



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221012683 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 28

(21) 申请号 202322606915.4

(22) 申请日 2023.09.26

(73) 专利权人 郑庆春

地址 273516 山东省济宁市邹城市北宿镇
中落村德盛巷48号

(72) 发明人 郑庆春

(74) 专利代理机构 北京博识智信专利代理事务
所(普通合伙) 16067

专利代理师 赵耀东

(51) Int. Cl.

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

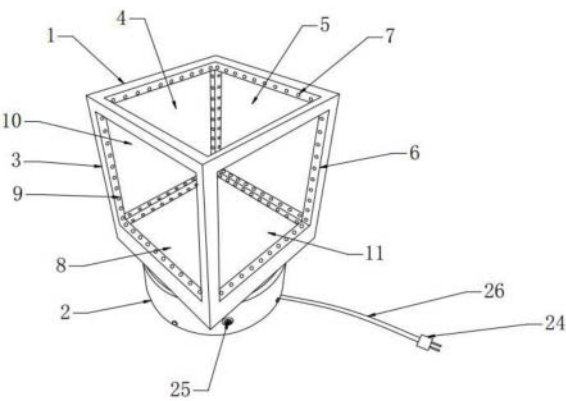
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有旋转功能的千层镜展示台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有旋转功能的千层镜展示台,千层镜展示台包括展示台本体和底座,展示台本体设置于底座上方,展示台本体与底座转动连接;展示台本体包括第一侧面、第二侧面、第三侧面、第四侧面、第五侧面和第六侧面,第一侧面、第二侧面、第三侧面、第四侧面、第五侧面和第六侧面的内侧面四周边缘处均设有LED灯带,第一侧面、第二侧面、第三侧面、第四侧面、第五侧面上均镶嵌有单面透视玻璃,第六侧面上镶嵌有镜子;本实用新型在展示台本体的六个侧面的内侧均设置LED灯带,而且LED灯带具有多种照明效果,不仅使得展示台可以进行360度无死角进行全方位的展示商品,结合LED灯带的多种照明效果使得商品的展示效果更具有美感。



1. 一种具有旋转功能的千层镜展示台,其特征在于:所述千层镜展示台包括展示台本体(1)和底座(2),所述展示台本体(1)设置于底座(2)上方,所述展示台本体(1)与底座(2)转动连接;

所述展示台本体(1)包括第一侧面(3)、第二侧面(4)、第三侧面(5)、第四侧面(6)、第五侧面(7)和第六侧面(8),所述第一侧面(3)、第二侧面(4)、第三侧面(5)、第四侧面(6)、第五侧面(7)和第六侧面(8)的内侧面四周边缘处均设有LED灯带(9),所述第一侧面(3)、第二侧面(4)、第三侧面(5)、第四侧面(6)、第五侧面(7)上均镶嵌有单面透视玻璃(10),所述第六侧面(8)上镶嵌有镜子(11);

所述底座(2)的底板上设有通风口(12)、圆孔(13)、小风扇(14)和支撑脚(15),所述底座(2)中设有旋转装置(16)和供电装置(17),所述旋转装置(16)包括旋转盘(18)、减速电机(19)、集电环(20)和碳刷(31),所述底座(2)顶部内侧面上设有固定盘(21),所述旋转盘(18)通过固定盘(21)进行固定,所述旋转盘(18)底部设有支撑架(22),所述集电环(20)固定于减速电机(19)的电机轴上,所述碳刷(31)固定于支撑架(22)上,所述集电环(20)与碳刷(31)接触;

所述供电装置(17)包括电源模块(23)、插头(24)和电源开关(25),所述插头(24)和电源开关(25)均与电源模块(23)电性连接,所述LED灯带(9)的控制器与集电环(20)电性连接,所述减速电机(19)、小风扇(14)均与电源模块(23)电性连接,所述电源开关(25)设置于底座(2)上面。

2. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的千层镜展示台,其特征在于:所述LED灯带(9)具有多种照明效果。

3. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的千层镜展示台,其特征在于:所述插头(24)通过导线(26)与电源模块(23)电性连接,所述导线(26)一端穿过圆孔(13)与电源模块(23)连接,另一端与插头(24)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的千层镜展示台,其特征在于:所述支撑脚(15)包括第一支撑脚(27)、第二支撑脚(28)、第三支撑脚(29)和第四支撑脚(30),所述第一支撑脚(27)和第二支撑脚(28)设置于通风口(12)两侧,所述第三支撑脚(29)和第四支撑脚(30)设置于小风扇(14)两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种具有旋转功能的千层镜展示台,其特征在于:所述第一侧面(3)上的单面透视玻璃(10)与第一侧面(3)呈可拆卸连接,所述第五侧面(7)上的单面透视玻璃(10)与第五侧面(7)呈可拆卸连接。

一种具有旋转功能的千层镜展示台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展示台技术领域,具体是指一种具有旋转功能的千层镜展示台。

背景技术

[0002] 展示台又称实物展示台,展示台用于展示商品,同样具有保护商品的作用。展示台不仅需要进行真实地展示商品,同样需要灯光效果进行衬托商品的展示,使得展示效果更加具有美感。

[0003] 现有的展示台虽然可以进行真实地展示商品,但没有相应的灯光效果,不能使得展示的效果更具有美感。

[0004] 所以,一种具有旋转功能的千层镜展示台成为人们亟待解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是现有的展示台虽然可以进行真实地展示商品,但没有相应的灯光效果,不能使得展示的效果更具有美感。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种具有旋转功能的千层镜展示台,所述千层镜展示台包括展示台本体和底座,所述展示台本体设置于底座上方,所述展示台本体与底座转动连接;

[0007] 所述展示台本体包括第一侧面、第二侧面、第三侧面、第四侧面、第五侧面和第六侧面,所述第一侧面、第二侧面、第三侧面、第四侧面、第五侧面和第六侧面的内侧面四周边缘处均设有LED灯带,所述第一侧面、第二侧面、第三侧面、第四侧面、第五侧面上均镶嵌有单面透视玻璃,所述第六侧面上镶嵌有镜子;

[0008] 所述底座的底板上设有通风口、圆孔、小风扇和支撑脚,所述底座中设有旋转装置和供电装置,所述旋转装置包括旋转盘、减速电机、集电环和碳刷,所述底座顶部内侧面上设有固定盘,所述旋转盘通过固定盘进行固定,所述旋转盘底部设有支撑架,所述集电环固定于减速电机的电机轴上,所述碳刷固定于支撑架上,所述集电环与碳刷接触;

[0009] 所述供电装置包括电源模块、插头和电源开关,所述插头和电源开关均与电源模块电性连接,所述LED灯带的控制器与集电环电性连接,所述减速电机、小风扇均与电源模块电性连接,所述电源开关设置于底座上面。

[0010] 进一步的,所述LED灯带具有多种照明效果。

[0011] 进一步的,所述插头通过导线与电源模块电性连接,所述导线一端穿过圆孔与电源模块连接,另一端与插头连接。

[0012] 进一步的,所述支撑脚包括第一支撑脚、第二支撑脚、第三支撑脚和第四支撑脚,所述第一支撑脚和第二支撑脚设置于通风口两侧,所述第三支撑脚和第四支撑脚设置于小风扇两侧。

[0013] 进一步的,所述第一侧面上的单面透视玻璃与第一侧面呈可拆卸连接,所述第五侧面上的单面透视玻璃与第五侧面呈可拆卸连接。

[0014] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型采用展示台本体和底座的配合结构,在展示台本体的六个侧面的内侧均设置LED灯带,而且LED灯带具有多种照明效果,不仅使得展示台可以进行360度无死角进行全方位的展示商品,结合LED灯带的多种照明效果使得商品的展示效果更具有美感;本实用新型设计合理,值得大力推广。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一种具有旋转功能的千层镜展示台的结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型一种具有旋转功能的千层镜展示台的仰视图。

