



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209671911 U

(45)授权公告日 2019. 11. 22

(21)申请号 201920244924.4

(22)申请日 2019.02.25

(73)专利权人 金顺发塑胶五金(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道新桥第三工业区金元三路17号,17-
2号厂房102、202、302

(72)发明人 王勇军

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

F16M 11/22(2006.01)

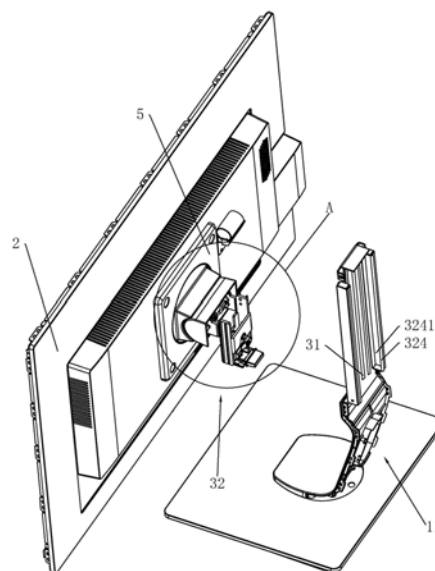
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种滑动式的电脑显示器

(57)摘要

本实用新型涉及一种滑动式的电脑显示器,包括底板、设置于底板上且用于安装显示屏的支架,所述支架和显示屏之间设置有带动显示屏上下移动的滑动机构,所述滑动机构包括开设于支架靠近显示屏一侧的滑动槽、设置于显示屏后侧的滑动部,所述滑动部通过所述滑动槽与所述支架滑动连接;所述滑动部上设置有固定滑动部的固定装置。当用户需要调整屏幕的高度时,通过使滑动部沿滑动槽的方向上下移动,显示屏固定连接于滑动部的上侧。当滑动部上下移动时,显示屏与滑动部同步上下移动,从而调整显示屏的高度。当显示屏调整好以后,通过固定装置将显示屏固定住。



1. 一种滑动式的电脑显示器,包括底板(1)、设置于底板(1)上且用于安装显示屏(2)的支架(11),其特征是:所述支架(11)和显示屏(2)之间设置有带动显示屏(2)上下移动的滑动机构(3),所述滑动机构(3)包括开设于支架(11)靠近显示屏(2)一侧的滑动槽(31)、设置于显示屏(2)后侧的滑动部(32),所述滑动部(32)通过所述滑动槽(31)与所述支架(11)滑动连接;所述滑动部(32)上设置有固定滑动部(32)的固定装置(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种滑动式的电脑显示器,其特征是:所述滑动部(32)包括设置于显示屏(2)后侧的固定部(322)和固定于固定部(322)上的滑动片(321),所述滑动片(321)沿所述滑动槽(31)上下滑动。

3. 根据权利要求2所述的一种滑动式的电脑显示器,其特征是:所述滑动部(32)还包括设置于滑动片(321)靠近支架(11)一端的定位片(323),所述支架(11)内固定有定位杆(324),所述定位杆(324)靠近定位片(323)的一侧开设有定位槽(3241);当显示屏(2)上下滑动时,所述定位片(323)沿所述定位槽(3241)上下滑动。

4. 根据权利要求3所述的一种滑动式的电脑显示器,其特征是:所述固定装置(4)包括防滑垫(41),所述防滑垫(41)的固定于定位片(323)的一侧,所述定位片(323)通过所述防滑垫(41)与所述定位槽(3241)的侧壁相抵接。

5. 根据权利要求4所述的一种滑动式的电脑显示器,其特征是:所述滑动片(321)的数量为两片且均沿相应的滑动槽(31)上下移动,所述滑动片(321)之间固定连接有固定片(3211),所述固定片(3211)位于支架(11)的内侧。

6. 根据权利要求5所述的一种滑动式的电脑显示器,其特征是:所述固定部(322)远离支架(11)的一侧安装有用于安装显示屏(2)安装板(5)。

7. 根据权利要求1所述的一种滑动式的电脑显示器,其特征是:环绕所述滑动槽(31)的内壁固定有保护套(6)。

一种滑动式的电脑显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑的技术领域,尤其是涉及一种滑动式的电脑显示器。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,电脑已经成为了生活中不可缺少的办公和娱乐工具。台式电脑更是给人们的生活带来了便利。

[0003] 授权公告号CN204790717U公布了一种电脑装置,包括显示屏、连接杆和电脑底座,所述显示屏、连接杆和电脑底座依次相连接,连接杆包括第一支杆和第二支杆,第一支撑杆套接在第二支杆内并通过螺栓连接,可以调节第一支杆的高度。

[0004] 上述中的现有技术方案存在以下缺陷:当用户调节显示屏的高度时,用户需要扭松螺栓,从而调整第二支杆的高度,从而调整显示屏的高度。通过此种调整显示屏高度的方式,较麻烦,且螺栓容易损坏电脑底座。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种滑动式的电脑显示器。

