



(21) 申请号 202322484219.0

(22) 申请日 2023.09.13

(73) 专利权人 高平平

地址 745300 甘肃省庆阳市正宁县湫头镇
张村行政村张东组5304号

(72) 发明人 裴沁

(74) 专利代理机构 芜湖宸泽知识产权代理事务
所(普通合伙) 34208

专利代理师 李俊建

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

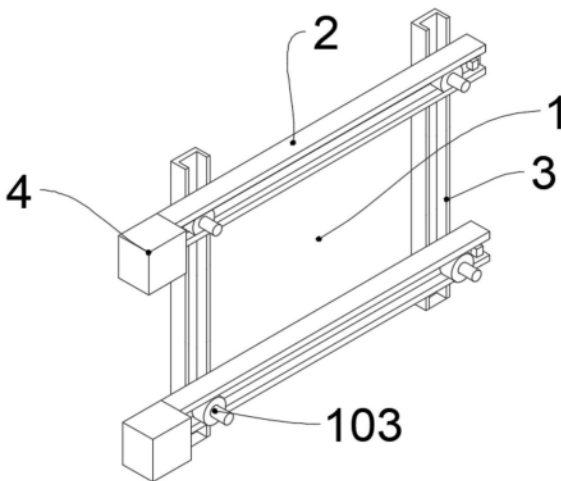
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调式显示屏装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种可调式显示屏装置,涉及可调式显示屏技术领域,解决了现在的不可收纳和灵活性差的问题,所述架体由横向滑槽和纵向滑槽组成,横向滑槽一侧安装机箱,机箱内部安装有驱动电机,驱动电机的输出端连接有螺纹杆,螺纹杆贯穿滑块一连接限位槽一,滑块一套设在横向滑槽内,纵向滑槽安装有伸缩杆,伸缩杆下方安装有滑块二,滑块二套设在纵向滑槽内,纵向滑槽的背面安装有固定块一,固定块一固定连接活动杆,活动杆上安装一组限位杆,限位杆连接开合装置。本装置通过纵向滑槽的伸缩杆推动滑块二进行上下移动,架体适应不同大小的显示屏,摇动开合装置一侧的摇杆,达到架体整体的收缩,使架体整体收纳,减少使用空间。



1. 一种可调式显示屏装置,包括架体(1),其特征在于:所述架体(1)由横向滑槽(2)和纵向滑槽(3)组成,所述横向滑槽(2)一侧安装机箱(4),所述机箱(4)内部安装有驱动电机(5),所述驱动电机(5)的输出端连接有螺纹杆(6),所述横向滑槽(2)内套设滑块一(7),所述螺纹杆(6)贯穿滑块一(7)连接限位槽一(8),所述纵向滑槽(3)安装有伸缩杆(9),所述伸缩杆(9)下方安装有滑块二(10),所述滑块二(10)套设在纵向滑槽(3)内,所述纵向滑槽(3)的背面安装有固定块一(11),所述固定块一(11)固定连接活动杆(12),所述活动杆(12)上安装有一组限位杆(13),所述限位杆(13)连接开合装置(14)。

2. 如权利要求1所述一种可调式显示屏装置,其特征在于:所述机箱(4)内壁安装有隔音板(101),所述横向滑槽(2)的一侧表面开设有限位孔(102),且所述限位孔(102)的位置与滑块一(7)的位置在同一侧。

3. 如权利要求1所述一种可调式显示屏装置,其特征在于:所述横向滑槽(2)内部安装有两组安装块(103)。

4. 如权利要求1所述一种可调式显示屏装置,其特征在于:所述开合装置(14)一侧开设有一组槽孔(104),所述槽孔(104)内部安装有连接块(105),所述开合装置(14)的另一侧安装有摇杆(106),所述摇杆(106)连接轴承(107),所述轴承(107)的表面安装有一组固定轴(108),所述固定轴(108)上安装有连接杆(109),所述连接杆(109)呈弧形连接滑块三(1011),所述滑块三(1011)安装在限位槽二(1012)内。