[0017] 图3是本实用新型一种具有旋转功能的千层镜展示台中底座的内部示意图。

[0018] 图4是本实用新型一种具有旋转功能的千层镜展示台中旋转装置的结构示意图。

[0019] 如图所示:1、展示台本体,2、底座,3、第一侧面,4、第二侧面,5、第三侧面,6、第四侧面,7、第五侧面,8、第六侧面,9、LED灯带,10、单面透视玻璃,11、镜子,12、通风口,13、圆孔,14、小风扇,15、支撑脚,16、旋转装置,17、供电装置,18、旋转盘,19、减速电机,20、集电环,21、固定盘,22、支撑架,23、电源模块,24、插头,25、电源开关,26、导线,27、第一支撑脚,28、第二支撑脚,29、第三支撑脚,30、第四支撑脚,31、碳刷。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型一种具有旋转功能的千层镜展示台做进一步的详细说明。

[0021] 结合附图1-4,对本实用新型进行详细介绍。

[0022] 一种具有旋转功能的千层镜展示台,所述千层镜展示台包括展示台本体1和底座2,所述展示台本体1设置于底座2上方,所述展示台本体1与底座2转动连接;

[0023] 所述展示台本体1包括第一侧面3、第二侧面4、第三侧面5、第四侧面6、第五侧面7和第六侧面8,所述第一侧面3、第二侧面4、第三侧面5、第四侧面6、第五侧面7和第六侧面8的内侧面四周边缘处均设有LED灯带9,所述第一侧面3、第二侧面4、第三侧面5、第四侧面6、第五侧面7上均镶嵌有单面透视玻璃10,所述第六侧面8上镶嵌有镜子11;

[0024] 所述底座2的底板上设有通风口12、圆孔13、小风扇14和支撑脚15,所述底座2中设有旋转装置16和供电装置17,所述旋转装置16包括旋转盘18、减速电机19、集电环20和碳刷31,所述底座2顶部内侧面上设有固定盘21,所述旋转盘18通过固定盘21进行固定,所述旋转盘18底部设有支撑架22,所述集电环20固定于减速电机19的电机轴上,所述碳刷31固定于支撑架22上,所述集电环20与碳刷31接触;

[0025] 所述供电装置17包括电源模块23、插头24和电源开关25,所述插头24和电源开关25均与电源模块23电性连接,所述LED灯带9与集电环20电性连接,所述减速电机19、小风扇14均与电源模块23电性连接,所述电源开关25设置于底座2上面。

[0026] 所述LED灯带9具有多种照明效果。

[0027] 所述插头24通过导线26与电源模块23电性连接,所述导线26一端穿过圆孔13与电源模块23连接,另一端与插头24连接。

[0028] 所述支撑脚15包括第一支撑脚27、第二支撑脚28、第三支撑脚29和第四支撑脚30,所述第一支撑脚27和第二支撑脚28设置于通风口12两侧,所述第三支撑脚29和第四支撑脚

30设置于小风扇14两侧。

[0029] 所述第一侧面3上的单面透视玻璃10与第一侧面3呈可拆卸连接,所述第五侧面7上的单面透视玻璃10与第五侧面7呈可拆卸连接。

[0030] 本实用新型一种具有旋转功能的千层镜展示台的具体实施过程如下:首先将集电环20固定于减速电机的电机轴上,同时将减速电机19设置于支撑架22的下方,使得集电环20与碳刷31接触,将碳刷31固定于支撑架上,然后将LED灯带9通过导线与集电环20电性连接,减速电机19与电源模块23电性连接,减速电机19带动集电环20转动,集电环20转动与碳刷31摩擦将电源传输到LED灯带9,使得展示台既可以转动同时也可以导电;然后将需要展示的商品放置于展示台本体1中,尺寸大的展示台可以通过将第一侧面3上的单面透视玻璃拆下放入展示台本体1中,尺寸小的展示台可以通过第五侧面7上的单面透视玻璃拆下放入展示台本体1中。

[0031] 本实用新型采用展示台本体1和底座2的配合结构,在展示台本体1的六个侧面的内侧均设置LED灯带9,而且LED灯带9具有多种照明效果,不仅使得展示台可以进行360度无死角进行全方位的展示商品,结合LED灯带9的多种照明效果使得商品的展示效果更具有美感;本实用新型设计合理,值得大力推广。