[0006] 本实用新型的上述实用新型目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种滑动式的电脑显示器,包括底板、设置于底板上且用于安装显示屏的支架,所述支架和显示屏之间设置有带动显示屏上下移动的滑动机构,所述滑动机构包括开设于支架靠近显示屏一侧的滑动槽、设置于显示屏后侧的滑动部,所述滑动部通过所述滑动槽与所述支架滑动连接;所述滑动部上设置有固定滑动部的固定装置。

[0008] 通过采用上述方案,当用户需要调整屏幕的高度时,通过使滑动部沿滑动槽的方向上下移动,显示屏固定连接于滑动部的上侧。当滑动部上下移动时,显示屏与滑动部同步上下移动,从而调整显示屏的高度。当显示屏调整好以后,通过固定装置将显示屏固定住。

[0009] 作为优选,滑动部包括设置于显示屏后侧的固定部和固定于固定部上的滑动片,所述滑动片沿所述滑动槽上下滑动。

[0010] 通过采用上述方案,通过固定部、滑动片的设置,显示屏安装于固定部上,当滑动片上下移动时,滑动片通过固定部带动显示屏上下移动。

[0011] 作为优选,所述滑动部还包括设置于滑动片靠近支架一端的定位片,所述支架内固定有定位杆,所述定位杆靠近定位片的一侧开设有定位槽;当显示屏上下滑动时,所述定位片沿所述定位槽上下滑动。

[0012] 通过采用上述方案,通过定位片、定位槽的设置,当显示屏上下移动时,定位片沿定位槽上下移动,使显示屏的上下移动更稳定;同时,定位片具有固定滑动片的作用,使滑动片沿滑动槽上下移动时,不会发生脱离。

[0013] 作为优选,所述固定装置包括防滑垫,所述防滑垫的固定于定位片的一侧,所述定位片通过所述防滑垫与所述定位槽的侧壁相抵接。

[0014] 通过采用上述方案,通过防滑垫的设置,增加了定位片与定位槽之间的摩擦力,当

显示屏调整好以后,通过定位槽与定位片之间的摩擦力,从而固定住显示屏。

[0015] 作为优选,所述滑动片为两个且沿相应的滑动槽上下滑动,两个所述滑动片靠近支架的一端连接有固定片。

[0016] 通过采用上述方案,所述滑动片的数量为两片且均沿相应的滑动槽上下移动,所述滑动片之间固定连接有固定片,所述固定片位于支架的内侧。

[0017] 通过采用上述方案,通过两个滑动片的设置,从而使显示屏在上下移动中,显示屏的移动更稳定。通过固定片的设置,从而固定住滑动片,使滑动片之间的距离保持一定距离,使滑动片的上下移动更稳定。

[0018] 作为优选,所述固定部远离支架的一侧安装有用于安装显示屏安装板。

[0019] 通过采用上述方案,通过安装板的设置,安装板相对于固定部的侧面面积较大,便于显示屏的安装。

[0020] 作为优选,环绕所述滑动槽的内壁固定有保护套。

[0021] 通过采用上述方案,通过保护套的设置,使滑动片在上下移动过程中,滑动片不会损坏到支架,从而延长支架的使用寿命。

[0022] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:当用户需要调整屏幕的高度时,通过使滑动部沿滑动槽的方向上下移动,显示屏固定连接于滑动部的上侧。当滑动部上下移动时,显示屏与滑动部同步上下移动,从而调整显示屏的高度。当显示屏调整好以后,通过固定装置将显示屏固定住。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型另一角度的结构示意图;

[0025] 图3是本使用新型的爆炸结构示意图;

[0026] 图4是图1中A部分的局部放大示意图。

[0027] 图中:1、底板;11、支架;111、第一支撑板;112、第二支撑板;2、显示屏;3、滑动机构;31、滑动槽;32、滑动部;321、滑动片;3211、固定片;322、固定部;323、定位片;324、定位杆;3241、定位槽;4、固定装置;41、防滑垫;5、安装板;6保护套。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 如图1和2所示,为本实用新型公开的一种滑动式的电脑显示器,包括活动放置于地面底板1,底板1上固定安装有支架11,支架11的上部安装有显示屏2。支架11与显示屏2之间设置有带动显示屏2上下滑动的滑动机构3。用户可通过滑动机构3上下滑动显示屏2的高度,从而便于用户的使用。

[0030] 支架11包括第一支撑板111和第二支撑板112,第一支撑板111和第二支撑板112均通过螺栓固定于底板1的上表面且竖直设置;同时,第一支撑板111、第二支撑板112相对的一侧安装在一起。显示屏2安装于第一支撑板111远离第二支撑板112的一侧,显示屏2沿第一支撑板111的方向上下移动。

[0031] 如图1和3所示,滑动机构3包括两个滑动槽31和滑动部32,两个滑动槽31竖直开设

于第一支撑板111靠近显示屏2的一侧,两个滑动槽31保持平行且与第一支撑板111的内壁相通,滑动槽31的内壁安装有用于保护第一支撑板111的保护套6。同时,第一支撑板111内壁的两侧均安装有竖直的定位杆324,两个定位杆324保持平行且分布滑动槽31的两侧,定位杆324相对一侧均开设于定位槽3241。

