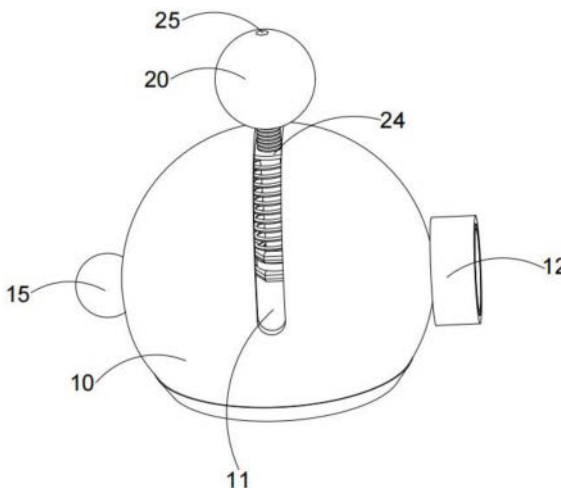
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种灯具,其包括安装灯体以及调节部件,该安装灯体的上侧面开设有调节开槽,该调节部件的下端连接有调节杆,该调节杆的下端通过该调节开槽设置在该安装灯体中,该调节杆的底部连接有固定螺母,该调节杆的外侧套设有复位弹簧,该复位弹簧的底部与该固定螺母之间抵接,该复位弹簧的顶部顶设有定位环片,使该定位环片与该调节开槽的边缘抵接,从而使该安装灯体与该调节部件之间可调节稳定连接。本实用新型的灯具能够根据使用需求摆动灯体调节使用角度,而且调节简单方便,并且,通过连接铁件与连接磁铁之间磁吸配合连接,使得多个灯体之间能够形成多种不同的使用样式。



1. 一种灯具,其特征在于,其包括安装灯体(10)以及调节部件(20),该安装灯体(10)的上侧面开设有调节开槽(11),该调节部件(20)的下端连接有调节杆(21),该调节杆(21)的下端通过该调节开槽(11)设置在该安装灯体(10)中,该调节杆(21)的底部连接有固定螺母(22),该调节杆(21)的外侧套设有复位弹簧(23),该复位弹簧(23)的底部与该固定螺母(22)之间抵接,该复位弹簧(23)的顶部顶设有定位环片(24),使该定位环片(24)与该调节开槽(11)的边缘抵接,从而使该安装灯体(10)与该调节部件(20)之间可调节稳定连接。

2. 根据权利要求1所述的灯具,其特征在于,该安装灯体(10)的一侧设有磁吸安装件(12),该磁吸安装件(12)的中部开设有第一连接穿孔(121),该安装灯体(10)一侧开设有第二连接穿孔(13),该第一连接穿孔(121)与该第二连接穿孔(13)之间相对应,并通过紧固件连接固定,从而使该磁吸安装件(12)固定安装在该安装灯体(10)一侧。

3. 根据权利要求2所述的灯具,其特征在于,该磁吸安装件(12)的内侧通过胶粘贴固定有连接磁铁(14)。

4. 根据权利要求3所述的灯具,其特征在于,该安装灯体(10)的另一侧设有连接铁件(15),该安装灯体(10)的另一侧开设有螺纹穿孔(16),该连接铁件(15)一端设有螺纹圆柱(151),该螺纹圆柱(151)螺纹配合连接在该螺纹穿孔(16)中,从而使该连接铁件(15)固定安装在该安装灯体(10)另一侧,相邻的两个安装灯体之间能够通过该连接铁件(15)与该连接磁铁(14)之间磁吸配合连接。

5. 根据权利要求1所述的灯具,其特征在于,该调节杆(21)的底部设有螺纹连接部(211),该固定螺母(22)螺纹连接在该螺纹连接部(211)的外侧。

6. 根据权利要求3所述的灯具,其特征在于,该连接磁铁(14)连接有安装支架(30),该安装支架(30)由金属材料制成,该安装支架(30)的前端设有与该连接磁铁(14)适配的连接圆头(31),该连接圆头(31)与该连接磁铁(14)之间磁吸连接固定,从而使该安装支架(30)连接在该安装灯体(10)一侧。