5. 如权利要求1所述一种可调式显示屏装置,其特征在于:所述滑块一(7)底部安装有固定块二(1013)。

一种可调式显示屏装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种可调式显示屏技术领域,更具体地说,特别涉及一种可调式显示屏装置。

背景技术

[0002] 电脑显示器通常也被称为电脑监视器或电脑屏幕。它是除了CPU、GPU、主板、内存、电源、键盘、鼠标之外最重要的一个电脑部件,是将一定的电子文件信息通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的一种显示工具,目前电脑显示器分为LED显示屏和液晶显示屏两大类。

[0003] 基于上述,本发明人发现存在以下问题:现在的计算机显示器的尺寸多样性,从而占用较大空间,且电脑显示屏直接放置在桌面上使用,灵活性差,无法根据不同的使用需求灵活进行角度调节。

[0004] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供一种可调式显示屏装置,以期达到更具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种可调式显示屏装置,以解决现在的灵活性差的问题。

[0006] 本实用新型一种可调式显示屏装置的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0007] 一种可调式显示屏装置,包括架体,其特征在于:所述架体由横向滑槽和纵向滑槽组成,所述横向滑槽一侧安装机箱,所述机箱内部安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端连接有螺纹杆,所述螺纹杆贯穿滑块一连接限位槽一,所述滑块一套设在横向滑槽内,所述纵向滑槽安装有伸缩杆,所述伸缩杆下方安装有滑块二,所述滑块二套设在纵向滑槽内,所述纵向滑槽的背面安装有固定块一,所述固定块一固定连接活动杆,所述活动杆上安装一组限位杆,所述限位杆连接开合装置。

[0008] 进一步的,所述机箱内壁安装有隔音板,所述横向滑槽的一侧表面开设有限位孔,且所述限位孔的位置与滑块一的位置在同一侧。

[0009] 进一步的,所述横向滑槽内部安装有两组安装块。

[0010] 进一步的,所述开合装置一侧开设有一组槽孔,所述槽孔内部安装有连接块,所述开合装置的另一侧安装有摇杆,所述摇杆连接轴承,所述轴承的表面安装有一组固定轴,所述固定轴上安装有连接杆,所述连接杆呈弧形连接滑块三,所述滑块三安装在限位槽二内。

[0011] 进一步的,所述滑块底部安装有固定块二。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1.通过横向滑槽一侧的驱动电机带动螺纹杆转动,螺纹杆带动滑块一进行水平移动,然后通过纵向滑槽的伸缩杆推动滑块二进行上下移动,从而可以实现架体适应不同大小的显示屏。

[0014] 2.通过摇动开合装置一侧的摇杆,带动开合装置内部的轴承转动,进而轴承带动表面的固定轴进行同向转动,从而弧形连接杆推动滑块三在限位槽二上进行移动,可以实现连接块带动限位杆进行开合运动,从而达到架体整体的收缩,可以使架体整体收纳,减少使用空间。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一种可调式显示屏装置正面立体示意图。

[0016] 图2是本实用新型一种可调式显示屏装置背面立体示意图。

[0017] 图3是本实用新型一种可调式显示屏装置横向滑槽平面示意图。

[0018] 图4是本实用新型一种可调式显示屏装置纵向滑槽平面示意图。

[0019] 图5是本实用新型一种可调式显示屏装置开合装置立体示意图。

[0020] 图6是本实用新型一种可调式显示屏装置开合装置内部示意图。

[0021] 图7是本实用新型一种可调式显示屏装置滑块部分示意图。

[0022] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0023] 1、架体;2、横向滑槽;3、纵向滑槽;4、机箱;5、驱动电机;6、螺纹杆;7、滑块一;8、限位槽一;9、伸缩杆;10、滑块二;11、固定块一;12、活动杆;13、限位杆;14、开合装置;101、隔音板;102、限位孔;103、安装块;104、槽孔;105、连接块;106、摇杆;107、轴承;108、固定轴;109、连接杆;1011、滑块三;1012、限位槽二;1013、固定块二。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 实施例:

[0028] 如附图1至附图7所示:

