



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116584792 A

(43) 申请公布日 2023. 08. 15

(21) 申请号 202310556804.9

(22) 申请日 2023.05.17

(71) 申请人 江苏众星摩托有限公司

地址 214104 江苏省无锡市锡山区安镇镇
查桥锡沪路口

(72) 发明人 张龙 万志坚

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有
限公司 32286

专利代理师 毛洪梅

(51) Int.Cl.

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 1/02 (2006.01)

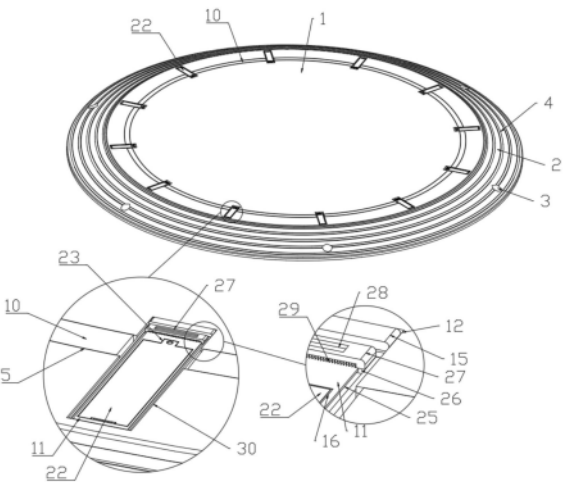
权利要求书2页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

一种用于电动车推广带有补光装置的旋转展示台

(57) 摘要

本发明涉及展台技术领域,具体为一种用于电动车推广带有补光装置的旋转展示台,包括转台,安装在旋转展示台的旋转底座上,所述转台的顶面开设有收纳槽,收纳槽的内部滑动连接有推板,推板的顶面固定有挡板,转台的顶面转动连接有安装架,安装架的内部安装有LED灯板,安装架的表面设有透明拼装板,安装架的表面滑动连接有清理板;有益效果为:本发明提出的用于电动车推广带有补光装置的旋转展示台,将安装有LED灯板的安装架平置在转台的表面,通过驱动升降板抬升,升降板带动推板顶托对应的安装架倾斜,实现LED灯板投射角度调节,当电动车驶入转台上时,将安装架平置在转台上,避免安装架倾斜伸出阻挡电动车驶入。



1. 一种用于电动车推广带有补光装置的旋转展示台,包括转台(1),安装在旋转展示台的旋转底座上,其特征在于:所述转台(1)的顶面开设有收纳槽(5),收纳槽(5)的内部滑动连接有推板(9),推板(9)的顶面固定有挡板(10),转台(1)的顶面转动连接有安装架(11),安装架(11)的内部安装有LED灯板(21),安装架(11)的表面设有透明拼装板(22),安装架(11)的表面滑动连接有清理板(27),清理板(27)的表面固定有刷毛(29),刷毛(29)对透明拼装板(22)清扫,升降板(8)抬升后带动推板(9)将安装架(11)顶推倾斜。

2. 根据权利要求1所述的一种用于电动车推广带有补光装置的旋转展示台,其特征在于:所述转台(1)的表面一体成型有斜坡(2),斜坡(2)的表面开设有多个预留孔(3),且斜坡(2)的表面套设且固定有橡胶防滑圈(4),橡胶防滑圈(4)设有多个,多个橡胶防滑圈(4)尺寸不等,且多个橡胶防滑圈(4)沿着斜坡(2)的斜面呈上下排列分布。

3. 根据权利要求1所述的一种用于电动车推广带有补光装置的旋转展示台,其特征在于:所述收纳槽(5)呈环形槽体结构,收纳槽(5)的底面开设有安装槽(6),安装槽(6)的内部固定有电动伸缩杆(7),电动伸缩杆(7)的活塞杆顶端固定在升降板(8)的底面,升降板(8)呈环形板状结构,收纳槽(5)的槽口处固定有挡板(10),挡板(10)呈环形板状结构,挡板(10)设有多个,多个挡板(10)沿着收纳槽(5)的槽口等距离等大小排列分布。

4. 根据权利要求1所述的一种用于电动车推广带有补光装置的旋转展示台,其特征在于:所述推板(9)和挡板(10)一一对应,且推板(9)和挡板(10)相见分布,即推板(9)活动插接在相邻两个挡板(10)之间,收纳槽(5)的顶面开设有边槽一(12)和边槽二(30),边槽一(12)、边槽二(30)、推板(9)以及安装架(11)一一对应,安装架(11)转动连接在边槽一(12)中。

5. 根据权利要求4所述的一种用于电动车推广带有补光装置的旋转展示台,其特征在于:所述安装架(11)的表面开设有穿孔(14),穿孔(14)的内部活动插接有限位轴(13),限位轴(13)的两端分别固定在边槽一(12)的两个平行分布的侧壁上,橡胶夹块(15)固定在边槽一(12)的表面,且橡胶夹块(15)夹持在安装架(11)和边槽一(12)之间,安装架(11)被拨动围绕限位轴(13)转动时,橡胶夹块(15)受压形变,安装架(11)的一端固定有橡胶夹条(19),安装架(11)平置在边槽一(12)和边槽二(30)中时,橡胶夹条(19)夹持在安装架(11)和边槽二(30)之间。