7. 根据权利要求6所述的灯具,其特征在于,该安装支架(30)的后端设有安装面板(32),该安装面板(32)的表面开设有若干安装穿孔(321),该安装面板(32)与墙壁接触,并通过紧固件穿过该安装穿孔(321)与墙壁连接固定。

8. 根据权利要求1所述的灯具,其特征在于,该安装灯体(10)的上方设有驱动组件(40),该调节部件(20)的中部开设有穿线开槽(25),该驱动组件(40)通过电源线穿过该穿线开槽(25)与该安装灯体(10)之间电线连接。

9. 根据权利要求8所述的灯具,其特征在于,该驱动组件(40)的顶部通过紧固件固定安装有固定支架(41),该固定支架(41)的表面开设有固定穿孔(411),该固定支架(41)与天花板接触,并通过紧固件穿过该固定穿孔(411)与天花板连接固定。

10. 根据权利要求3所述的灯具,其特征在于,该调节开槽(11)为圆弧形。

一种灯具

技术领域

[0001] 本实用新型属于灯具技术领域,具体涉及一种可多角度调节,且磁吸固定排列分体及结合的灯具。

背景技术

[0002] 在当今的家居装饰领域,灯具不再局限于单一的照明功能,而是被视为室内空间的重要装饰元素之一。然而,传统的灯具在满足基本照明需求的同时,面临着一系列挑战,这些挑战包括角度调节不便、样式单一、安装方式限制等问题。

[0003] 传统灯具的调节功能存在着明显的局限性。在调节灯具的照射角度时,用户常常面临调节不便的情况。由于传统灯具的设计限制,调整照射角度需要繁琐的操作,不便于用户根据不同场景灵活调节光线的方向和强度。此外,传统灯具的样式相对单一,缺乏创新和个性化,难以满足用户对于灯具外观的多样化需求。

[0004] 另外,传统的安装方式通常局限于墙壁或天花板上的固定,无法实现更多样化的空间布局,限制了装饰效果的发挥。用户在选择和安装灯具时常常受到空间结构和装饰风格的限制,无法充分发挥个人审美和创意。

[0005] 鉴于此,克服上述现有技术所存在的缺陷是本技术领域亟待解决的问题。

实用新型内容

[0006] 针对背景技术中提到的技术问题,本实用新型的目的是提供一种灯具,以解决上述背景技术中提到的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供的技术方案:一种灯具,其包括安装灯体以及调节部件,该安装灯体的上侧面开设有调节开槽,该调节部件的下端连接有调节杆,该调节杆的下端通过该调节开槽设置在该安装灯体中,该调节杆的底部连接有固定螺母,该调节杆的外侧套设有复位弹簧,该复位弹簧的底部与该固定螺母之间抵接,该复位弹簧的顶部顶设有定位环片,使该定位环片与该调节开槽的边缘抵接,从而使该安装灯体与该调节部件之间可调节稳定连接。

[0008] 进一步,该安装灯体的一侧设有磁吸安装件,该磁吸安装件的中部开设有第一连接穿孔,该安装灯体一侧开设有第二连接穿孔,该第一连接穿孔与该第二连接穿孔之间相对应,并通过紧固件连接固定,从而使该磁吸安装件固定安装在该安装灯体一侧。

[0009] 进一步,该磁吸安装件的内侧通过胶粘贴固定有连接磁铁。

[0010] 进一步,该安装灯体的另一侧设有连接铁件,该安装灯体的另一侧开设有螺纹穿孔,该连接铁件一端设有螺纹圆柱,该螺纹圆柱螺纹配合连接在该螺纹穿孔中,从而使该连接铁件固定安装在该安装灯体另一侧,相邻的两个安装灯体之间能够通过该连接铁件与该连接磁铁之间磁吸配合连接。

[0011] 进一步,该调节杆的底部设有螺纹连接部,该固定螺母螺纹连接在该螺纹连接部的外侧。

[0012] 进一步,该连接磁铁连接有安装支架,该安装支架由金属材料制成,该安装支架的前端设有与该连接磁铁适配的连接圆头,该连接圆头与该连接磁铁之间磁吸连接固定,从而使该安装支架连接在该安装灯体一侧。

