



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117334118 A

(43) 申请公布日 2024. 01. 02

(21) 申请号 202311472065.1

(22) 申请日 2023.11.07

(71) 申请人 肇庆连达浚淇美发用品有限公司

地址 526100 广东省肇庆市高要区金利镇
北区金淘工业园(肇庆市高要区兆锵
金属制品有限公司厂房第十二卡)

(72) 发明人 叶展鸿

(74) 专利代理机构 广州长星专利商标代理事务
所(普通合伙) 44662

专利代理师 余胜茂

(51) Int.Cl.

G09B 25/00 (2006.01)

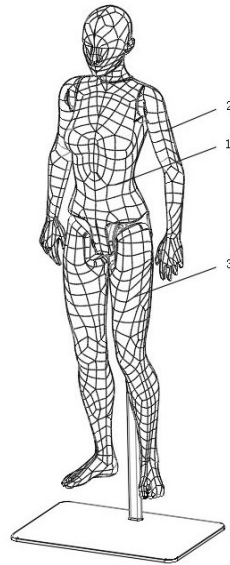
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 发明名称

一种人物模型关节组装结构

(57) 摘要

本发明公开了一种人物模型关节组装结构,包括躯干,所述躯干的上下两侧分别设置有上肢和下肢,所述躯干与上肢和下肢之间均设置有连接关节,所述连接关节包括前盖和后盖,所述前盖和后盖之间设置有转动件和摩擦件,所述转动件的右侧设置有装配卡件,所述前盖的左侧设置有第一固定座,所述装配卡件的右侧设置有第二固定座。本发明中,设置的前盖和后盖组合后,内部为空心球状结构,设置的转动件与摩擦件组合后一端为球体结构,与空心球状结构相互配合,可以进行灵活的转动,且设置的摩擦件为软胶材质,可以增加摩擦,使得上肢或下肢通过关节转动后可以进行悬停,且本装置便于拆卸安装。



1. 一种人物模型关节组装结构,包括躯干(1),其特征在于:所述躯干(1)的上下两侧分别设置有上肢(2)和下肢(3),所述躯干(1)与上肢(2)和下肢(3)之间均设置有连接关节(4),所述连接关节(4)包括前盖(6)和后盖(7),所述前盖(6)和后盖(7)之间设置有转动件(8)和摩擦件(11),所述转动件(8)的右侧设置有装配卡件(9),所述前盖(6)的左侧设置有第一固定座(5),所述装配卡件(9)的右侧设置有第二固定座(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种人物模型关节组装结构,其特征在于:所述前盖(6)的外侧外圈处固定连接有多个第一内螺纹管(12),所述前盖(6)的内侧外圈处固定连接有多个第二内螺纹管(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种人物模型关节组装结构,其特征在于:所述摩擦件(11)的一侧开设有十字凹槽(14),所述转动件(8)的一侧固定连接有十字插板(15),所述十字插板(15)与十字凹槽(14)卡设连接。

4. 根据权利要求3所述的一种人物模型关节组装结构,其特征在于:所述转动件(8)的另一侧固定连接有插管(16),所述插管(16)的上下侧均开设有插槽(17),所述插管(16)的前后侧均开设有第一凹槽(18),所述第一凹槽(18)的内部均固定连接有卡板(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种人物模型关节组装结构,其特征在于:所述后盖(7)的外圈处开设有多个沉孔(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种人物模型关节组装结构,其特征在于:所述装配卡件(9)包括套管(21),所述套管(21)与插管(16)套设连接,所述套管(21)的内侧上下端均固定连接第一插板(22),所述第一插板(22)分别与对应插槽(17)卡设连接,所述套管(21)的前后侧均开设有卡槽(23),所述卡槽(23)分别与对应卡板(19)卡设连接。

7. 根据权利要求1所述的一种人物模型关节组装结构,其特征在于:所述套管(21)的一端固定连接连接盘(24),所述连接盘(24)的外侧固定连接有多个第三内螺纹管(25)。

一种人物模型关节组装结构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种人物模型关节组装结构技术领域,尤其涉及一种人物模型关节组装结构。