6. 根据权利要求5所述的一种用于电动车推广带有补光装置的旋转展示台,其特征在于:所述安装架(11)的表面开设有灯槽(16),灯槽(16)的表面开设有多个散热孔(17),边槽二(30)的底面固定有垫块(18),安装架(11)平置在边槽二(30)时,垫块(18)垫在安装架(11)和边槽二(30)之间,灯槽(16)的表面固定有承托片(20),承托片(20)呈环形板状结构,LED灯板(21)搭接在承托片(20)上,透明拼装板(22)呈“凸”字形板状结构,透明拼装板(22)的一端铰接在灯槽(16)的槽口处,透明拼装板(22)的另一端推入缺槽(23)中,缺槽(23)开设在安装架(11)的表面,且缺槽(23)连通灯槽(16),透明拼装板(22)通过螺钉(24)固定在缺槽(23)中,透明拼装板(22)的边缘固定有密封条,透明拼装板(22)平置在灯槽(16)槽口后,橡胶条夹持在透明拼装板(22)和灯槽(16)之间。

7. 根据权利要求1所述的一种用于电动车推广带有补光装置的旋转展示台,其特征在于:所述清理板(27)呈“匚”字形板状结构,清理板(27)的槽体中固定有多个刷毛(29),刷毛(29)抵在清理板(27)和安装架(11)之间,清理板(27)的顶面开设有抠取槽(28)。

8. 根据权利要求7所述的一种用于电动车推广带有补光装置的旋转展示台,其特征在于:所述清理板(27)的两个平行分布的侧板底面均固定有滑块(26),滑块(26)呈“凸”字形板状结构,滑块(26)滑动连接在导向槽(25)中,导向槽(25)呈“凸”字形槽,导向槽(25)开设在安装架(11)的表面。

一种用于电动车推广带有补光装置的旋转展示台

技术领域

[0001] 本发明涉及展台领域,具体为一种用于电动车推广带有补光装置的旋转展示台。

背景技术

[0002] 电动车,即电力驱动车,又名电驱车。电动车分为交流电动车和直流电动车。通常说的电动车是以电池作为能量来源,通过控制器、电机等部件,将电能转化为机械能运动,以控制电流大小改变速度的车辆。

[0003] 现有技术中,电动车在推广阶段,需要对电动车展示,为了便于观众多角度观看电动车,通常将电动车摆放在旋转展示台上,传统的旋转展示台内置伺服电机和转台,并且在转台的表面边缘安装多个LED灯,实现对转台上摆放的电动车补光,使得展示的电动车色泽更加亮眼。

[0004] 但是,传统的LED灯为了避免阻挡电动车驶入转台上,通常将LED灯嵌入在转台的表面,但是嵌入安装的LED灯投射角度无法改变,使得LED灯投光角度受限。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种用于电动车推广带有补光装置的旋转展示台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种用于电动车推广带有补光装置的旋转展示台,包括转台,安装在旋转展示台的旋转底座上,所述转台的顶面开设有收纳槽,收纳槽的内部滑动连接有推板,推板的顶面固定有挡板,转台的顶面转动连接有安装架,安装架的内部安装有LED灯板,安装架的表面设有透明拼装板,安装架的表面滑动连接有清理板,清理板的表面固定有刷毛,刷毛对透明拼装板清扫,升降板抬升后带动推板将安装架顶推倾斜。

[0007] 优选的,所述转台的表面一体成型有斜坡,斜坡的表面开设有多组预留孔,且斜坡的表面套设且固定有橡胶防滑圈,橡胶防滑圈设有多个,多个橡胶防滑圈尺寸不等,且多个橡胶防滑圈沿着斜坡的斜面呈上下排列分布。

[0008] 优选的,所述收纳槽呈环形槽体结构,收纳槽的底面开设有安装槽,安装槽的内部固定有电动伸缩杆,电动伸缩杆的活塞杆顶端固定在升降板的底面,升降板呈环形板状结构,收纳槽的槽口处固定有挡板,挡板呈环形板状结构,挡板设有多个,多个挡板沿着收纳槽的槽口等距离等大小排列分布。

[0009] 优选的,所述推板和挡板一一对应,且推板和挡板相见分布,即推板活动插接在相邻两个挡板之间,收纳槽的顶面开设有边槽一和边槽二,边槽一、边槽二、推板以及安装架一一对应,安装架转动连接在边槽一中。

[0010] 优选的,所述安装架的表面开设有穿孔,穿孔的内部活动插接有限位轴,限位轴的两端分别固定在边槽一的两个平行分布的侧壁上,橡胶夹块固定在边槽一的表面,且橡胶夹块夹持在安装架和边槽一之间,安装架被拨动围绕限位轴转动时,橡胶夹块受压形变,安