[0013] 进一步,该安装支架的后端设有安装面板,该安装面板的表面开设有若干安装穿孔,该安装面板与墙壁接触,并通过紧固件穿过该安装穿孔与墙壁连接固定。

[0014] 进一步,该安装灯体的上方设有驱动组件,该调节部件的中部开设有穿线开槽,该驱动组件通过电源线穿过该穿线开槽与该安装灯体之间电线连接。

[0015] 进一步,该驱动组件的顶部通过紧固件固定安装有固定支架,该固定支架的表面开设有固定穿孔,该固定支架与天花板接触,并通过紧固件穿过该固定穿孔与天花板连接固定。

[0016] 进一步,该调节开槽为圆弧形。

[0017] 本实用新型主要具有以下有益效果:该安装灯体的上侧面开设有圆弧形的调节开槽,该调节部件的下端连接有调节杆,该调节杆的下端通过该调节开槽连接在该安装灯体中,从而使该安装灯体与该调节部件之间可调节连接,该安装灯体的一侧连接有磁吸安装件,该磁吸安装件的内侧粘贴固定有连接磁铁,该安装灯体的另一侧连接有连接铁件,本实用新型的灯具能够根据使用需求摆动灯体调节使用角度,而且调节简单方便,并且,通过连接铁件与连接磁铁之间磁吸配合连接,使得多个灯体之间能够形成多种不同的使用样式。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的安装灯体和调节部件连接结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型的安装灯体和调节部件分解结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型的安装灯体、调节部件、安装支架以及驱动组件连接结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型的连接铁件与安装灯体分解结构示意图。

[0022] 图5为本实用新型的多个安装灯体连接结构示意图。

[0023] 图6为本实用新型的多个安装灯体连接结构示意图。

[0024] 附图标记:安装灯体10;调节部件20;调节开槽11;调节杆21;螺纹连接部211;固定螺母22;复位弹簧23;定位环片24;磁吸安装件12;第一连接穿孔121;第二连接穿孔13;连接磁铁14;连接铁件15;螺纹穿孔16;螺纹圆柱151;安装支架30;连接圆头31;安装面板32;安装穿孔321;驱动组件40;穿线开槽25;固定支架41;固定穿孔411。

具体实施方式

[0025] 如图1至6所示,一种灯具,其包括安装灯体10以及调节部件20,其中,该安装灯体10的上侧面开设有圆弧形的调节开槽11,该调节部件20的一端通过该调节开槽11连接在该安装灯体10中,在使用时,用户能够通过该调节开槽11沿着该调节部件20摆动该安装灯体10的角度,从而实现调节该安装灯体10在使用过程中的照射角度,结构简单,方便用户调节。

[0026] 在具体实施的时候,该调节部件20的下端连接有调节杆21,该调节杆21的尺寸小于该调节开槽11的尺寸,该调节杆21的下端通过该调节开槽11设置在该安装灯体10中,该

调节杆21的底部设有螺纹连接部211,该螺纹连接部211的外侧螺纹配合连接有固定螺母22,该调节杆21的外侧套设有复位弹簧23,该复位弹簧23的底部与该固定螺母22之间抵接,该复位弹簧23的顶部设有定位环片24,并通过该复位弹簧23将该定位环片24顶起,使得该定位环片24与该调节开槽11的边缘抵接,从而使该安装灯体10与该调节部件20之间可调节稳定连接,在使用时,该安装灯体10通过该调节开槽11能够沿着该调节杆21的位置进行角度的调节,从而方便用户可以根据使用需求调节该安装灯体10不同的照射角度,使用方便。

[0027] 在具体实施的时候,该安装灯体10的一侧设有磁吸安装件12,该磁吸安装件12的中部开设有第一连接穿孔121,该安装灯体10的一侧面开设有第二连接穿孔13,该第一连接穿孔121与该第二连接穿孔13之间相对应,并通过紧固件穿过该第二连接穿孔13和该第一连接穿孔121连接固定,从而使该磁吸安装件12固定安装在该安装灯体10的一侧,该磁吸安装件12的内侧通过胶粘贴固定有连接磁铁14,该安装灯体10的另一侧设有连接铁件15,该安装灯体10的另一侧面开设有螺纹穿孔16,该连接铁件15朝向该螺纹穿孔16的一端设有螺纹圆柱151,该螺纹圆柱151螺纹配合连接在该螺纹穿孔16中,从而使该连接铁件15固定安装在该安装灯体10的另一侧,在使用时,相邻的两个该安装灯体10之间能够通过该连接铁件15与该连接磁铁14之间磁吸配合连接,从而使得多个灯体之间能够相互磁吸连接形成圆环状、长条状或者三角形状等样式,使得多个灯体之间能够根据用户的需求进行排列连接,从而实现更好的装饰效果以及灯光照射效果。

