



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211450204 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 202020037316.9

(22)申请日 2020.01.09

(73)专利权人 林庭艺

地址 511400 广东省广州市番禺区大石镇
北联村新北东四巷26号1楼

(72)发明人 林庭艺

(51)Int.Cl.

F16M 11/28(2006.01)

F16M 11/08(2006.01)

G09F 9/35(2006.01)

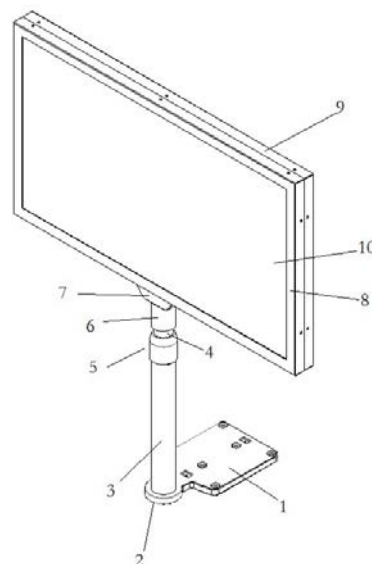
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机

(57)摘要

本实用新型涉及双屏广告机技术领域,且公开了一种底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机,包括底座,所述底座的一侧一体连接有固定套环,所述固定套环内固定套接有支撑管,所述支撑管内活动套接有伸缩调节杆,所述支撑管和伸缩调节杆之间通过旋紧固定器固定连接,所述伸缩调节杆的上端固定连接有固定连接管,所述固定连接管的上端通过滚珠轴承转动连接有显示器连接架,所述显示器连接架的上端前后对称固定连接有第一固定边框和第二固定边框,所述第一固定边框和第二固定边框内分别固定安装有第一液晶显示屏和第二液晶显示屏。本实用新型能够对双屏广告机的高度和相对角度进行快速调节,便于使用。



1. 一种底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的一侧一体连接有固定套环(2),所述固定套环(2)内固定套接有支撑管(3),所述支撑管(3)内活动套接有伸缩调节杆(4),所述支撑管(3)和伸缩调节杆(4)之间通过旋紧固定器(5)固定连接,所述伸缩调节杆(4)的上端固定连接有固定连接管(6),所述固定连接管(6)的上端通过滚珠轴承转动连接有显示器连接架(7),所述显示器连接架(7)的上端前后对称固定连接有第一固定边框(8)和第二固定边框(9),所述第一固定边框(8)和第二固定边框(9)内分别固定安装有第一液晶显示屏(10)和第二液晶显示屏(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机,其特征在于,所述显示器连接架(7)与第一固定边框(8)和第二固定边框(9)的表面对称开设有多个连接螺孔且通过连接螺栓固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机,其特征在于,所述旋紧固定器(5)包括螺纹连接在支撑管(3)上端外壁的收紧螺母(12),所述支撑管(3)的上端设为锥台形结构,所述支撑管(3)的上端侧壁还均匀开设有多个收缩槽(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机,其特征在于,所述收紧螺母(12)内设有收紧胶套(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机,其特征在于,所述底座(1)的表面均匀开设有多个用于固定安装的安装螺孔(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机,其特征在于,所述显示器连接架(7)的横截面为梯形结构。

一种底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及双屏广告机技术领域,尤其涉及一种底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机。

背景技术

[0002] 广告机是新一代的智能设备,通过终端软件控制、网络信息传输和多媒体终端显示构成一个完整的广告播控系统,并通过图片、文字、视频、小插件(天气、汇率等)等多媒体素材进行广告宣传。

