



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210743479 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 202020011464.3

(22)申请日 2020.01.04

(73)专利权人 河南鼎信生物塑化技术有限公司

地址 450000 河南省郑州市二七区航海中路27号鹏程花园1号楼2单元3层14号

(72)发明人 汪志英

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825

代理人 田江飞

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

B01D 46/42(2006.01)

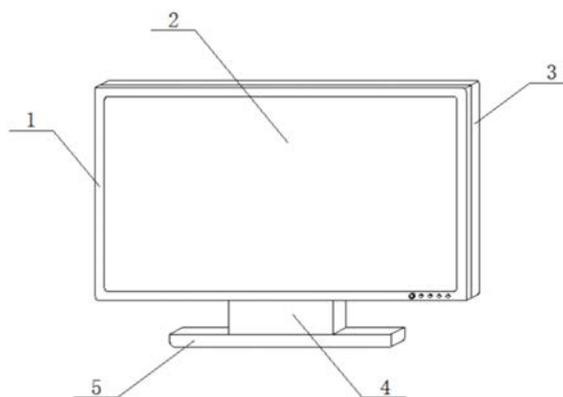
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种新型中药VR用显示屏

### (57)摘要

本实用新型公开了一种新型中药VR用显示屏,包括转动装置和底座,所述底座的上端端面连接有转动装置,所述转动装置的上端端面连接有后盖,所述后盖的前端端面连接有边框,所述边框的中间连接有屏幕,本实用新型有透气孔、清理装置、滑轨、连接孔、连接槽和盖板组成的后盖,采用滑轨来引导清理装置移动能很好的限制清理装置的移动,从而使清理装置能对每个透气孔进行相同的清理,保证清理的程度一致,本实用新型有滑块、刷毛、连接板和安装块组成的清理装置,采用滑块来保证清理装置能在滑轨内部直线移动且距离透气孔的距离保持一致,使刷毛与每个透气孔表面的过滤网接触,从而对每个过滤网进行完全清洁。



1. 一种新型中药VR用显示屏,包括转动装置(4)和底座(5),其特征在于:所述底座(5)的上端端面连接有转动装置(4),所述转动装置(4)的上端端面连接有后盖(3),所述后盖(3)的前端端面连接有边框(1),所述边框(1)的中间连接有屏幕(2),所述后盖(3)包括透气孔(31)、清理装置(32)、滑轨(33)、连接孔(34)、连接槽(35)和盖板(36),所述盖板(36)的前端端面连接有透气孔(31),所述透气孔(31)的左方和右方在盖板(36)的前端端面位置处连接有滑轨(33),所述滑轨(33)的前端端面连接有清理装置(32),所述透气孔(31)的下方在盖板(36)的前端端面连接有连接孔(34),所述连接孔(34)的下方在盖板(36)的前端端面位置处连接有连接槽(35)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型中药VR用显示屏,其特征在于:所述清理装置(32)包括滑块(321)、刷毛(322)、连接板(323)和安装块(324),所述安装块(324)的下端端面连接有滑块(321),所述滑块(321)的中间在安装块(324)的下端端面位置处连接有连接板(323),所述连接板(323)的下端端面连接有刷毛(322)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型中药VR用显示屏,其特征在于:所述转动装置(4)包括连接柱(41)、贯穿柱(42)和固定板(43),所述固定板(43)的上端端面连接有连接柱(41),所述连接柱(41)的左端和右端端面连接有贯穿柱(42)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型中药VR用显示屏,其特征在于:所述边框(1)的前端端面连接有控制按钮,所述屏幕(2)为液晶显示屏。

5. 根据权利要求1所述的一种新型中药VR用显示屏,其特征在于:所述清理装置(32)能在滑轨(33)表面上下移动,所述盖板(36)的前端端面连接在边框(1)的表面,所述连接孔(34)通过数据线与外部VR设备连接,所述连接槽(35)的前端端面低于盖板(36)的前端端面,所述透气孔(31)的表面上设置有过滤网。

6. 根据权利要求2所述的一种新型中药VR用显示屏,其特征在于:所述清理装置(32)卡接在滑轨(33)内表面,所述刷毛(322)的材质为聚丙烯材质,所述刷毛(322)受到外部挤压会发生形变。