[0029] 本实用新型提供一种可调式显示屏装置,包括架体1,所述架体1由横向滑槽2和纵向滑槽3组成,所述横向滑槽2一侧安装机箱4,所述机箱4内部安装有驱动电机5,所述驱动电机5的输出端连接有螺纹杆6,所述螺纹杆6贯穿滑块一7连接限位槽一8,所述滑块一7套设在横向滑槽2内,所述纵向滑槽3安装有伸缩杆9,所述伸缩杆9下方安装有滑块二10,所述滑块二10套设在纵向滑槽3内,所述纵向滑槽3的背面安装有固定块一11,所述固定块一11

固定连接活动杆12,所述活动杆12上安装有一组限位杆13,所述限位杆13连接开合装置14,通过横向滑槽2一侧的驱动电机5带动螺纹杆6转动,螺纹杆6带动滑块一7进行水平移动,然后通过纵向滑槽3的伸缩杆9推动滑块二10进行上下移动,从而可以实现架体1适应不同大小的显示屏。

[0030] 其中,所述机箱4内壁安装有隔音板101,所述横向滑槽2的一侧表面开设有限位孔102,且所述限位孔102的位置与滑块一7的位置在同一侧,通过限位孔102可以对滑块一7进行限位。

[0031] 其中,所述横向滑槽2内部安装有两组安装块103,通过横向滑槽2内部的安装块103,使显示屏固定连接在架体1表面。

[0032] 其中,所述开合装置14一侧开设有一组槽孔104,所述槽孔104内部安装有连接块105,所述开合装置14的另一侧安装有摇杆106,所述摇杆106连接轴承107,所述轴承107的表面安装有一组固定轴108,所述固定轴108上安装有连接杆109,所述连接杆109呈弧形连接滑块三1011,所述滑块三1011安装在限位槽二1012内,通过摇动开合装置14一侧的摇杆106,带动开合装置14内部的轴承107转动,进而轴承107带动表面的固定轴108进行同向转动,从而弧形连接杆109推动滑块三1011在限位槽1012上进行移动,可以实现连接块105带动限位杆13进行开合运动,从而达到架体1整体的收缩,可以使架体1整体收纳,减少使用空间。

[0033] 其中,所述滑块一7底部安装有固定块二1013。

[0034] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0035] 本实用新型中首先通过横向滑槽2一侧的驱动电机5带动螺纹杆6转动,螺纹杆6带动滑块一7进行水平移动,然后通过纵向滑槽3的伸缩杆9推动滑块二10进行上下移动,从而可以实现架体1适应不同大小的显示屏,然后通过摇动开合装置14一侧的摇杆106,带动开合装置14内部的轴承107转动,进而轴承107带动表面的固定轴108进行同向转动,从而弧形连接杆109推动滑块三1011在限位槽二1012上进行移动,可以实现连接块105带动限位杆13进行开合运动,从而达到架体1整体的收缩,可以使架体1整体收纳,减少使用空间。