背景技术

[0002] 人体模型在现实生活中经常用到,包括服装模特道具,成人娃娃、玩具娃娃等。

[0003] 专利公开号为CN202277674U的中国专利公开了一种模型的关节连接件,包括关节座,所述关节座设有至少两个在同一平面上相互垂直的转轴,所述转轴上设有可绕转轴转动的第一连接件和第二连接件,所述第一连接件和第二连接件分别与模型关节处的上下两个部分固定连接,第一连接件转动的面与第二连接件转动的面相互垂直。所述关节座设有四个转轴,所述两个同一轴向的转轴与两个第一连接件转动连接,所述另外两个同一轴向的转轴与两个第二连接件转动连接。采用以上技术方案后:由于设置至少两个相互垂直转轴,可以使第一连接件转动的面与第二连接件转动的面相互垂直,从而带动模型关节处的上下两个部分能够沿两个面转动。

[0004] 人体模型的结构要求具有较高的人体仿真效果目前市场上的这些人体模型大部分仿真效果很差,尤其是人体模型的活动关节,现有的模型关节不但不灵活,而且还结构复杂,造价很高,这样生产出来的人体模型显得很生硬,肢体动作很单一,不能使人体模型摆出不同的优美的姿势,大大的影响了人们审美的效果。

发明内容

[0005] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种人物模型关节组装结构。

[0006] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种人物模型关节组装结构,包括躯干,所述躯干的上下两侧分别设置有上肢和下肢,所述躯干与上肢和下肢之间均设置有连接关节,所述连接关节包括前盖和后盖,所述前盖和后盖之间设置有转动件和摩擦件,所述转动件的右侧设置有装配卡件,所述前盖的左侧设置有第一固定座,所述装配卡件的右侧设置有第二固定座。

[0007] 进一步的,所述前盖的外侧外圈处固定连接有多个第一内螺纹管,所述前盖的内侧外圈处固定连接有多个第二内螺纹管。

[0008] 进一步的,所述摩擦件的一侧开设有十字凹槽,所述转动件的一侧固定连接十字插板,所述十字插板与十字凹槽卡设连接。

[0009] 进一步的,所述转动件的另一侧固定连接插管,所述插管的上下侧均开设有插槽,所述插管的前后侧均开设有第一凹槽,所述第一凹槽的内部均固定连接卡板。

[0010] 进一步的,所述后盖的外圈处开设多个沉孔。

[0011] 进一步的,所述装配卡件包括套管,所述套管与插管套设连接,所述套管的内侧上下端均固定连接第一插板,所述第一插板分别与对应插槽卡设连接,所述套管的前后侧

均开设有卡槽,所述卡槽分别与对应卡板卡设连接。

[0012] 进一步的,所述套管的一端固定连接连接有连接盘,所述连接盘的外侧固定连接有多个第三内螺纹管。

[0013] 本发明的有益效果:

本发明在使用时,该人物模型关节组装结构,设置的前盖和后盖组合后,内部为空心球状结构,设置的转动件与摩擦件组合后一端为球体结构,与空心球状结构相互配合,可以进行灵活的转动,且设置的摩擦件为软胶材质,可以增加摩擦,使得上肢或下肢通过关节转动后可以进行悬停,且本装置便于拆卸安装。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明的技术方案,下面将对具体实施方式描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1:本发明的整体结构示意图;
图2:本发明的连接关节安装结构示意图;
图3:本发明的连接关节结构示意图;
图4:本发明的剖视图;
图5:本发明的前盖结构示意图;
图6:本发明的摩擦件结构示意图;
图7:本发明的转动件结构示意图;
图8:本发明的后盖结构示意图;
图9:本发明的装配卡件结构示意图。

[0016] 附图标记如下:

1、躯干;2、上肢;3、下肢;4、连接关节;5、第一固定座;6、前盖;7、后盖;8、转动件;9、装配卡件;10、第二固定座;11、摩擦件;12、第一内螺纹管;13、第二内螺纹管;14、十字凹槽;15、十字插板;16、插管;17、插槽;18、第一凹槽;19、卡板;20、沉孔;21、套管;22、第一插板;23、卡槽;24、连接盘;25、第三内螺纹管。

实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 如图1-9所示,涉及一种人物模型关节组装结构,包括躯干1,躯干1的上下两侧分别设置有上肢2和下肢3,躯干1与上肢2和下肢3之间均设置有连接关节4,连接关节4包括前盖6和后盖7,前盖6和后盖7之间设置有转动件8和摩擦件11,转动件8的右侧设置有装配卡件9,前盖6的左侧设置有第一固定座5,装配卡件9的右侧设置有第二固定座10。