[0032] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

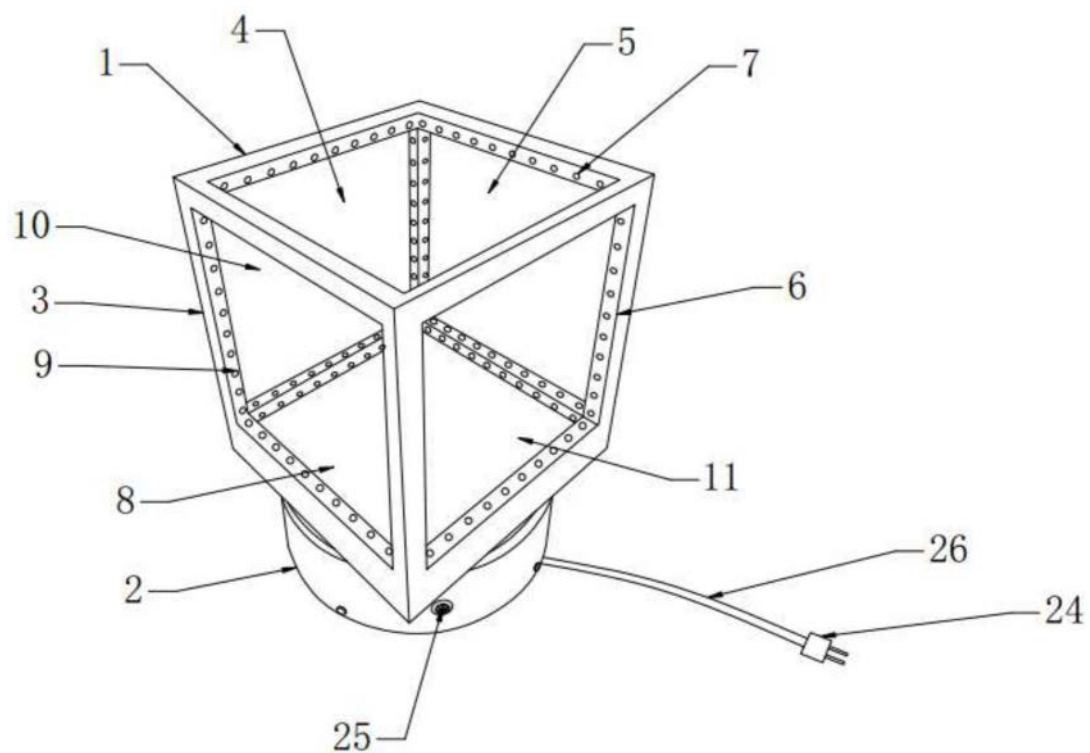