装架的一端固定有橡胶夹条,安装架平置在边槽一和边槽二中时,橡胶夹条夹持在安装架和边槽二之间。

[0011] 优选的,所述安装架的表面开设有灯槽,灯槽的表面开设有多个散热孔,边槽二的底面固定有垫块,安装架平置在边槽二时,垫块垫在安装架和边槽二之间,灯槽的表面固定有承托片,承托片呈环形板状结构,LED灯板搭接在承托片上,透明拼装板呈“凸”字形板状结构,透明拼装板的一端铰接在灯槽的槽口处,透明拼装板的另一端推入缺槽中,缺槽开设在安装架的表面,且缺槽连通灯槽,透明拼装板通过螺钉固定在缺槽中,透明拼装板的边缘固定有密封条,透明拼装板平置在灯槽槽口后,橡胶条夹持在透明拼装板和灯槽之间。

[0012] 优选的,所述清理板呈“匚”字形板状结构,清理板的槽体中固定有多个刷毛,刷毛抵在清理板和安装架之间,清理板的顶面开设有抠取槽。

[0013] 优选的,所述清理板的两个平行分布的侧板底面均固定有滑块,滑块呈“凸”字形板状结构,滑块滑动连接在导向槽中,导向槽呈“凸”字形槽,导向槽开设在安装架的表面。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本发明提出的用于电动车推广带有补光装置的旋转展示台,将安装有LED灯板的安装架平置在转台的表面,通过驱动升降板抬升,升降板带动推板顶托对应的安装架倾斜,实现LED灯板投射角度调节,当电动车驶入转台上时,将安装架平置在转台上,避免安装架倾斜伸出阻挡电动车驶入。

附图说明

图1为本发明结构示意图;

图2为本发明半剖结构示意图;

图3为本发明展台结构示意图;

图4为本发明升降板和推板连接结构示意图;

图5为本发明安装架结构示意图;

图6为本发明安装架半剖结构示意图;

图7为本发明透明拼装板结构示意图;

图8为本发明清理板结构示意图。

[0015] 图中:转台1、斜坡2、预留孔3、橡胶防滑圈4、收纳槽5、安装槽6、电动伸缩杆7、升降板8、推板9、挡板10、安装架11、边槽一12、限位轴13、穿孔14、橡胶夹块15、灯槽16、散热孔17、垫块18、橡胶夹条19、承托片20、LED灯板21、透明拼装板22、缺槽23、螺钉24、导向槽25、滑块26、清理板27、抠取槽28、刷毛29、边槽二30。

具体实施方式

[0016] 为了使本发明的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本发明实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本发明实施例,并不用于限定本发明实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 实施例一

请参阅图1-图2,本发明提供一种技术方案:一种用于电动车推广带有补光装置的旋转展示台,包括转台1,安装在旋转展示台的旋转底座上,所述转台1的顶面开设有收纳槽5,收纳槽5的内部滑动连接有推板9,推板9的顶面固定有挡板10,转台1的顶面转动连接有安装架11,安装架11的内部安装有LED灯板21,安装架11的表面设有透明拼装板22,安装架11的表面滑动连接有清理板27,清理板27的表面固定有刷毛29,刷毛29对透明拼装板22清扫,升降板8抬升后带动推板9将安装架11顶推倾斜;将安装有LED灯板21的安装架11平置在转台1的表面,通过驱动升降板8抬升,升降板8带动推板9顶托对应的安装架11倾斜,实现LED灯板21投射角度调节,当电动车驶入转台1上时,将安装架11平置在转台1上,避免安装架11倾斜伸出阻挡电动车驶入。

[0018] 实施例二

参照附图3,在实施例一的基础上,为了便于将电车驶入转台1上,转台1的表面一体成型有斜坡2,斜坡2的表面开设有多组预留孔3,且斜坡2的表面套设且固定有橡胶防滑圈4,橡胶防滑圈4设有多个,多个橡胶防滑圈4尺寸不等,且多个橡胶防滑圈4沿着斜坡2的斜面呈上下排列分布。