[0019] 如图1-9所示,前盖6的外侧外圈处固定连接有多个第一内螺纹管12,前盖6的内侧

外圈处固定连接有多个第二内螺纹管13,后盖7的外圈处开设有多个沉孔20,后盖7与前盖6使用螺栓通过沉孔20与第二内螺纹管13固定,设置的前盖6和后盖7组合后内部为空心球状结构。

[0020] 如图1-9所示,摩擦件11的一侧开设有十字凹槽14,转动件8的一侧固定连接十字插板15,十字插板15与十字凹槽14卡设连接,转动件8的另一侧固定连接插管16,插管16的上下侧均开设有插槽17,插管16的前后侧均开设有第一凹槽18,第一凹槽18的内部均固定连接卡板19,转动件8与摩擦件11,通过十字插板15与十字凹槽14卡设固定,转动件8与摩擦件11组合后一端为球体结构,与空心球状结构相互配合,可以进行灵活的转动,且设置的摩擦件11为软胶材质,可以增加摩擦,使得上肢2或下肢3通过关节转动后可以进行悬停。

[0021] 如图1-9所示,装配卡件9包括套管21,套管21与插管16套设连接,套管21的内侧上下端均固定连接第一插板22,第一插板22分别与对应插槽17卡设连接,套管21的前后侧均开设有卡槽23,卡槽23分别与对应卡板19卡设连接,套管21的一端固定连接连接盘24,连接盘24的外侧固定连接多个第三内螺纹管25,装配卡件9通过套管21与插管16套设,设置的第一插板22与插槽17卡设,设置的卡板19与对应卡槽23卡设,从而可以将上肢2或下肢3与躯干1进行连接。

[0022] 工作原理:在使用时,前盖6与第一固定座5使用螺栓通过第一内螺纹管12固定,第一固定座5与躯干1发泡连接固定,装配卡件9与第二固定座10使用螺栓通过第三内螺纹管25固定连接,第二固定座10与上肢2或下肢3发泡固定,摩擦件11置于前盖6内,将转动件8与摩擦件11通过十字插板15与十字凹槽14卡设固定,再将后盖7与前盖6使用螺栓通过沉孔20与第二内螺纹管13固定,再将装配卡件9通过套管21与插管16套设,设置的第一插板22与插槽17卡设,设置的卡板19与对应卡槽23卡设,从而可以将上肢2或下肢3与躯干1进行连接,设置的前盖6和后盖7组合后内部为空心球状结构,设置的转动件8与摩擦件11组合后一端为球体结构,与空心球状结构相互配合,可以进行灵活的转动,且设置的摩擦件11为软胶材质,可以增加摩擦,使得上肢2或下肢3通过关节转动后可以进行悬停。