图1

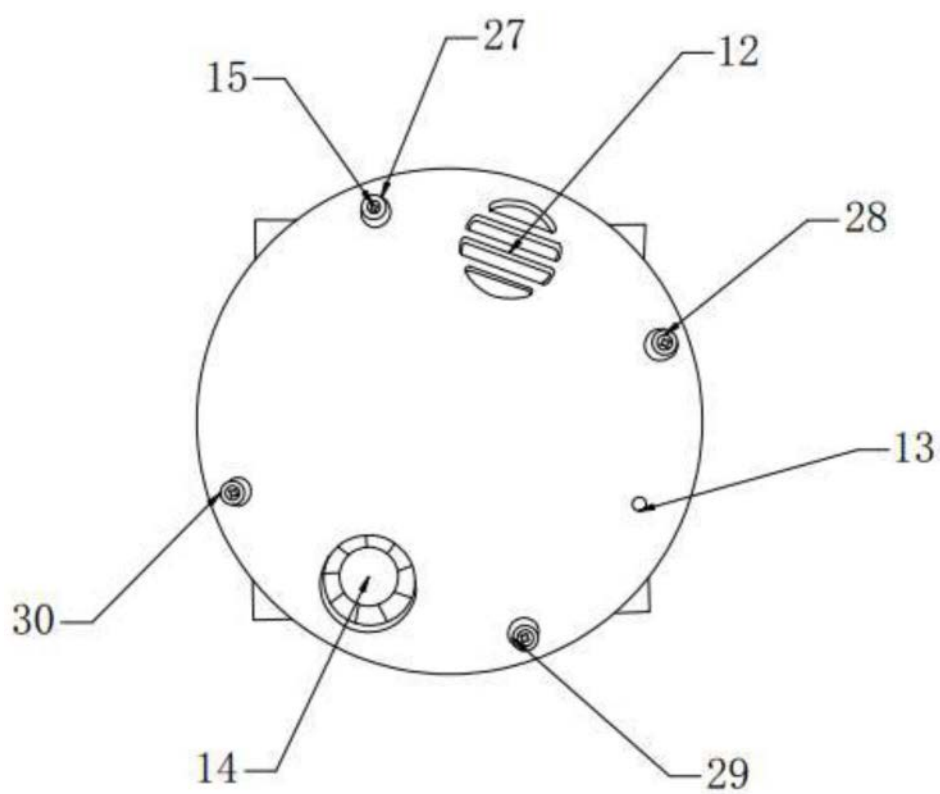


图2