7. 根据权利要求3所述的一种新型中药VR用显示屏,其特征在于:所述贯穿柱(42)卡接在连接槽(35)的内表面,所述固定板(43)的下端端面连接在底座(5)的表面。

## 一种新型中药VR用显示屏

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医药用具相关技术领域,具体涉及一种新型中药VR用显示屏。

### 背景技术

[0002] 液晶显示器是一种借助于薄膜晶体管驱动的有源矩阵液晶显示器,它主要是以电流刺激液晶分子产生点、线、面配合背部灯管构成画面,IPS、TFT、SLCD都属于LCD的子类,液晶显示器的工作原理是:在电场的作用下利用液晶分子的排列方向发生变化,使外光源透光率改变,完成电—光变换,再利用R、G、B三基色信号的不同激励,通过红、绿、蓝三基色滤光膜,完成时域和空间域的彩色重显。

[0003] 现有的技术存在以下问题:现有的中药VR用显示屏在使用时由于显示屏长期使用后显示屏后方的透气孔会堆积大量灰尘,使显示屏内外部气流交换变慢,影响显示屏的散热效率,减少显示屏的使用寿命。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型中药VR用显示屏,以解决上述背景技术中提出的显示屏长期使用后显示屏后方的透气孔会堆积大量灰尘使显示屏内外部气流交换变慢影响显示屏的散热效率减少显示屏的使用寿命的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种新型中药VR用显示屏,包括转动装置和底座,所述底座的上端端面连接有转动装置,所述转动装置的上端端面连接有后盖,所述后盖的前端端面连接有边框,所述边框的中间连接有屏幕,所述后盖包括透气孔、清理装置、滑轨、连接孔、连接槽和盖板,所述盖板的前端端面连接有透气孔,所述透气孔的左方和右方在盖板的前端端面位置处连接有滑轨,所述滑轨的前端端面连接有清理装置,所述透气孔的下方在盖板的前端端面连接有连接孔,所述连接孔的下方在盖板的前端端面位置处连接有连接槽。

[0007] 优选的,所述清理装置包括滑块、刷毛、连接板和安装块,所述安装块的下端端面连接有滑块,所述滑块的中间在安装块的下端端面位置处连接有连接板,所述连接板的下端端面连接有刷毛。

[0008] 优选的,所述转动装置包括连接柱、贯穿柱和固定板,所述固定板的上端端面连接有连接柱,所述连接柱的左端和右端端面连接有贯穿柱。

[0009] 优选的,所述边框的前端端面连接有控制按钮,所述屏幕为液晶显示屏。

[0010] 优选的,所述清理装置能在滑轨表面上下移动,所述盖板的前端端面连接在边框的表面,所述连接孔通过数据线与外部VR设备连接,所述连接槽的前端端面低于盖板的前端端面,所述透气孔的表面上设置有过滤网。

[0011] 优选的,所述清理装置卡接在滑轨内表面,所述刷毛的材质为聚丙烯材质,所述刷毛受到外部挤压会发生形变。

[0012] 优选的,所述贯穿柱卡接在连接槽的内表面,所述固定板的下端端面连接在底座

的表面。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种新型中药VR用显示屏,具备以下有益效果:

[0014] 1.本实用新型有透气孔、清理装置、滑轨、连接孔、连接槽和盖板组成的后盖,采用滑轨来引导清理装置移动能很好的限制清理装置的移动,从而使清理装置能对每个透气孔进行相同的清理,保证清理的程度一致,本实用新型有滑块、刷毛、连接板和安装块组成的清理装置,采用滑块来保证清理装置能在滑轨内部直线移动且距离透气孔的距离保持一致,使刷毛与每个透气孔表面的过滤网接触,从而对每个过滤网进行完全清洁。

[0015] 2.本实用新型的清理装置能很好的解决显示屏长期使用后显示屏后方的透气孔会堆积大量灰尘使显示屏内外部气流交换变慢影响显示屏的散热效率减少显示屏的使用寿命的问题,保证透气孔表面过滤网的通透性从而使显示屏内外部气流交换频繁,保证显示屏的散热能力从而延长显示屏的寿命。

### 附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0017] 图1为本实用新型提出的一种新型中药VR用显示屏结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种新型中药VR用显示屏的后盖的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种新型中药VR用显示屏的清理装置的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种新型中药VR用显示屏的转动装置的结构示意图;