[0023] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

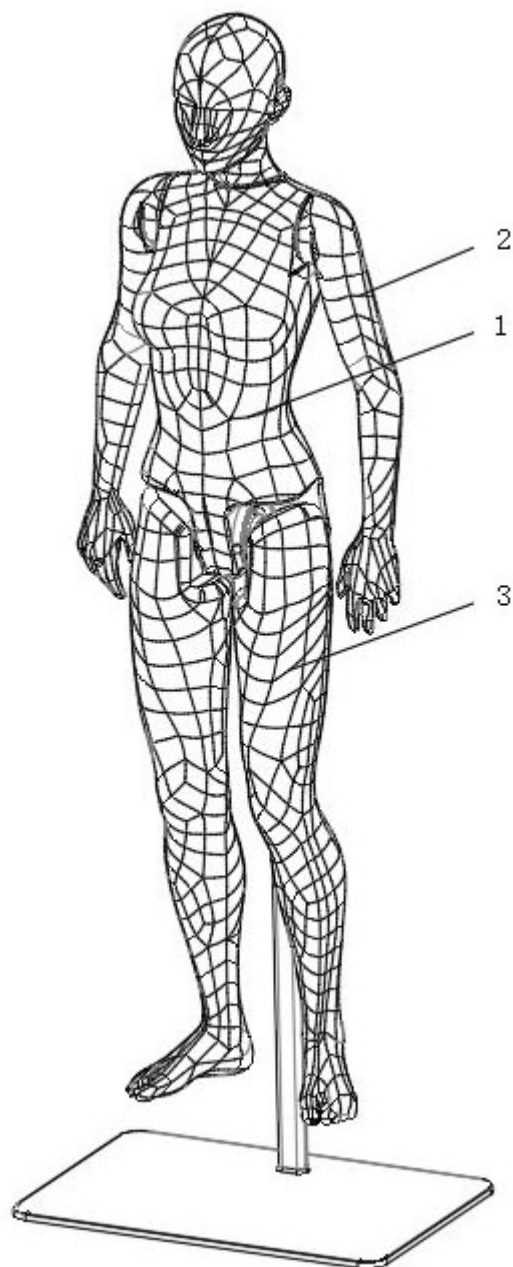