[0019] 实施例三

参照附图4至图7,在实施例二的基础上,为了实现对LED灯板21投射角度调节,收纳槽5呈环形槽体结构,收纳槽5的底面开设有安装槽6,安装槽6的内部固定有电动伸缩杆7,电动伸缩杆7的活塞杆顶端固定在升降板8的底面,升降板8呈环形板状结构,收纳槽5的槽口处固定有挡板10,挡板10呈环形板状结构,挡板10设有多个,多个挡板10沿着收纳槽5的槽口等距离等大小排列分布,推板9和挡板10一一对应,且推板9和挡板10相间分布,即推板9活动插接在相邻两个挡板10之间,收纳槽5的顶面开设有边槽一12和边槽二30,边槽一12、边槽二30、推板9以及安装架11一一对应,安装架11转动连接在边槽一12中,安装架11的表面开设有穿孔14,穿孔14的内部活动插接有限位轴13,限位轴13的两端分别固定在边槽一12的两个平行分布的侧壁上,橡胶夹块15固定在边槽一12的表面,且橡胶夹块15夹持在安装架11和边槽一12之间,安装架11被拨动围绕限位轴13转动时,橡胶夹块15受压形变,安装架11的一端固定有橡胶夹条19,安装架11平置在边槽一12和边槽二30中时,橡胶夹条19夹持在安装架11和边槽二30之间;安装架11的表面开设有灯槽16,灯槽16的表面开设有多组散热孔17,边槽二30的底面固定有垫块18,安装架11平置在边槽二30时,垫块18垫在安装架11和边槽二30之间,灯槽16的表面固定有承托片20,承托片20呈环形板状结构,LED灯板21搭接在承托片20上,透明拼装板22呈“凸”字形板状结构,透明拼装板22的一端铰接在灯槽16的槽口处,透明拼装板22的另一端推入缺槽23中,缺槽23开设在安装架11的表面,且缺槽23连通灯槽16,透明拼装板22通过螺钉24固定在缺槽23中,透明拼装板22的边缘固定有密封条,透明拼装板22平置在灯槽16槽口后,橡胶条夹持在透明拼装板22和灯槽16之间。

[0020] 实施例四

参照附图8,在实施例三的基础上,为了实现对透明拼装板22表面粘附的污垢清理,清理板27呈“匚”字形板状结构,清理板27的槽体中固定有多组刷毛29,刷毛29抵在清理板27和安装架11之间,清理板27的顶面开设有抠取槽28;清理板27的两个平行分布的侧板底面均固定有滑块26,滑块26呈“凸”字形板状结构,滑块26滑动连接在导向槽25中,导向槽25呈“凸”字形槽,导向槽25开设在安装架11的表面。

[0021] 实际使用时,转台1时配合现有的旋转展台的转动底座配套使用的,即采用螺栓穿过预留孔3将转台1固定在现有的转动底座后,将电动车沿着斜坡2驶入转台1上,橡胶防滑圈4起到防滑作用,此时的安装架11平置在边槽一12和边槽二30中,避免电动车驶向转台1时碰撞伸出的安装架11,开启LED灯板21后,LED灯板21在转台1的边缘处实现对展示的电动车补光,需要调节LED灯板21的投光角度时,启动电动伸缩杆7,电动伸缩杆7的活塞杆伸长后,升降板8被电动伸缩杆7的活塞杆顶推,升降板8升降时带动推板9顶托上方对应的安装架11,安装架11受到推力后,安装架11围绕限位轴13转动,此时橡胶夹块15受压形变,且安装架11倾斜,如此LED灯板21投光角度被改变,根据需要调整电动伸缩杆7的活塞杆伸长距离,电动伸缩杆7的活塞杆伸出长度越长,安装架11被推开的角度越大,当发现透明拼装板22的表面存在粘附污垢时,拨动清理板27沿着安装架11滑行,刷毛29将透明拼装板22表面粘附的污垢扫落,避免污垢遮挡透明拼装板22透光。