[0021] 图中:1、边框;2、屏幕;3、后盖;4、转动装置;5、底座;31、透气孔;32、清理装置;33、滑轨;34、连接孔;35、连接槽;36、盖板;41、连接柱;42、贯穿柱;43、固定板;321、滑块;322、刷毛;323、连接板;324、安装块。

### 具体实施方式

[0022] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种新型中药VR用显示屏技术方案:

[0024] 一种新型中药VR用显示屏,包括转动装置4和底座5,底座5的上端端面连接转动装置4,转动装置4的上端端面连接后盖3,后盖3的前端端面连接边框1,边框1的中间连接屏幕2,后盖3包括透气孔31、清理装置32、滑轨33、连接孔34、连接槽35和盖板36,盖板36的前端端面连接透气孔31,透气孔31的左方和右方在盖板36的前端端面位置处连接滑轨33,滑轨33的前端端面连接清理装置32,透气孔31的下方在盖板36的前端端面连接连接孔34,连接孔34的下方在盖板36的前端端面位置处连接连接槽35。

[0025] 一种新型中药VR用显示屏,清理装置32包括滑块321、刷毛322、连接板323和安装块324,安装块324的下端端面连接滑块321,滑块321的中间在安装块324的下端端面位置处连接连接板323,连接板323的下端端面连接刷毛322,采用滑块321来保证清理装置

32能在滑轨33内部直线移动且距离透气孔31的距离保持一致,使刷毛322与每个透气孔31表面的过滤网接触,从而对每个过滤网进行完全清洁。

[0026] 一种新型中药VR用显示屏,转动装置4包括连接柱41、贯穿柱42和固定板43,固定板43的上端端面连接有连接柱41,连接柱41的左端和右端端面连接有贯穿柱42,转动装置4能很好的调节屏幕2与人眼的角度从而适应外部光线的变化,边框1的前端端面连接有控制按钮,屏幕2为液晶显示屏,液晶显示屏色差小显示画面好,清理装置32能在滑轨33表面上下移动,盖板36的前端端面连接在边框1的表面,连接孔34通过数据线与外部VR设备连接,连接槽35的前端端面低于盖板36的前端端面,透气孔31的表面上设置有过滤网,与外部VR设备连接能将外部VR设备内部的画面显示在屏幕2上,从而使外部人员能看清外部VR设备内部的画面,清理装置32卡接在滑轨33内表面,刷毛322的材质为聚丙烯材质,刷毛322受到外部挤压会发生形变,形变能很好的保护透气孔31表面的过滤网,使透气孔31能继续阻挡外部灰尘,贯穿柱42卡接在连接槽35的内表面,固定板43的下端端面连接在底座5的表面,贯穿柱42能相对于连接槽35进行转动从而调节屏幕2的角度。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,在需要使用时首先将显示屏放置在桌面上,随后将外部数据线连接在连接孔34表面,将数据线的另一端与外部VR设备连接,随后接入显示屏的电源,按下边框1表面的控制按钮,则屏幕2亮起,显示外部VR设备中的画面,当外部光线角度发生变化导致屏幕2表面看不清时,将手浮在底座5表面,向下按压边框1,由于转动装置4下端固定在底座5的表面且底座5被扶住无法移动,则边框1相对于转动装置4转动,则屏幕2的角度改变,当显示屏长时间使用后,透气孔31由于后盖3内外部气体交换而导致透气孔31表面的过滤网沾满灰尘,将手放在安装块324上,随后推动安装块324,安装块324移动带动滑块321移动,滑块321在滑轨33内表面移动,安装块324移动带动连接板323移动,连接板323移动带动刷毛322移动,则刷毛322对透气孔31表面的过滤网进行清洁,从而将过滤网表面的灰尘去除。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