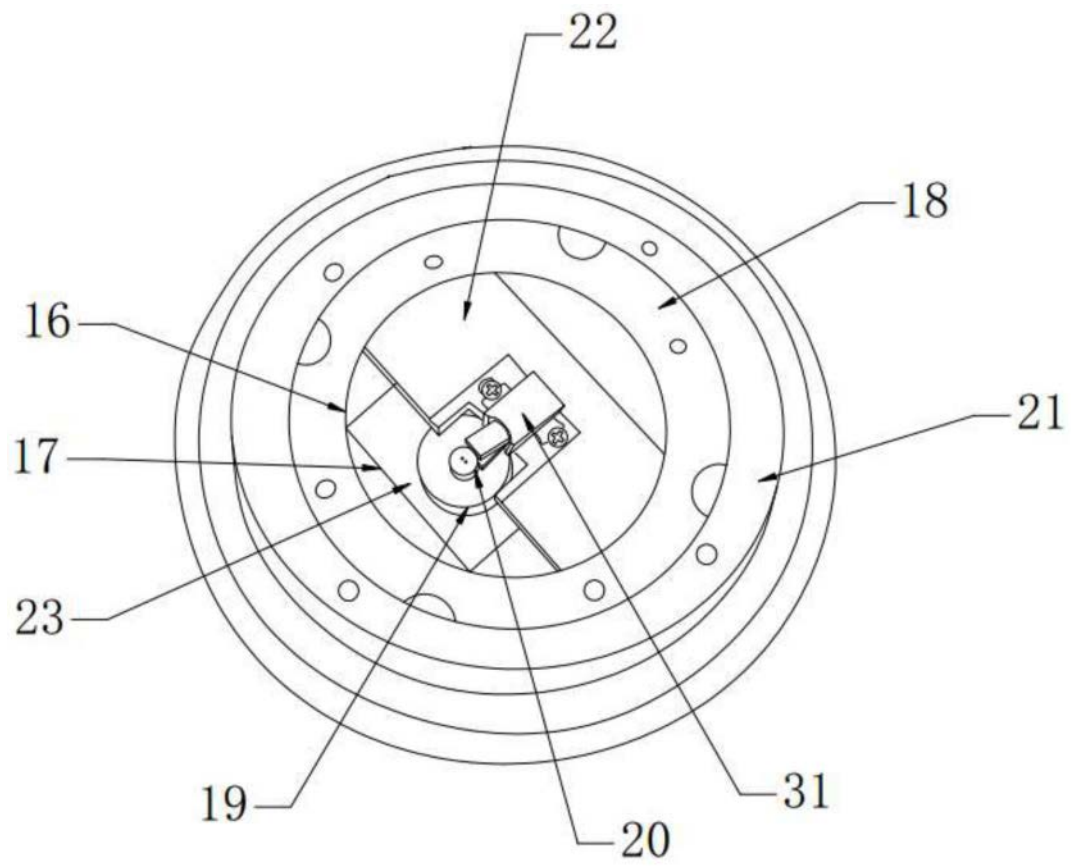


图3

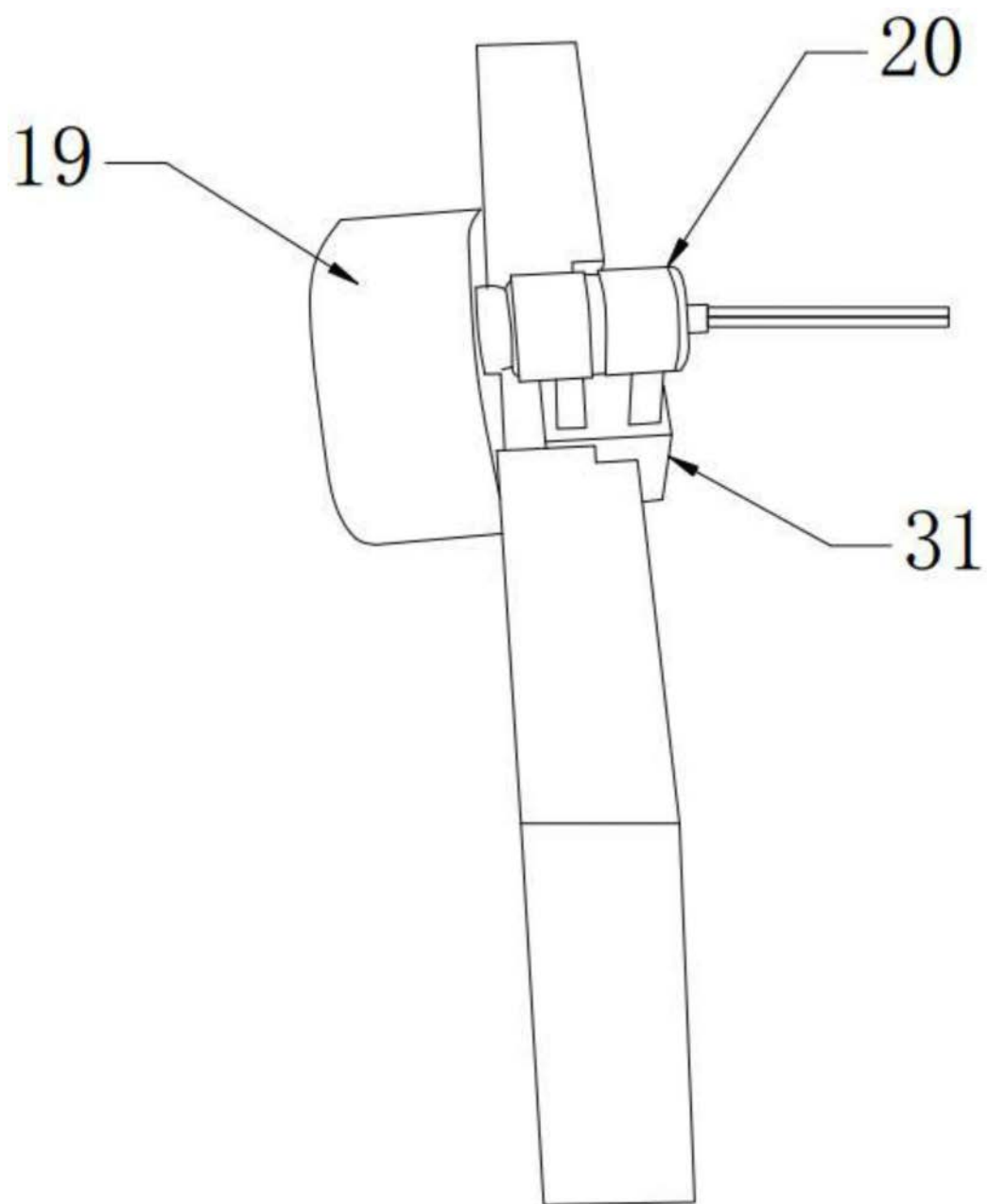


图4