图 1



图 2

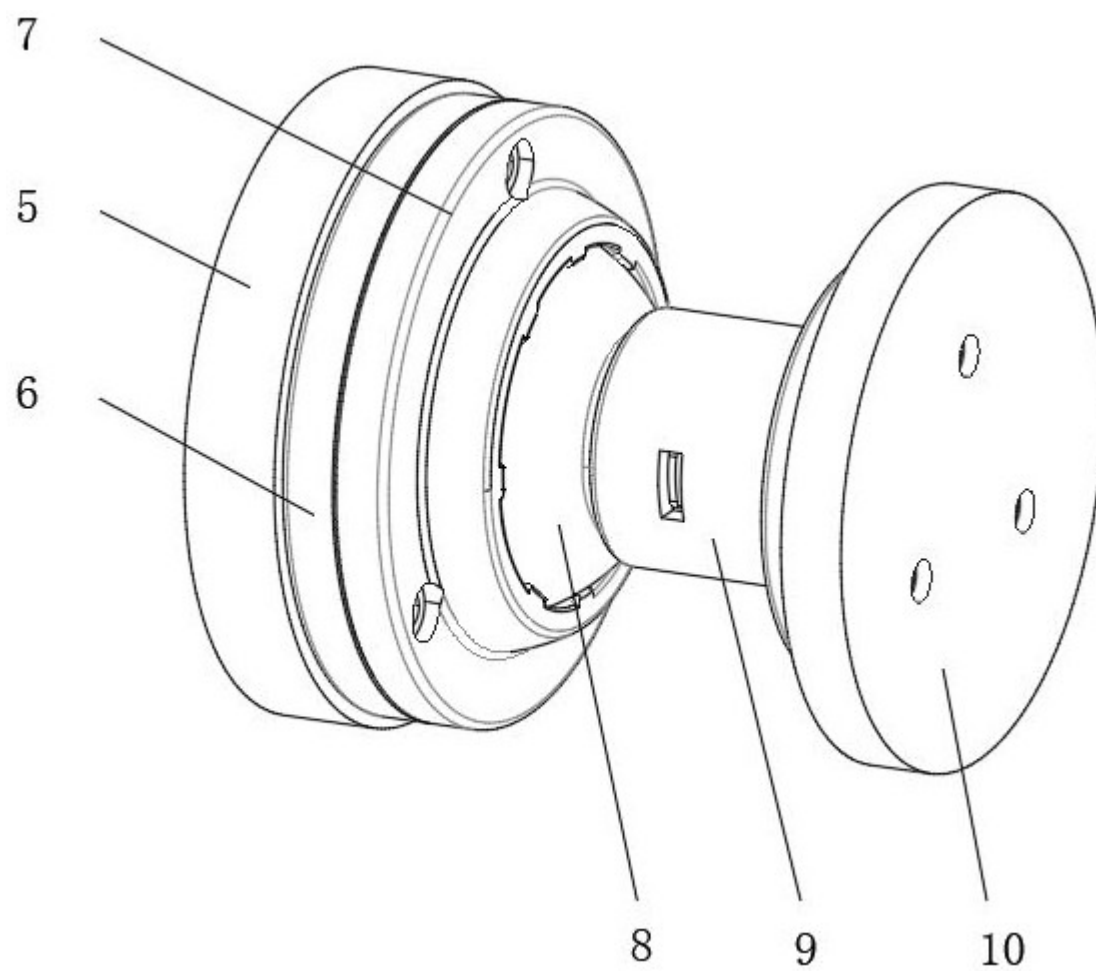


图 3