[0022] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

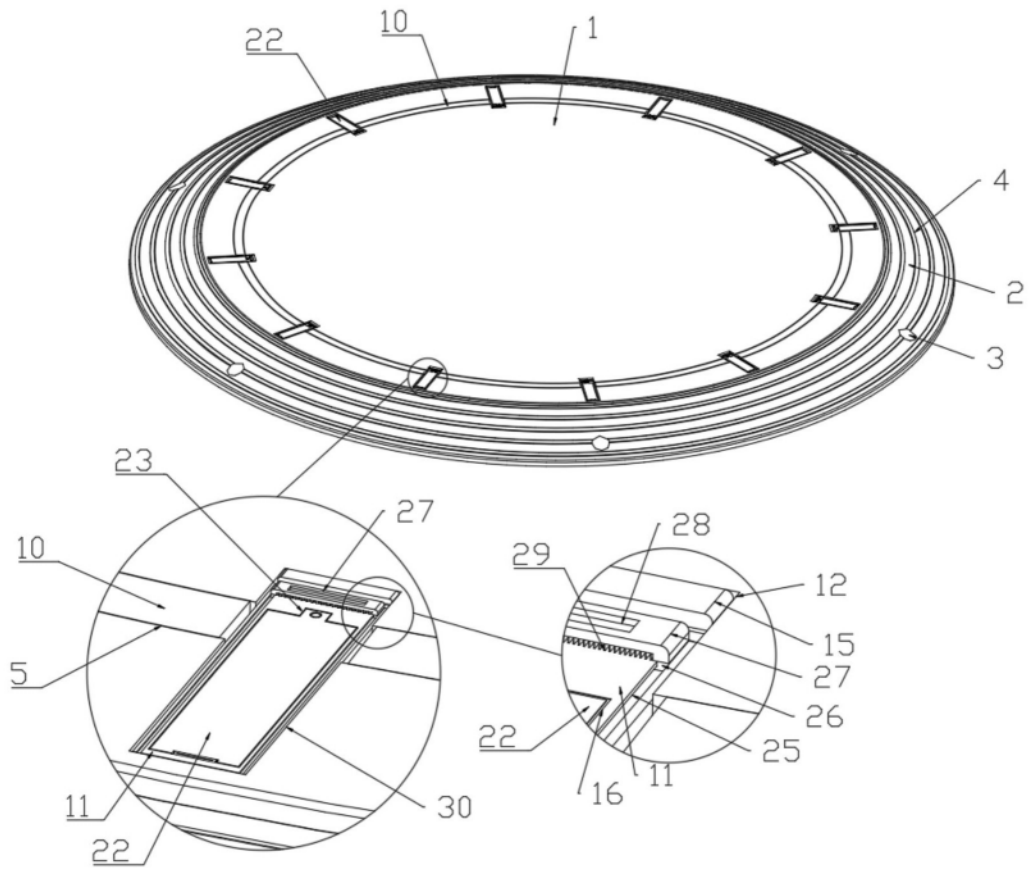


图1