[0036] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

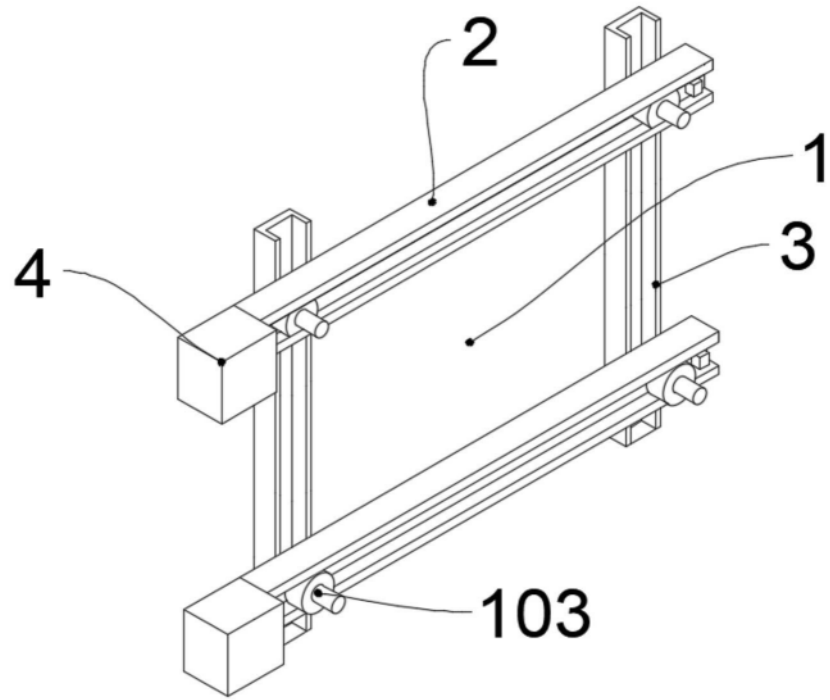


图1

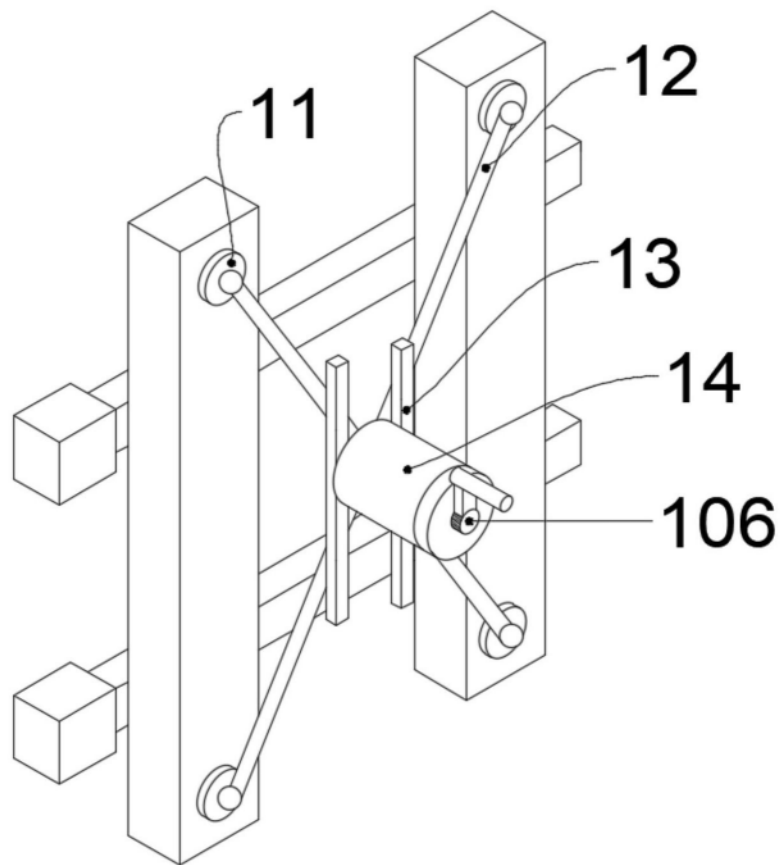