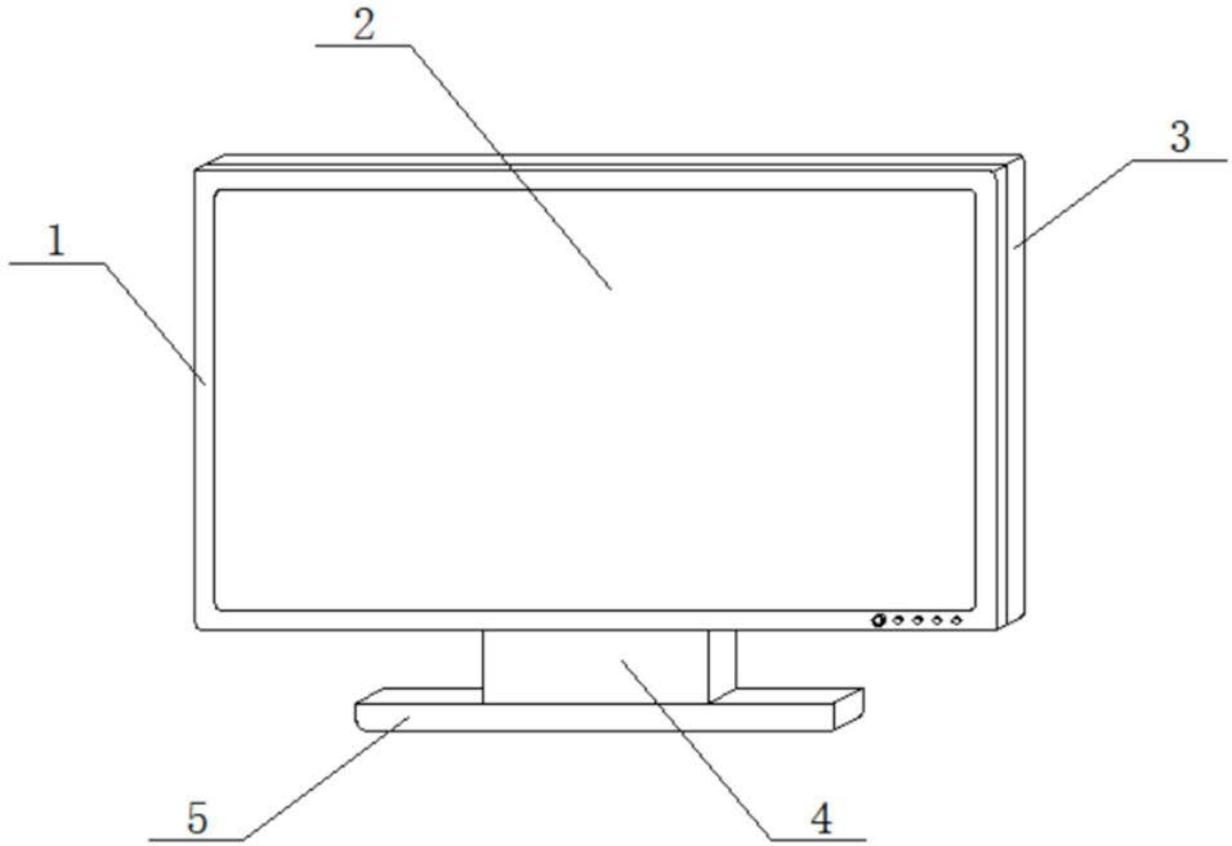


图1