[0028] 该连接磁铁14还可以连接安装支架30,该安装支架30由金属材料制成,该安装支架30的前端设有与该连接磁铁14适配的连接圆头31,该连接圆头31与该连接磁铁14之间磁吸连接固定,从而使该安装支架30连接在该安装灯体10的一侧,该安装支架30的后端设有安装面板32,该安装面板32的表面开设有若干安装穿孔321,安装时,该安装面板32与墙壁接触,并通过紧固件穿过该安装穿孔321与墙壁连接固定,从而使本灯具实现壁灯的安装效果,安装简单方便。

[0029] 该安装灯体10的上方设有驱动组件40,该调节部件20的中部开设有穿线开槽25,该驱动组件40通过电源线穿过该穿线开槽25与该安装灯体10之间电线连接,该驱动组件40的顶部通过紧固件固定安装有固定支架41,该固定支架41的表面开设有固定穿孔411,安装时,该固定支架41与天花板接触,并通过紧固件穿过该固定穿孔411与天花板连接固定,从而使本灯具实现吊灯的安装效果,安装简单方便,使得用户可以根据需要选择不同的安装方式。

[0030] 综合上述,该安装灯体10的上侧面开设有圆弧形的调节开槽11,该调节部件20的下端连接有调节杆21,该调节杆21的下端通过该调节开槽11连接在该安装灯体10中,从而使该安装灯体10与该调节部件20之间可调节连接,该安装灯体10的一侧连接有磁吸安装件12,该磁吸安装件12的内侧粘贴固定有连接磁铁14,该安装灯体10的另一侧连接有连接铁件15,本实用新型的灯具能够根据使用需求摆动灯体调节使用角度,而且调节简单方便,并且,通过连接铁件与连接磁铁之间磁吸配合连接,使得多个灯体之间能够形成多种不同的使用样式。