图2

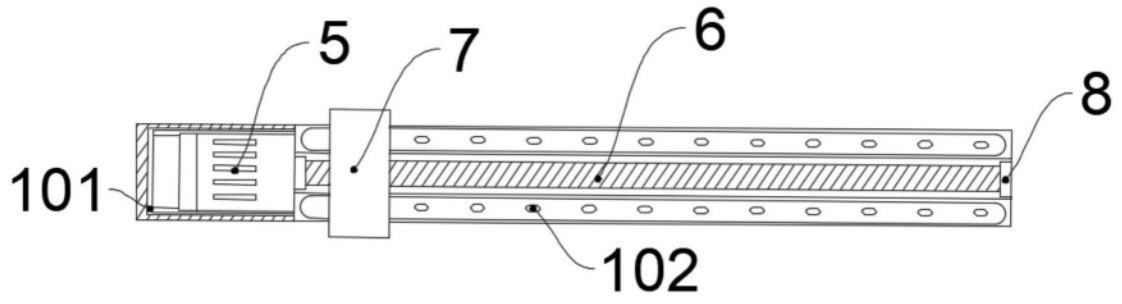


图3

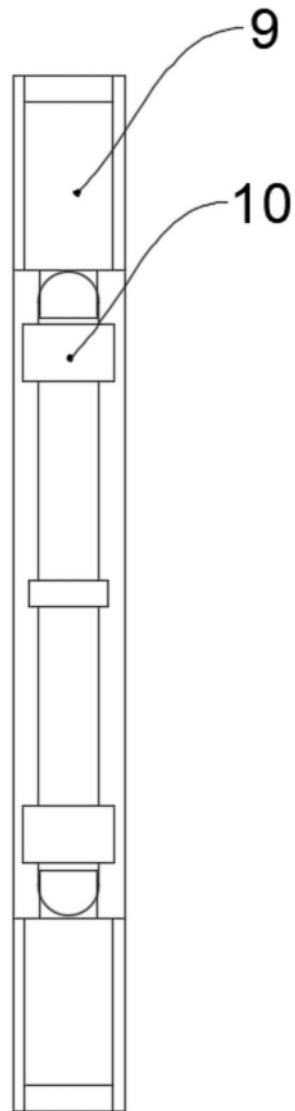


图4