[0003] 目前的广告机形式固定,其高度和相对角度不可调节,特别是对于双屏广告机来说,固定的角度使得双屏广告的效率不能得到有效的提升,影响了使用效果,不便于实际的使用。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中的广告机形式固定,其高度和相对角度不可调节,特别是对于双屏广告机来说,固定的角度使得双屏广告的效率不能得到有效的提升,影响了使用效果,不便于实际的使用的问题,而提出的一种底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机,包括底座,所述底座的一侧一体连接有固定套环,所述固定套环内固定套接有支撑管,所述支撑管内活动套接有伸缩调节杆,所述支撑管和伸缩调节杆之间通过旋紧固定器固定连接,所述伸缩调节杆的上端固定连接有固定连接管,所述固定连接管的上端通过滚珠轴承转动连接有显示器连接架,所述显示器连接架的上端前后对称固定连接有第一固定边框和第二固定边框,所述第一固定边框和第二固定边框内分别固定安装有第一液晶显示屏和第二液晶显示屏。

[0007] 优选的,所述显示器连接架与第一固定边框和第二固定边框的表面对称开设有多个连接螺孔且通过连接螺栓固定连接。

[0008] 优选的,所述旋紧固定器包括螺纹连接在支撑管上端外壁的收紧螺母,所述支撑管的上端设为锥台形结构,所述支撑管的上端侧壁还均匀开设有多个收缩槽。

[0009] 优选的,所述收紧螺母内设有收紧胶套。

[0010] 优选的,所述底座的表面均匀开设有多个用于固定安装的安装螺孔。

[0011] 优选的,所述显示器连接架的横截面为梯形结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机,具备以下有益效果:

[0013] 1、该底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机,通过设有的支撑管和伸缩调节杆,将第一固定边框和第二边框利用连接螺栓固定连接后使得第一液晶显示屏和第二液晶显示屏相对稳固的固定在伸缩调节杆的上端,通过支撑管和伸缩调节杆的活动套接作用能

够将第一液晶显示屏和第二液晶显示屏提升至合适的高度,再旋转收紧螺母,收紧螺母逐渐挤压支撑管上端的表面,使得支撑管上端被多个收缩槽分隔成的多个夹板向内靠拢进而实现对伸缩调节杆的稳固夹持,收紧胶套能够使得连接处具有更好的防滑效果,使得高度的调节更加稳固。

[0014] 2、该底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机,固定连接管和显示器连接架之间通过滚珠轴承转动连接的作用能够使得第一液晶显示屏和第二液晶显示屏可实现相对旋转角度的调节,便于对第一液晶显示屏和第二液晶显示屏调节使用。

[0015] 而且该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型能够对双屏广告机的高度和相对角度进行快速调节,便于使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机的后侧视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机的部分结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机的支撑管上端的部分结构示意图。

[0020] 图中:1底座、2固定套环、3支撑管、4伸缩调节杆、5旋紧固定器、6固定连接管、7显示器连接架、8第一固定边框、9第二固定边框、10第一液晶显示屏、11第二液晶显示屏、12收紧螺母、13收缩槽、14收紧胶套、15安装螺孔。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,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。

[0023] 参照图1-4,一种底座可调节高度和旋转角度的双屏广告机,包括底座1,底座1的一侧一体连接有固定套环2,固定套环2内固定套接有支撑管3,支撑管3内活动套接有伸缩调节杆4,支撑管3和伸缩调节杆4之间通过旋紧固定器5固定连接,伸缩调节杆4的上端固定连接有固定连接管6,固定连接管6的上端通过滚珠轴承转动连接有显示器连接架7,显示器连接架7的上端前后对称固定连接有第一固定边框8和第二固定边框9,第一固定边框8和第二固定边框9内分别固定安装有第一液晶显示屏10和第二液晶显示屏11。