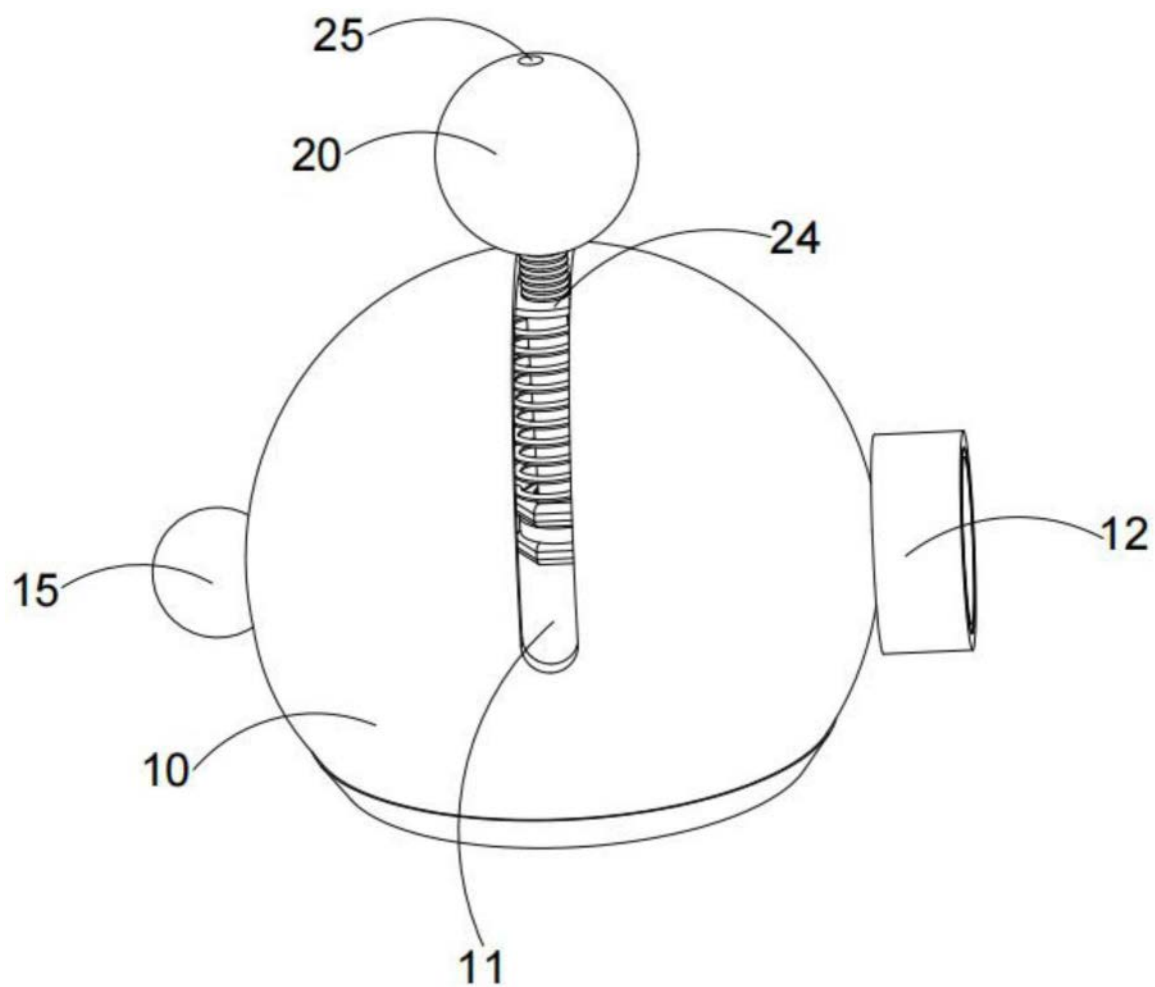


图1