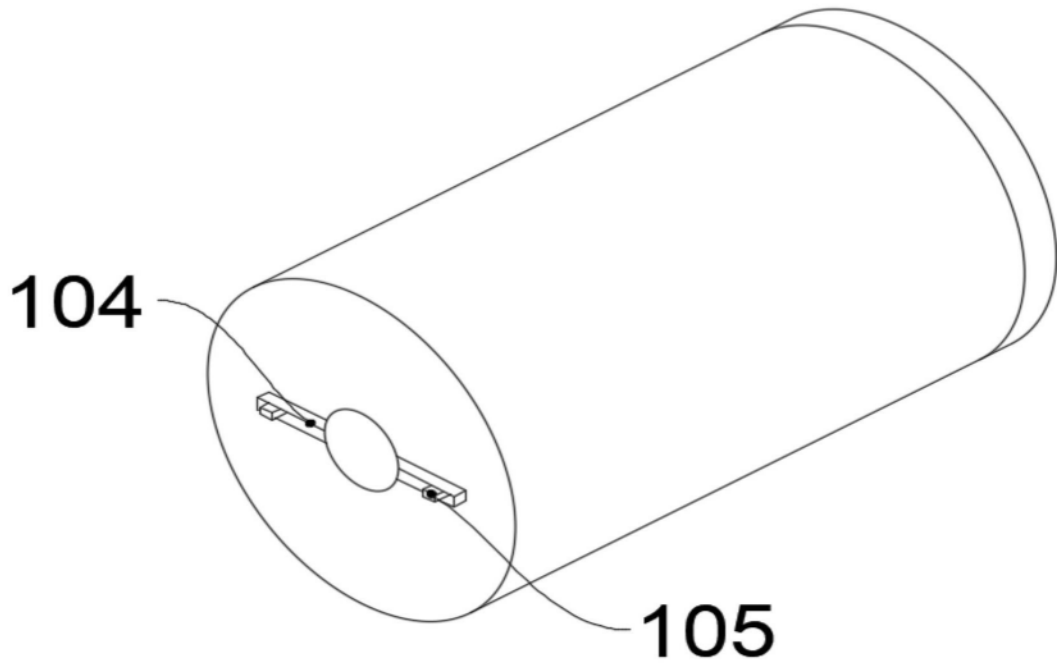


图5

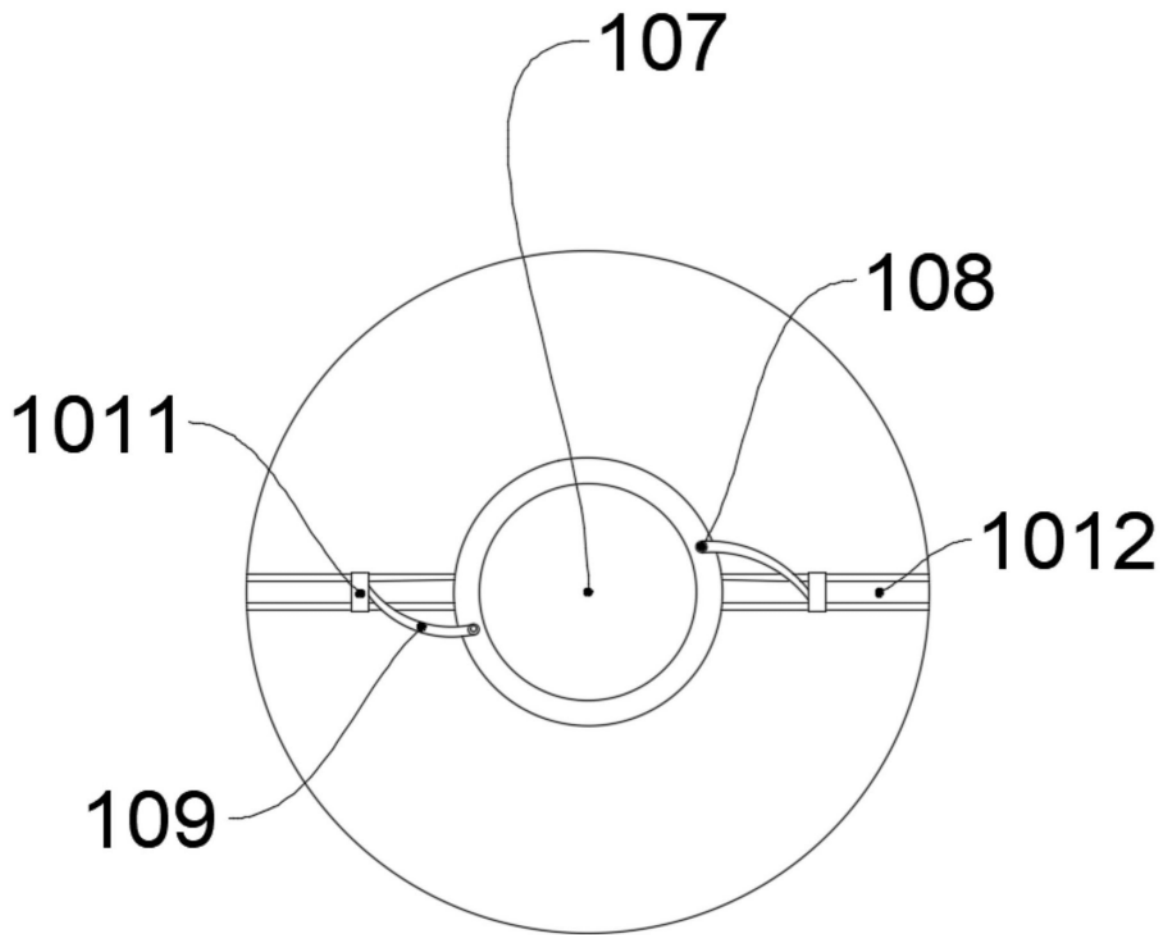


图6

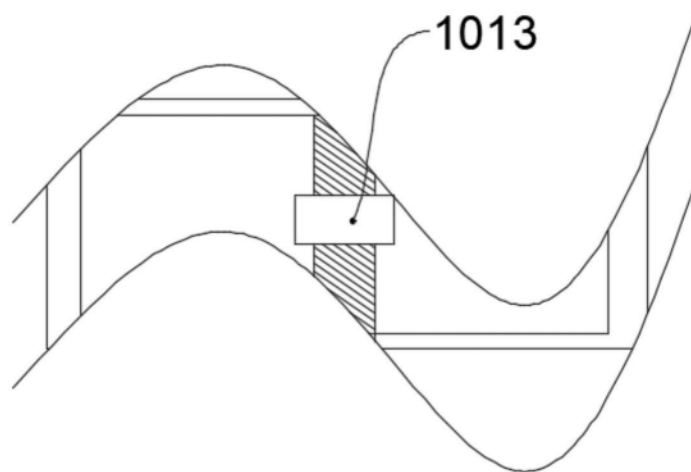


图7