[0024] 显示器连接架7与第一固定边框8和第二固定边框9的表面对称开设有多个连接螺孔且通过连接螺栓固定连接。

[0025] 旋紧固定器5包括螺纹连接在支撑管3上端外壁的收紧螺母12,支撑管3的上端设为锥台形结构,支撑管3的上端侧壁还均匀开设有多个收缩槽13。

[0026] 收紧螺母12内设有收紧胶套14。

[0027] 底座1的表面均匀开设有多个用于固定安装的安装螺孔15。

[0028] 显示器连接架7的横截面为梯形结构。

[0029] 本实用新型中,使用时,通过设有的支撑管3和伸缩调节杆4,将第一固定边框8和第二固定边框9利用连接螺栓固定连接后使得第一液晶显示屏10和第二液晶显示屏11相对稳固的固定在伸缩调节杆4的上端,通过支撑管3和伸缩调节杆4的活动套接作用能够将第一液晶显示屏10和第二液晶显示屏11提升至合适的高度,再旋转收紧螺母12,收紧螺母12逐渐挤压支撑管3上端的表面,使得支撑管3上端被多个收缩槽13分隔成的多个夹板向内靠拢进而实现对伸缩调节杆4的稳固夹持,收紧胶套14能够使得连接处具有更好的防滑效果,使得高度的调节更加稳固,固定连接管6和显示器连接架7之间通过滚珠轴承转动连接的作用能够使得第一液晶显示屏10和第二液晶显示屏11可实现相对旋转角度的调节,便于对第一液晶显示屏10和第二液晶显示屏11调节使用。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