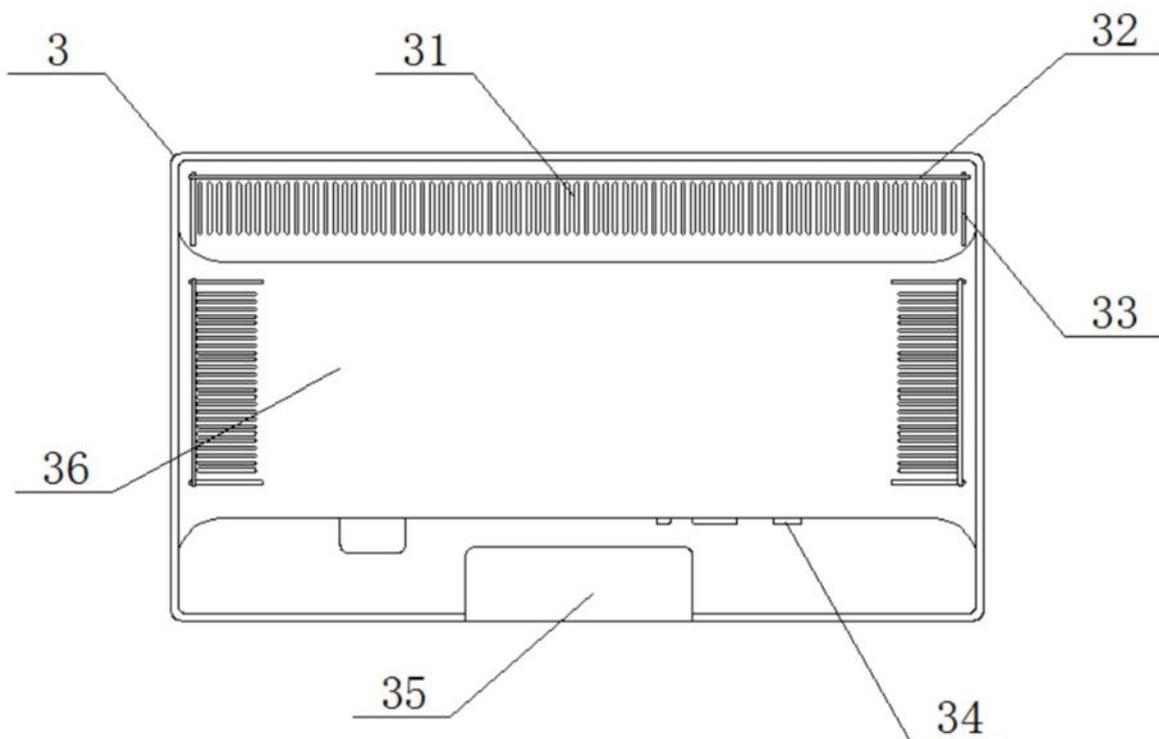


图2

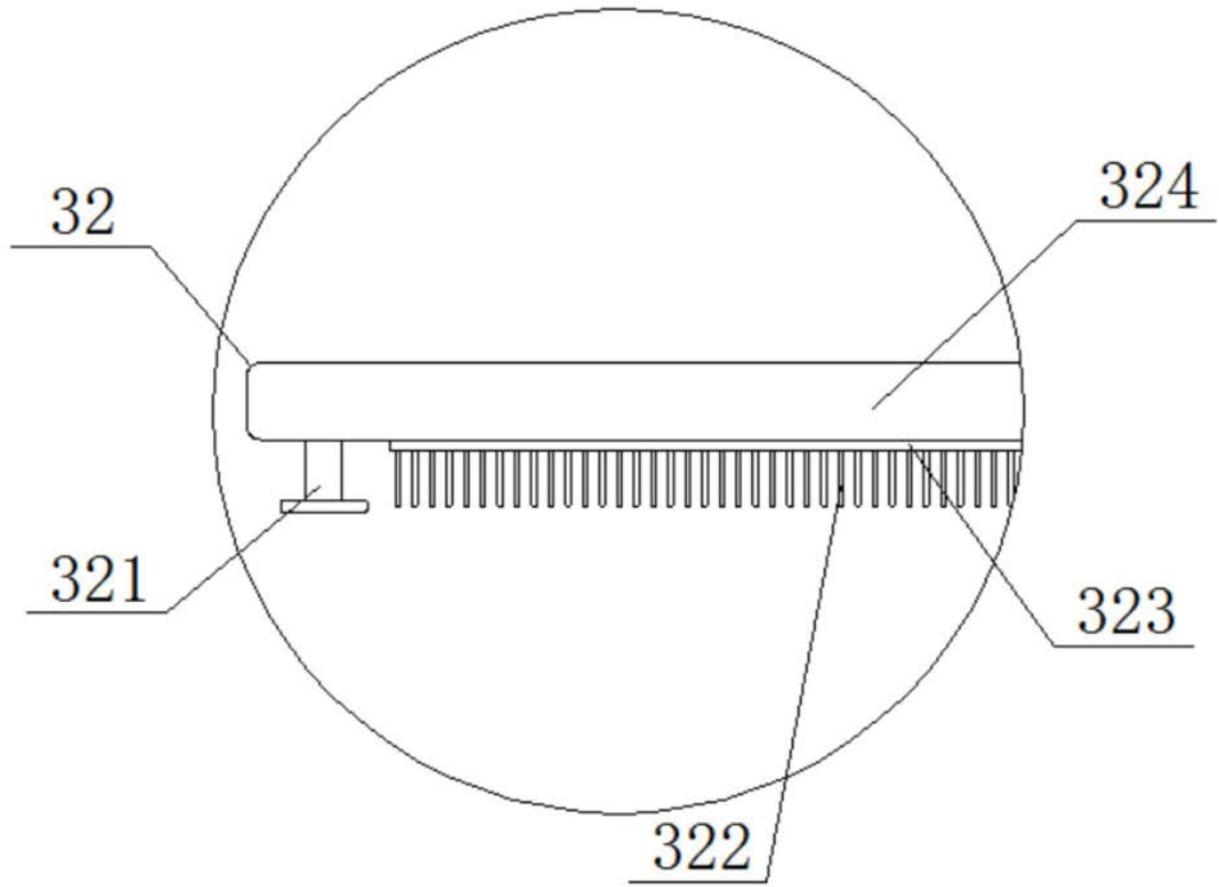