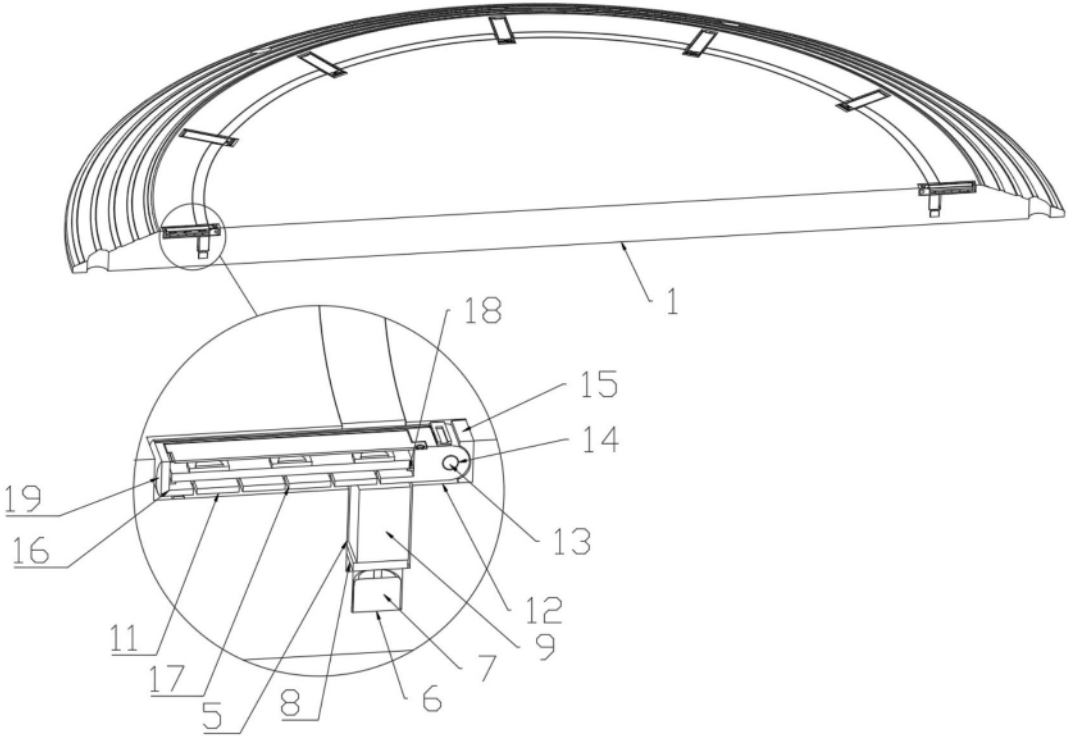


图2

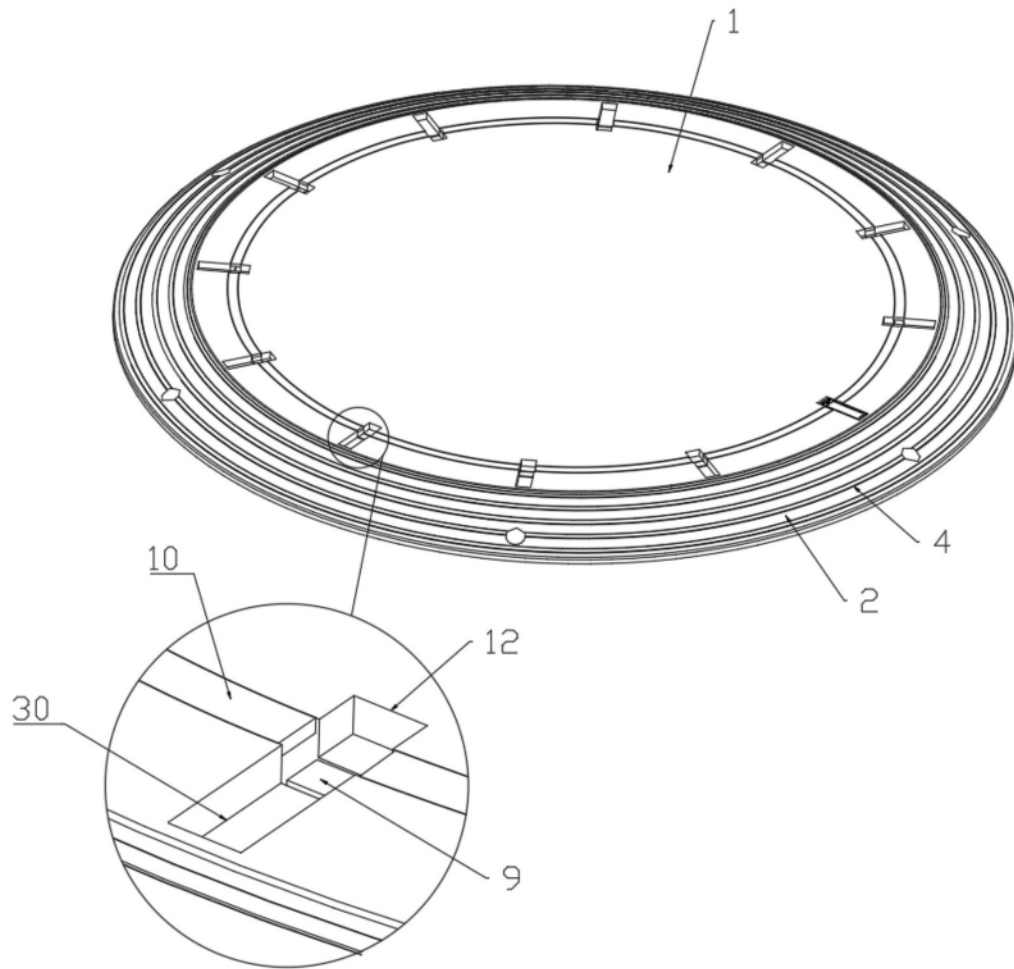


图3