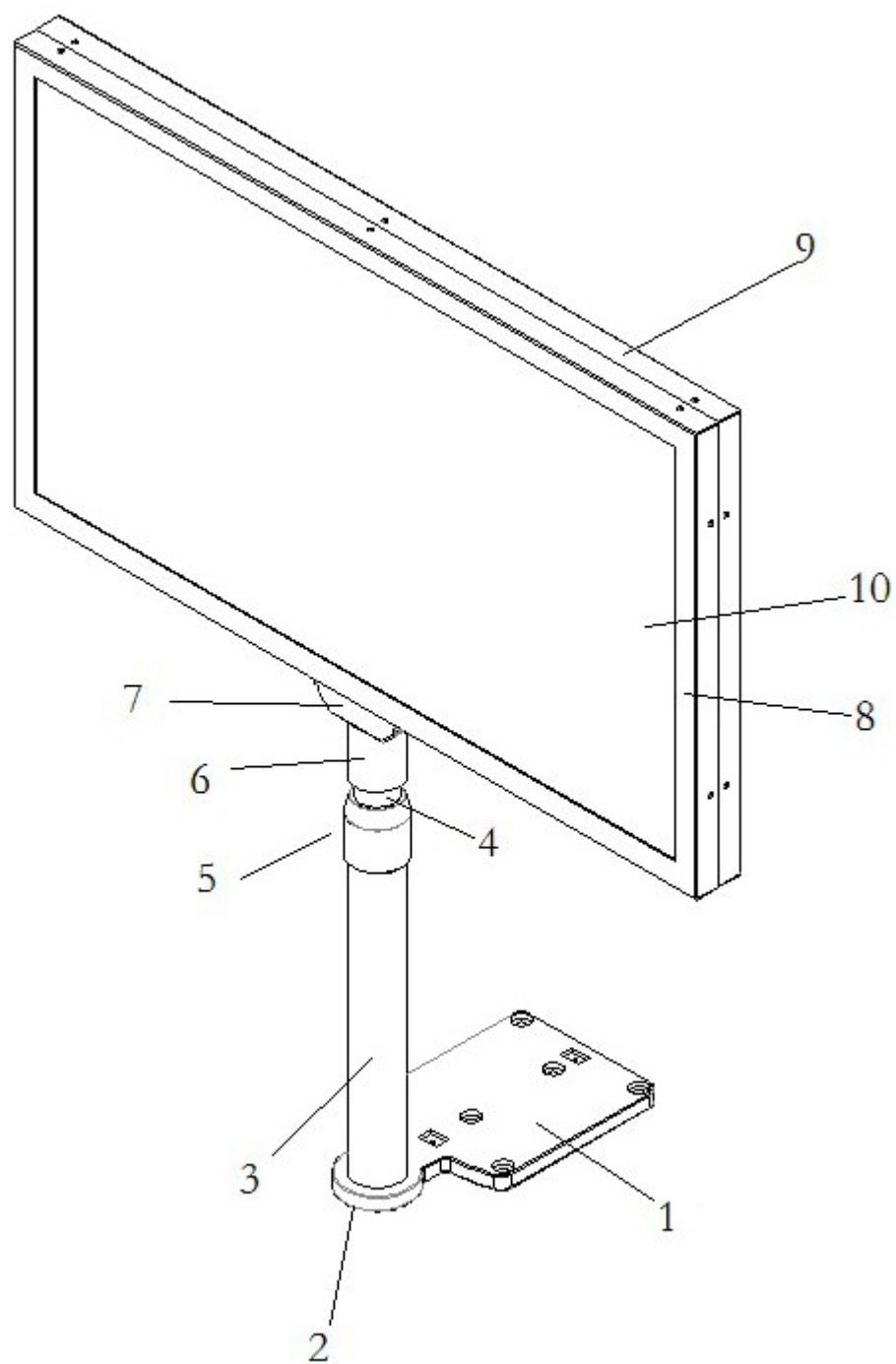


图1