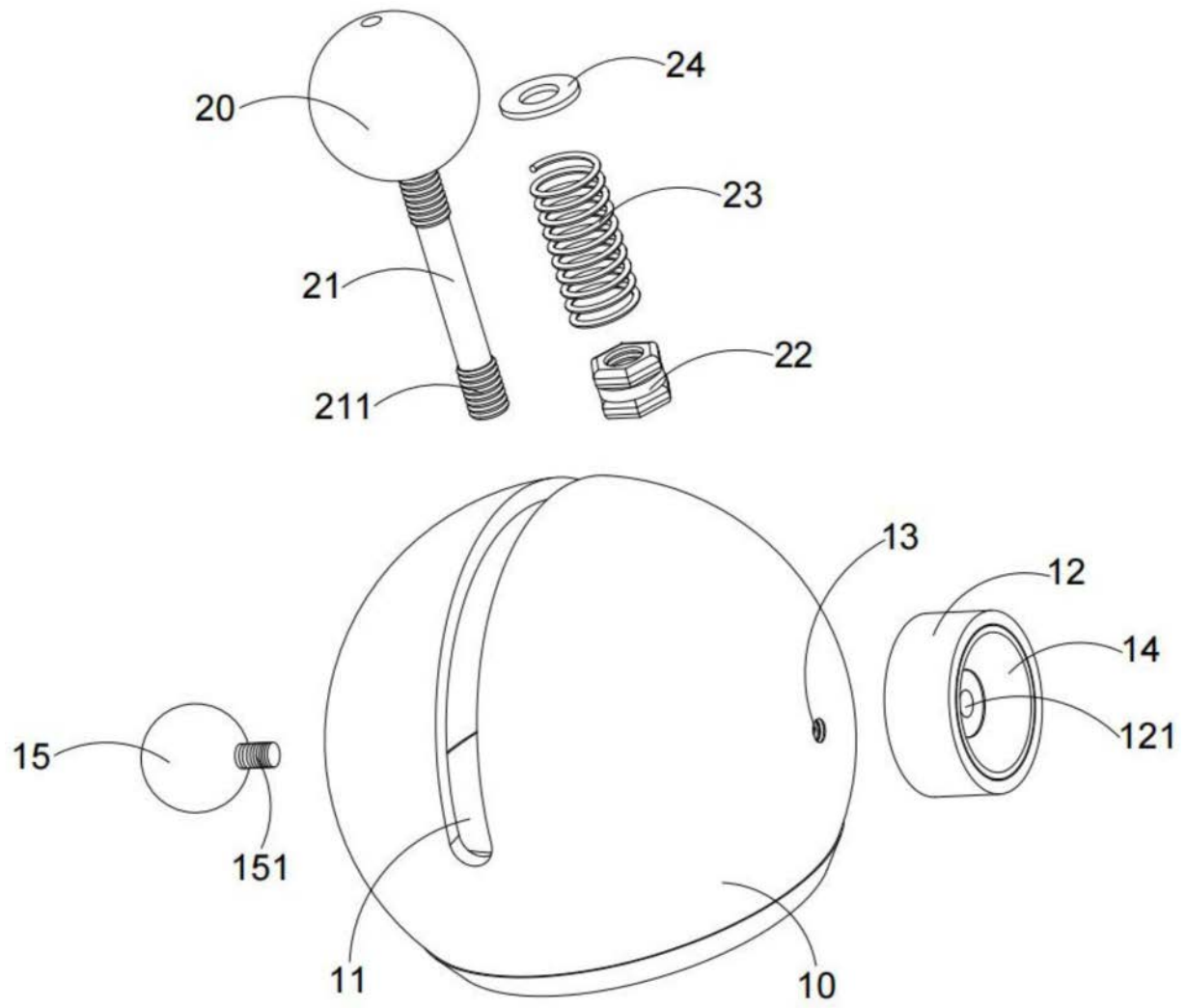


图2

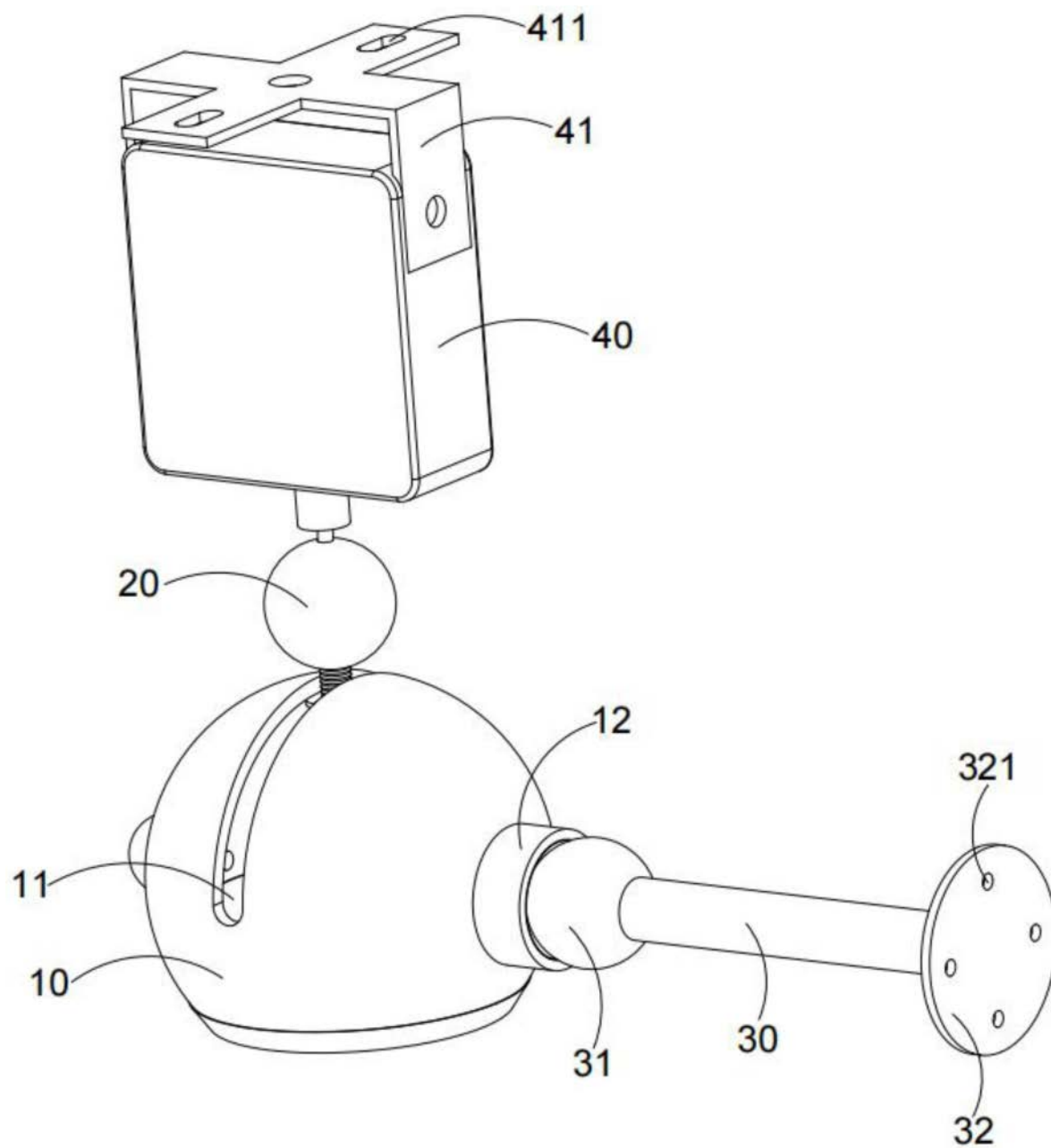