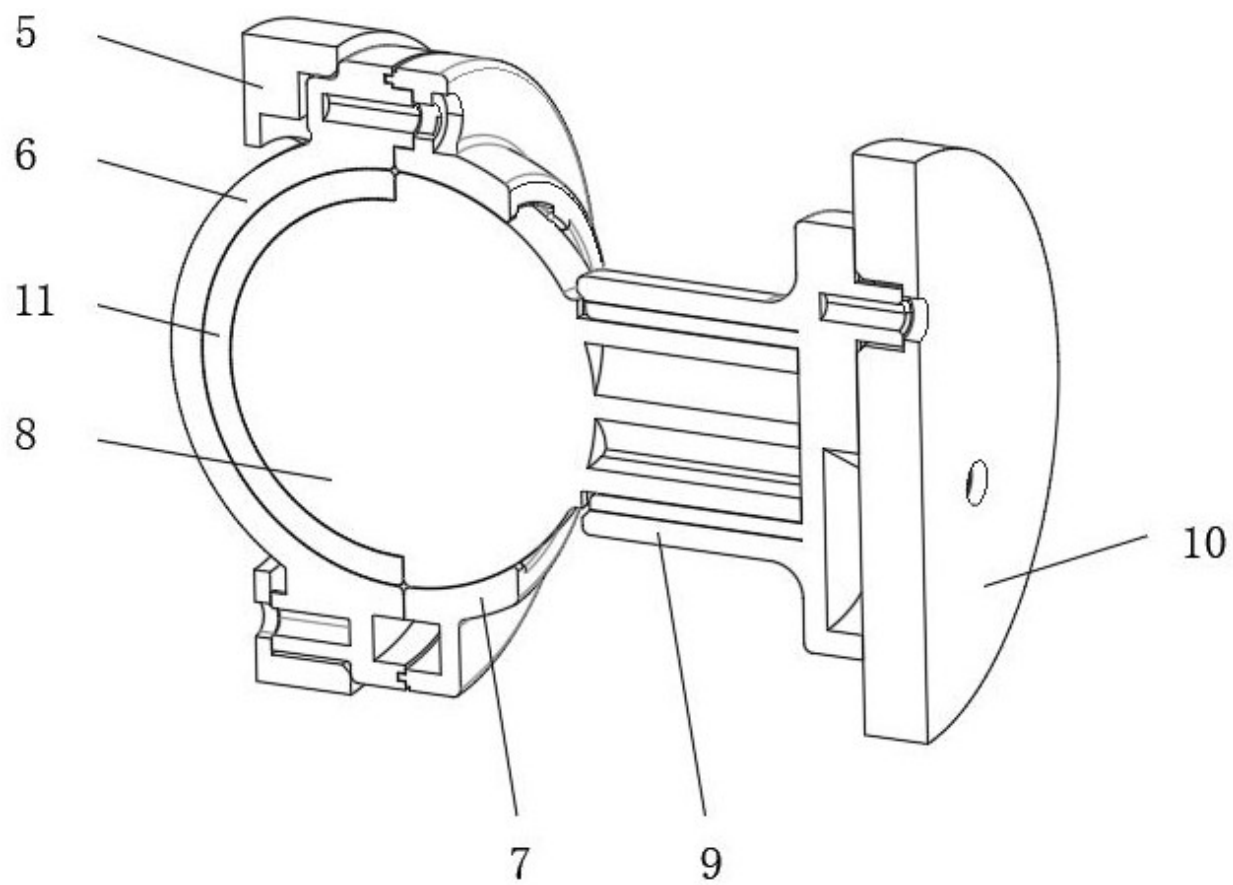


图 4

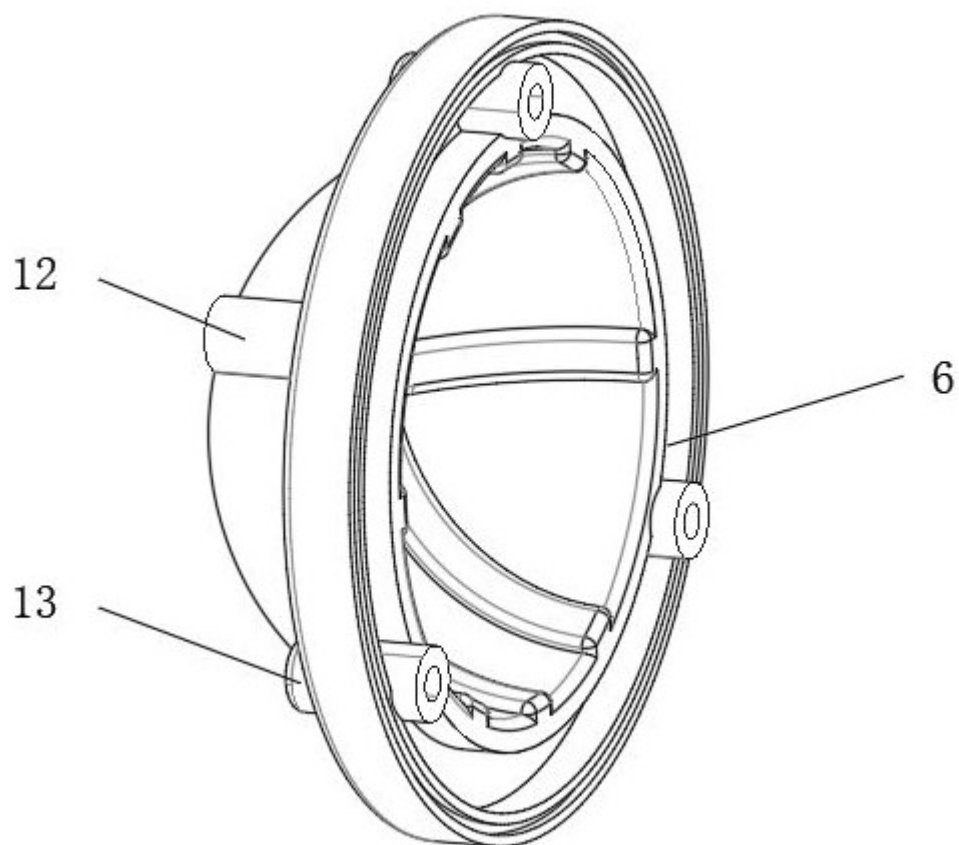


图 5