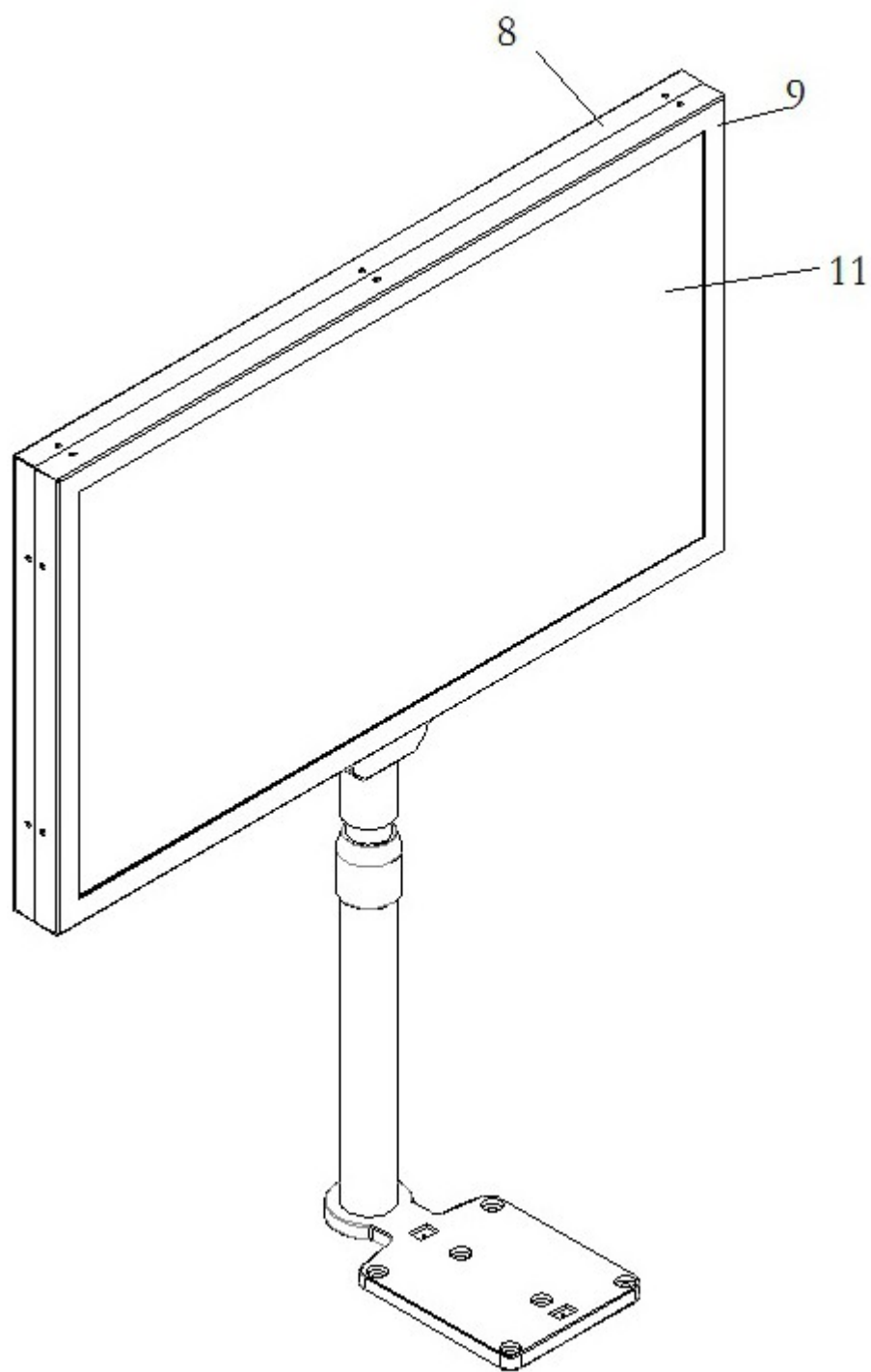


图2

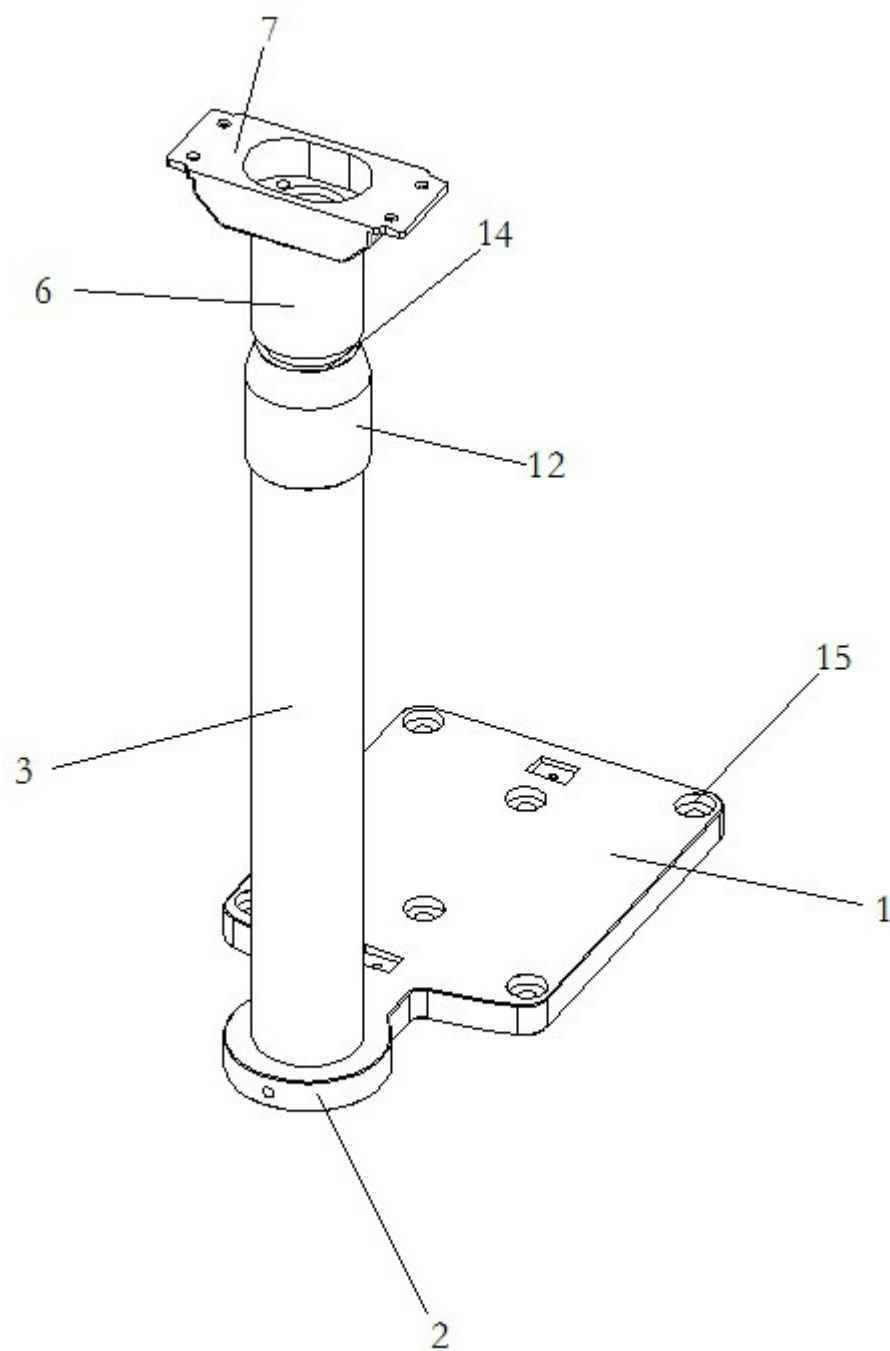