图3

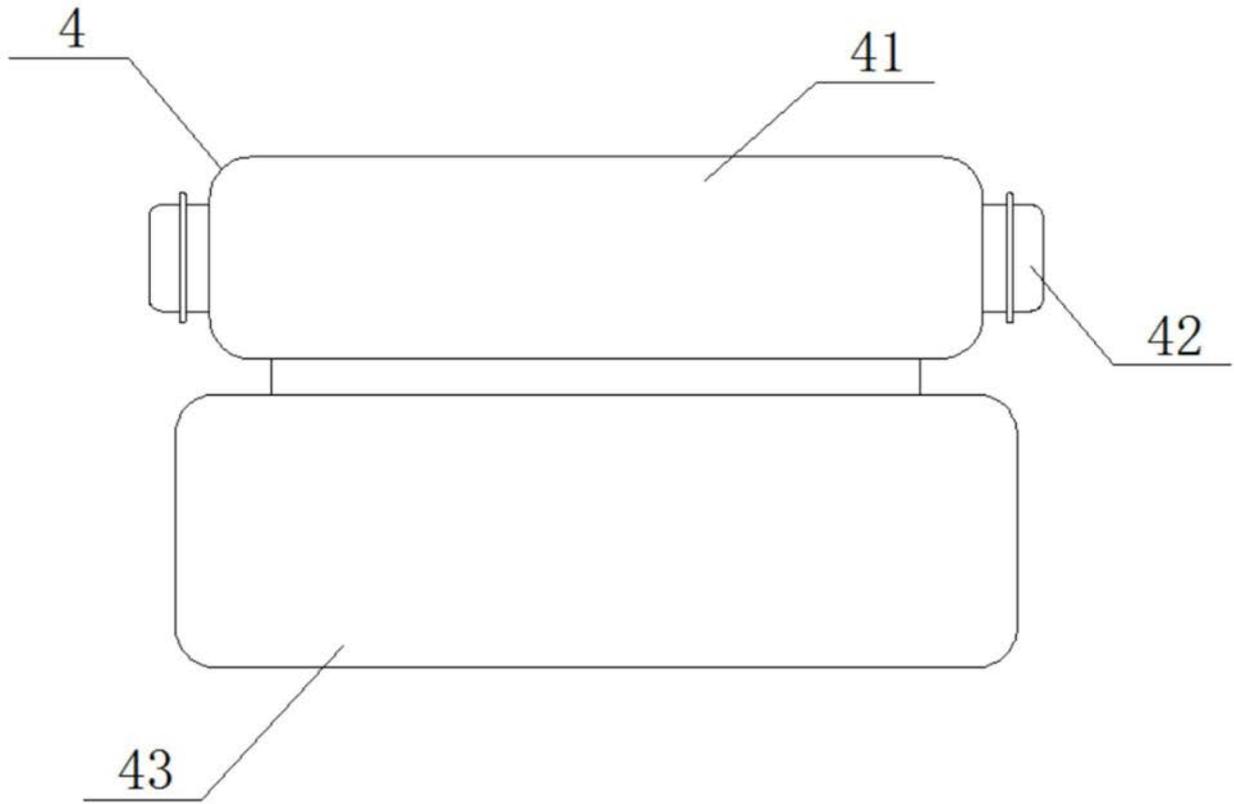


图4