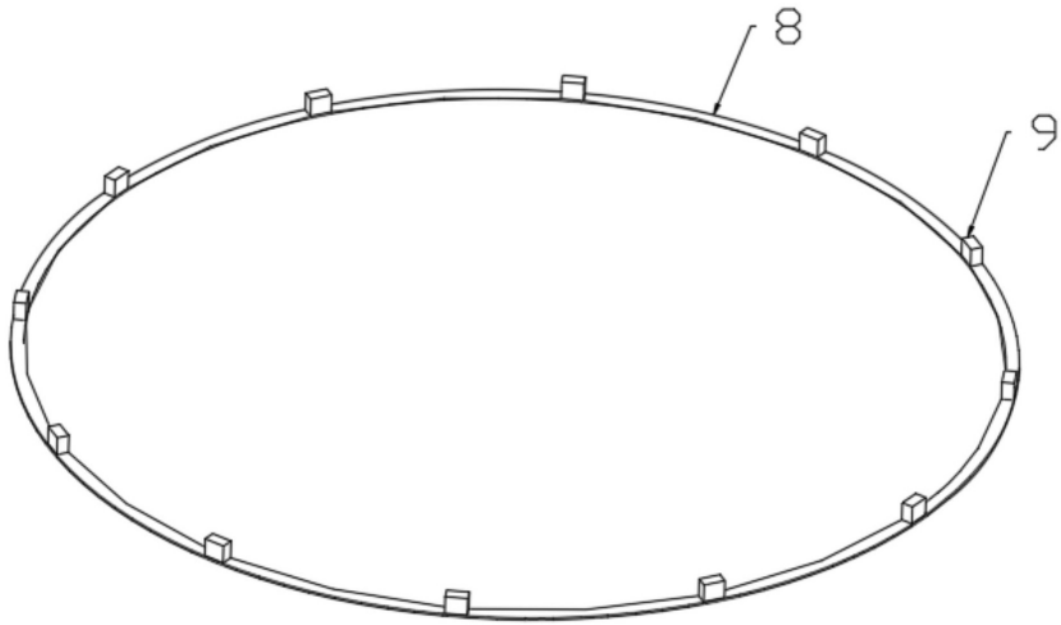


图4

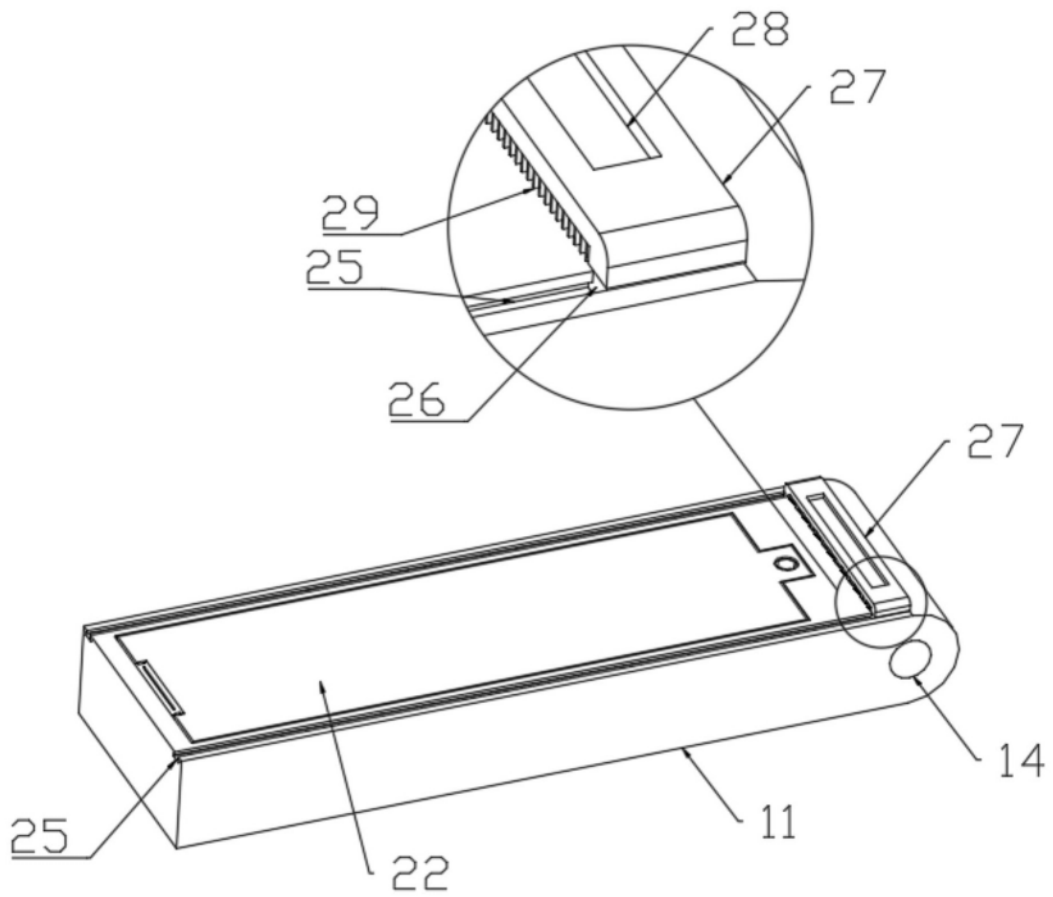


图5

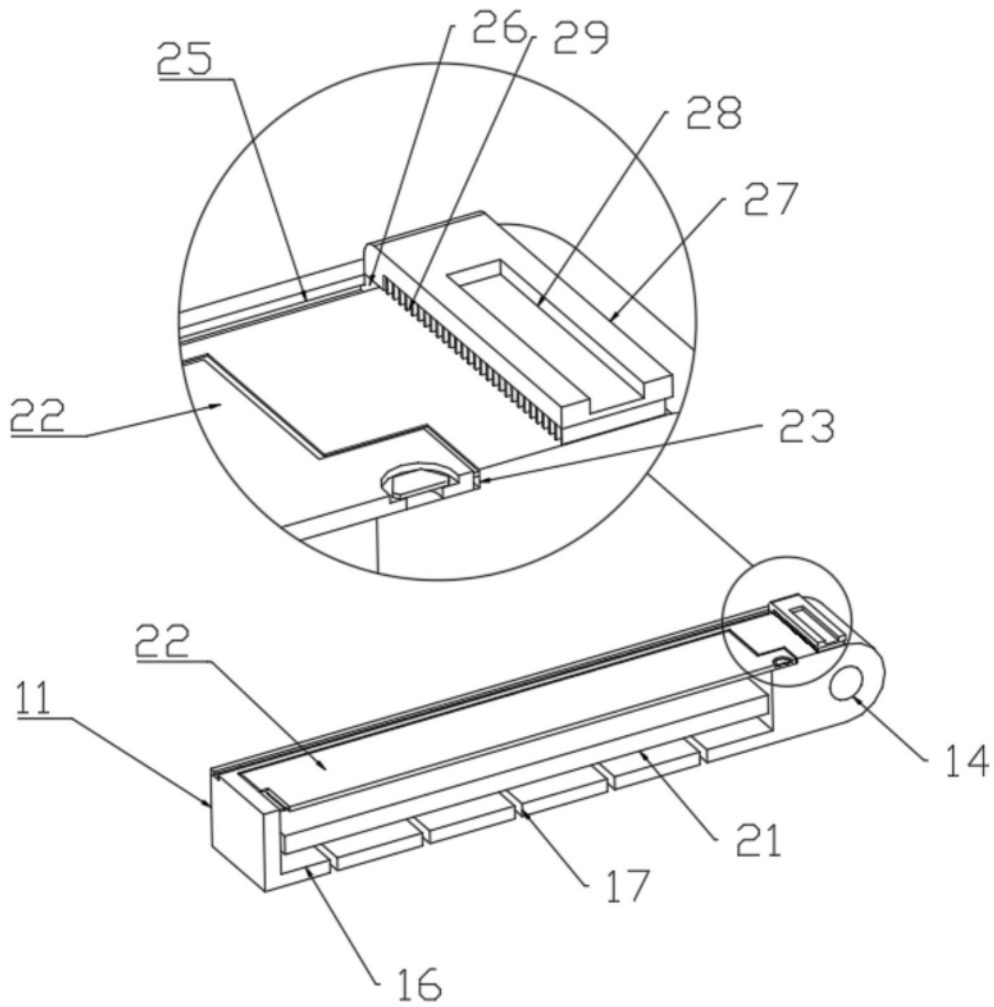