图3

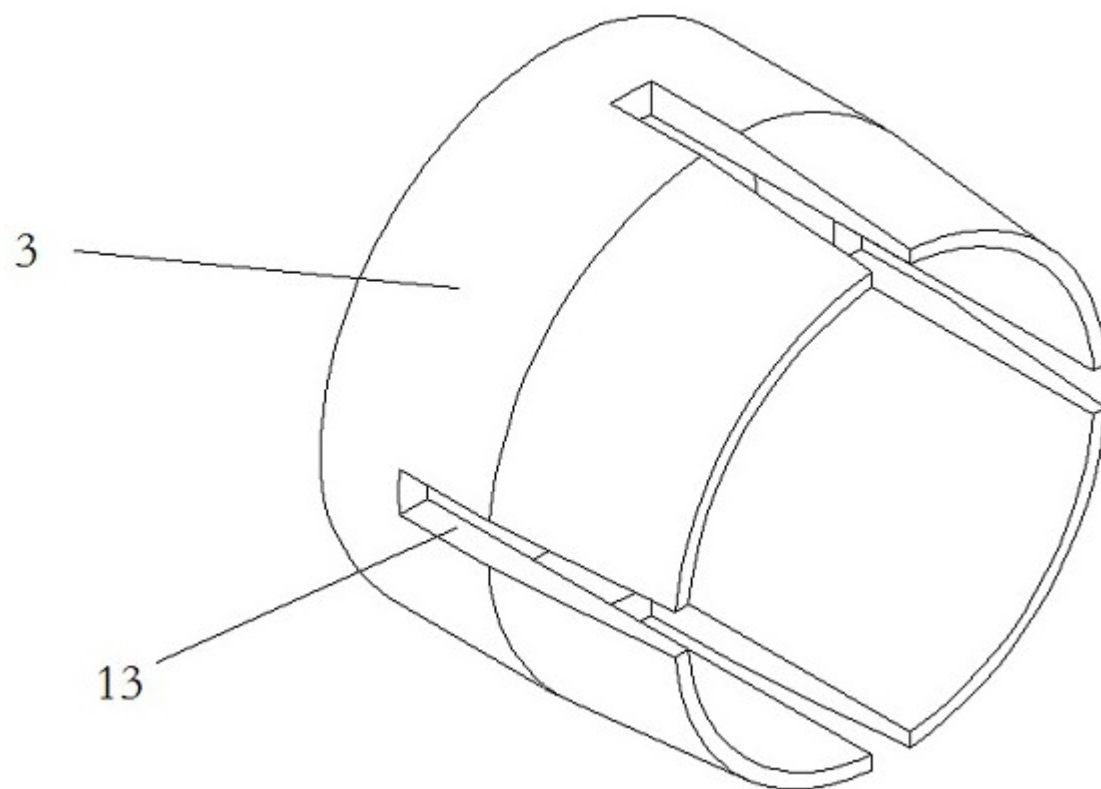


图4