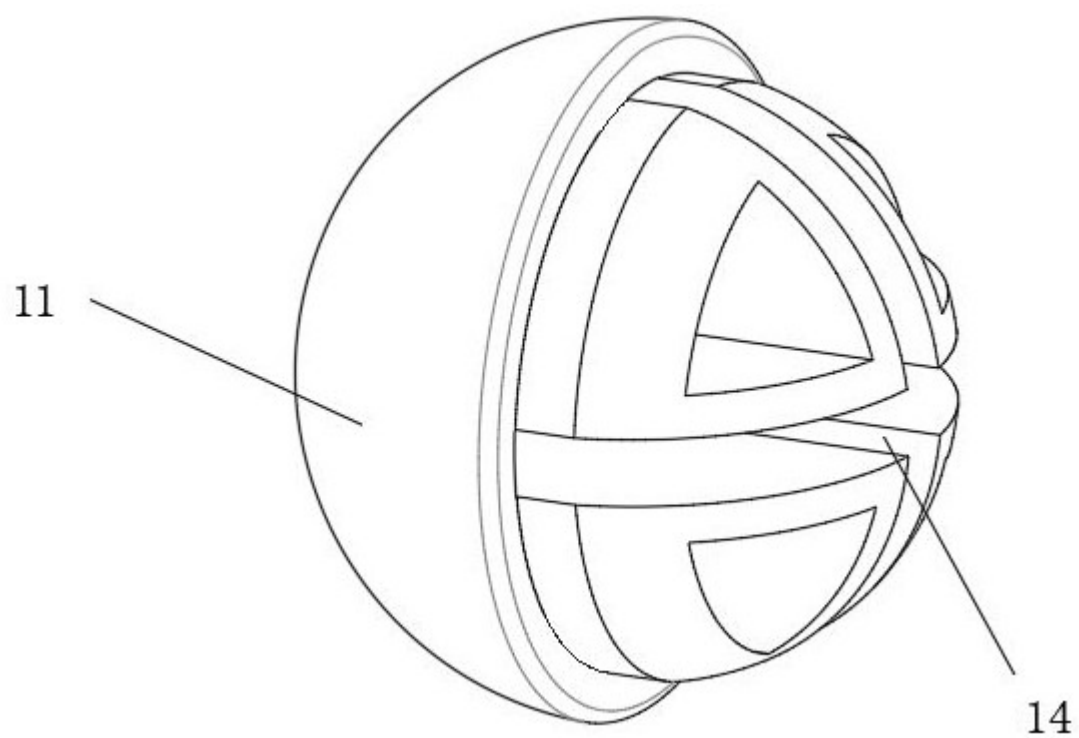


图 6

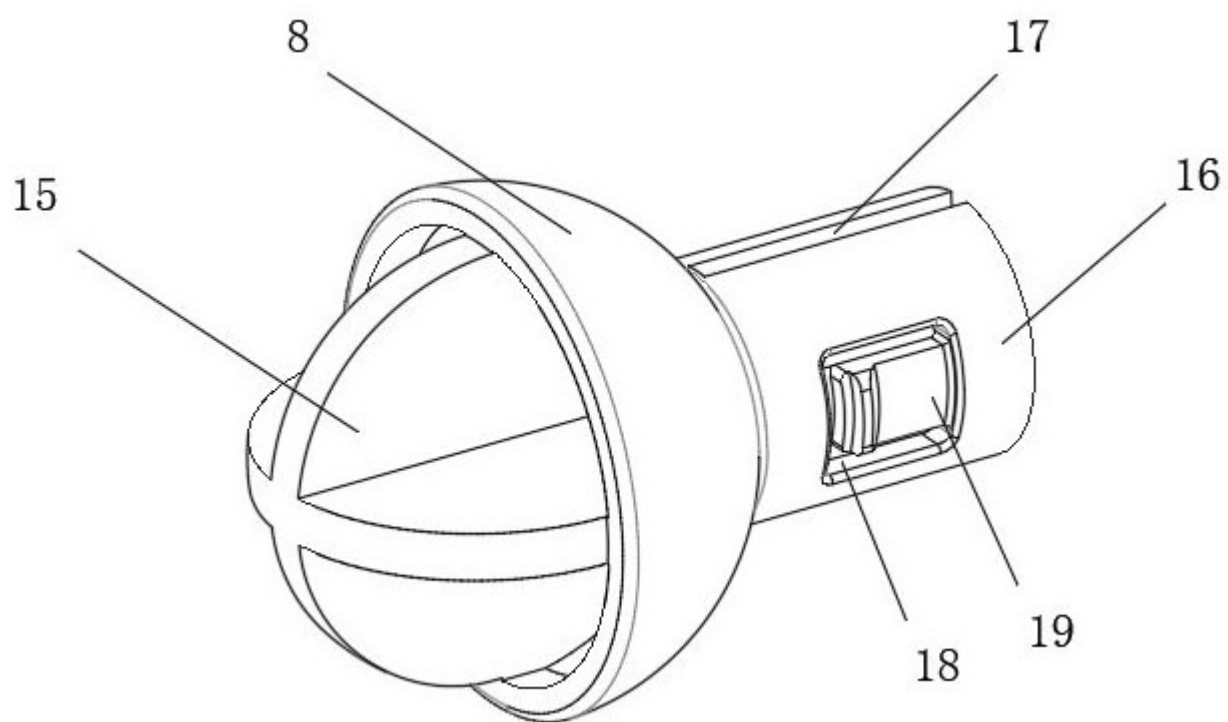


图 7