图6

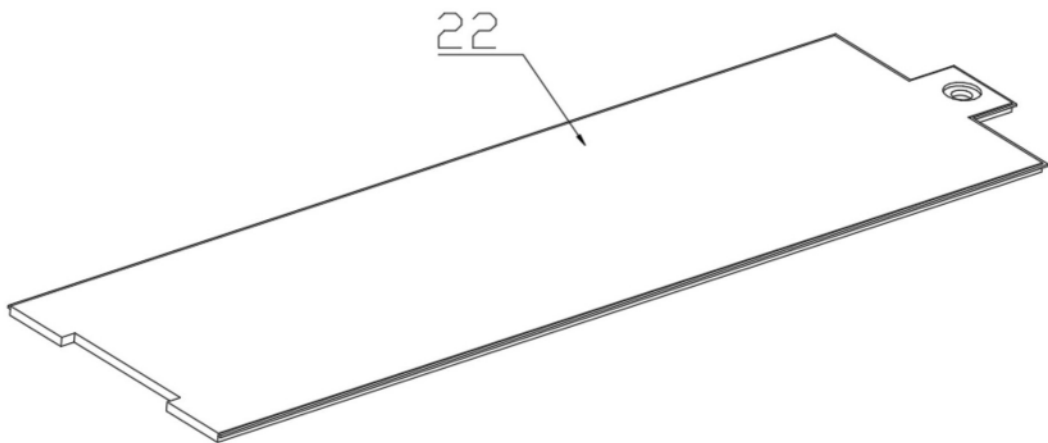


图7

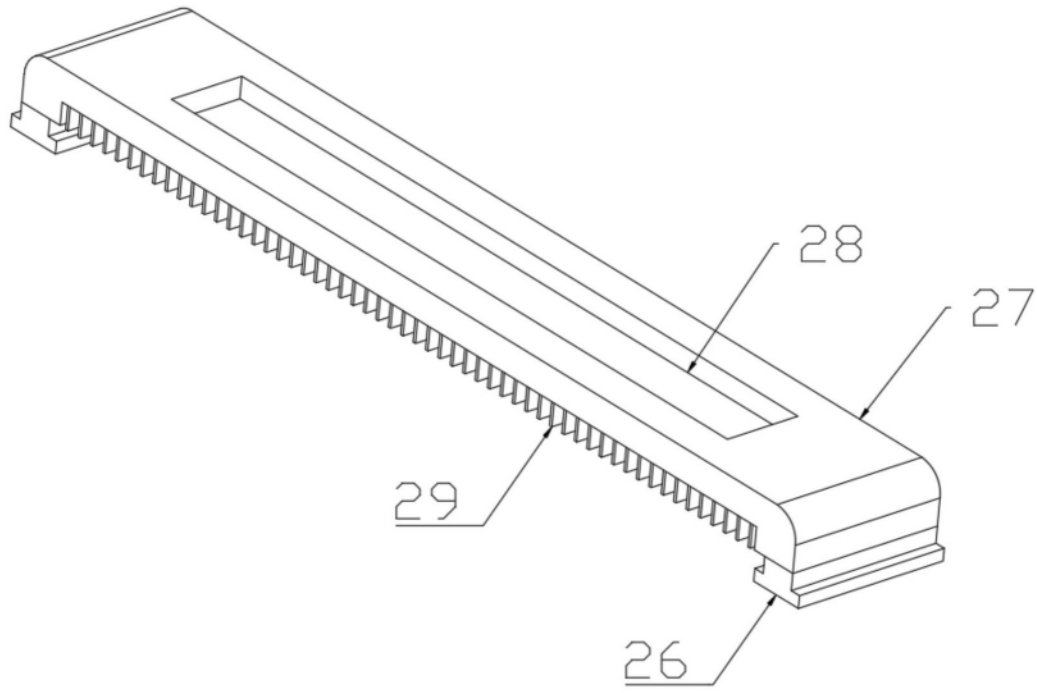


图8