图3

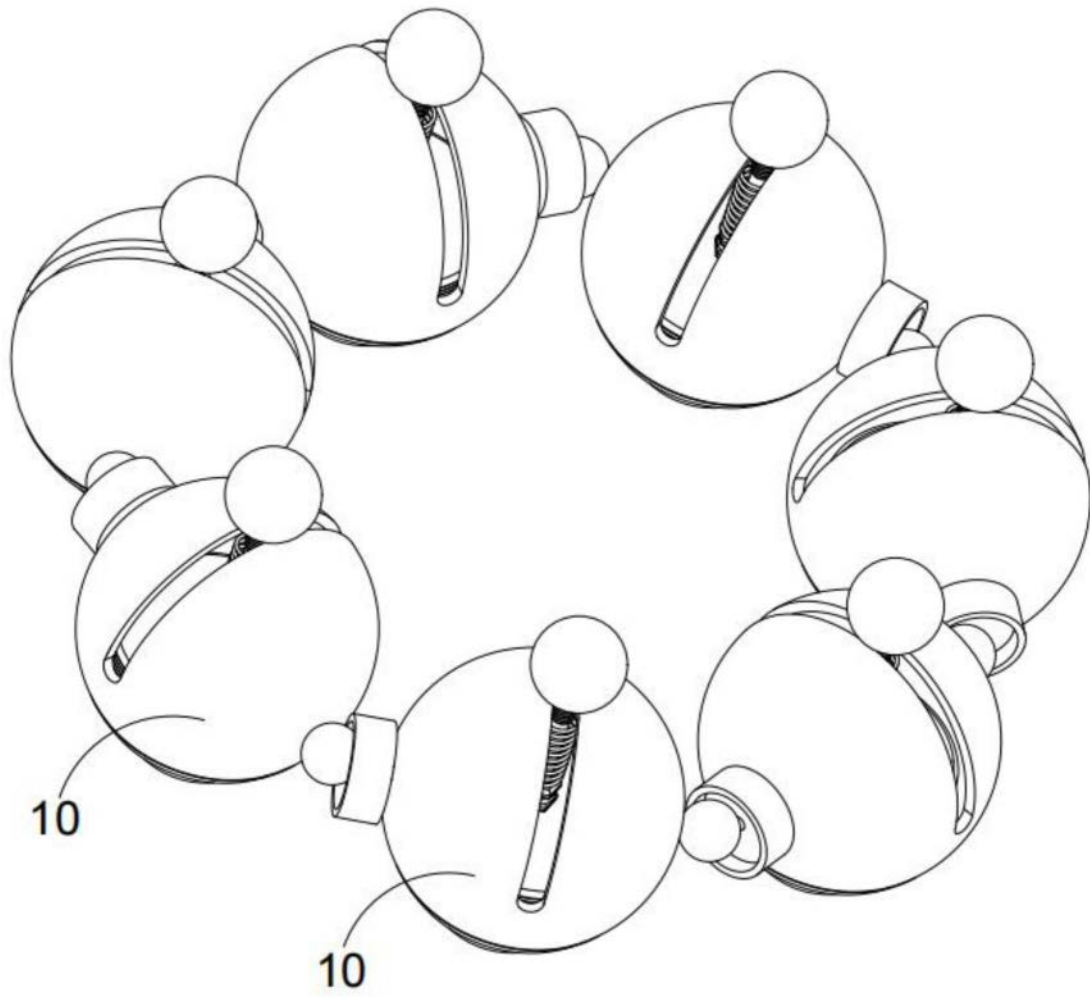