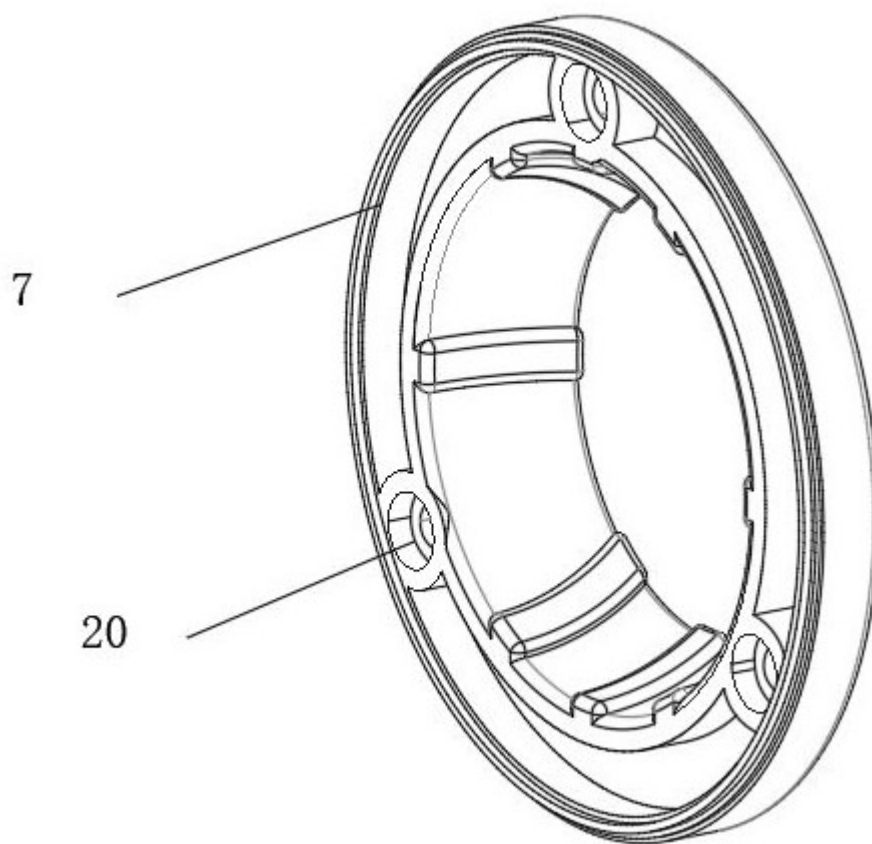


图 8

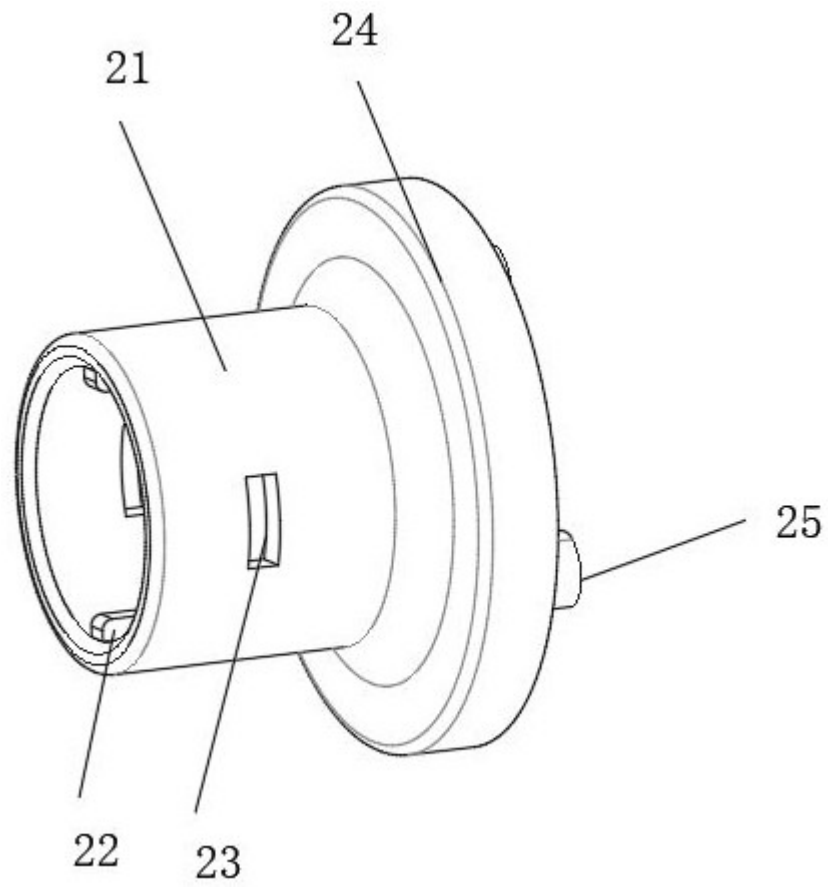


图 9