图5

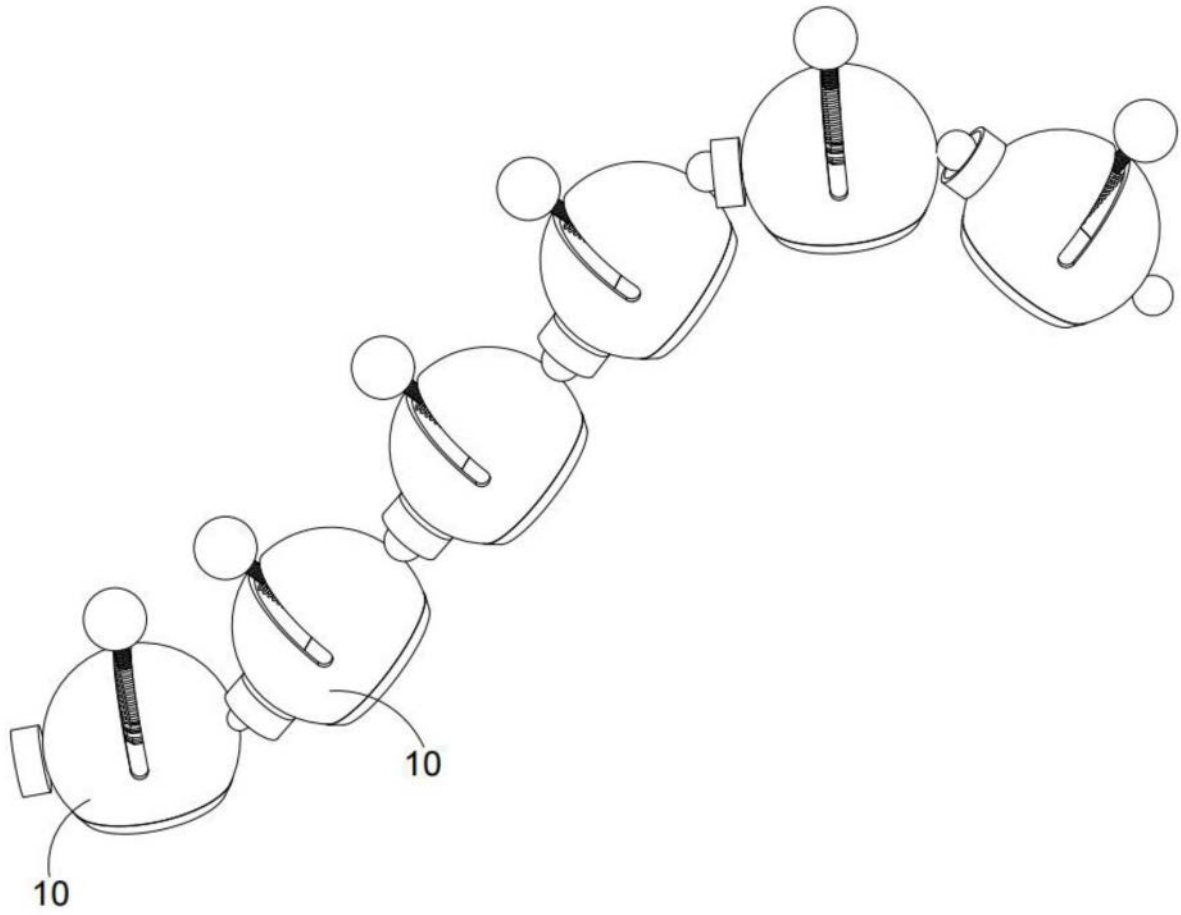


图6