[0032] 如图3和4所示,滑动部32包括固定部322和两个滑动片321,两个滑动片321通过螺栓固定于固定部322靠近支架11的一侧,滑动片321的一端通过相应的滑动槽31嵌设于第一支撑板111内,当屏幕滑动时,滑动片321沿滑动槽31上下滑动。滑动片321靠近定位杆324的一侧通过螺栓固定有定位片323,定位片323呈U形且开口向外;定位片323嵌设于定位槽3241内且沿所述定位槽3241上下滑动;同时,两个滑动片321之间设置有固定片3211,固定片3211位于第一支撑板111和第二支撑板112之间,固定片3211的一端焊接一个滑动片321上,固定片3211的另一端焊接于另一个滑动片321上,从而增加两个滑动片321之间的结构强度。

[0033] 固定装置4包括防滑垫41,定位片323竖直的两侧均粘贴有防滑垫41,定位片323通过防滑垫41与定位槽3241的内壁相抵接。防滑垫41具有一定的摩擦力,当上下滑动显示屏2时,滑动片321带定位片323沿定位槽3241上下移动。当调整好显示屏2后,停止滑动显示屏2,此时定位片323竖直的两侧与定位槽3241的侧壁存在足够的摩擦力,使显示屏2不会因为重力而上下移动。

[0034] 固定部322远离支架11的一侧安装有用于安装显示屏2的安装板5,安装板5竖直设置,显示屏2安装于安装板5远离支架11的一侧。

[0035] 本实施例的实施原理为:当上下滑动显示屏2时,滑动片321沿滑动槽31的方向上下滑动,定位片323与滑动片321同步上下移动。此时,滑动片321沿定位槽3241方向上下移动。当调整好显示屏2后,停止滑动显示屏2,此时定位片323竖直的两侧通过防滑垫41与定位槽3241的侧壁存在足够的摩擦力,使显示屏2不会因为重力而上下移动。

[0036] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

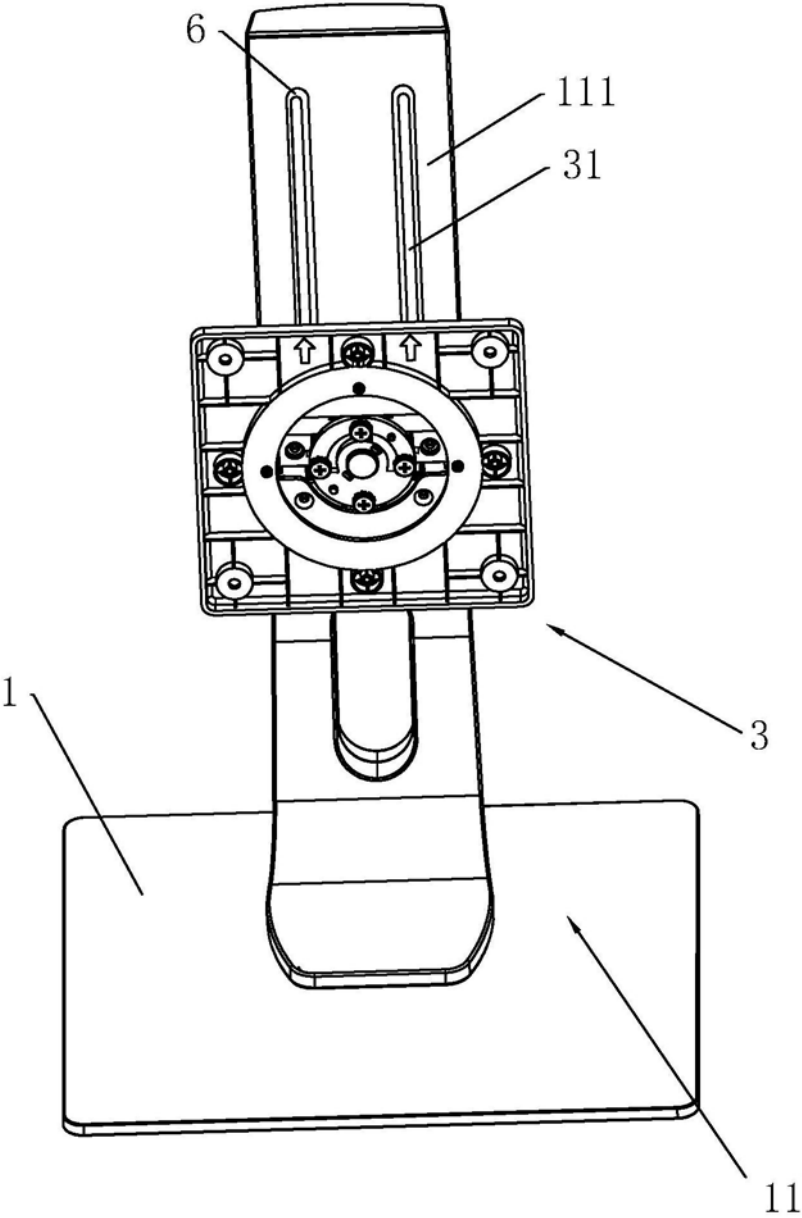


图1

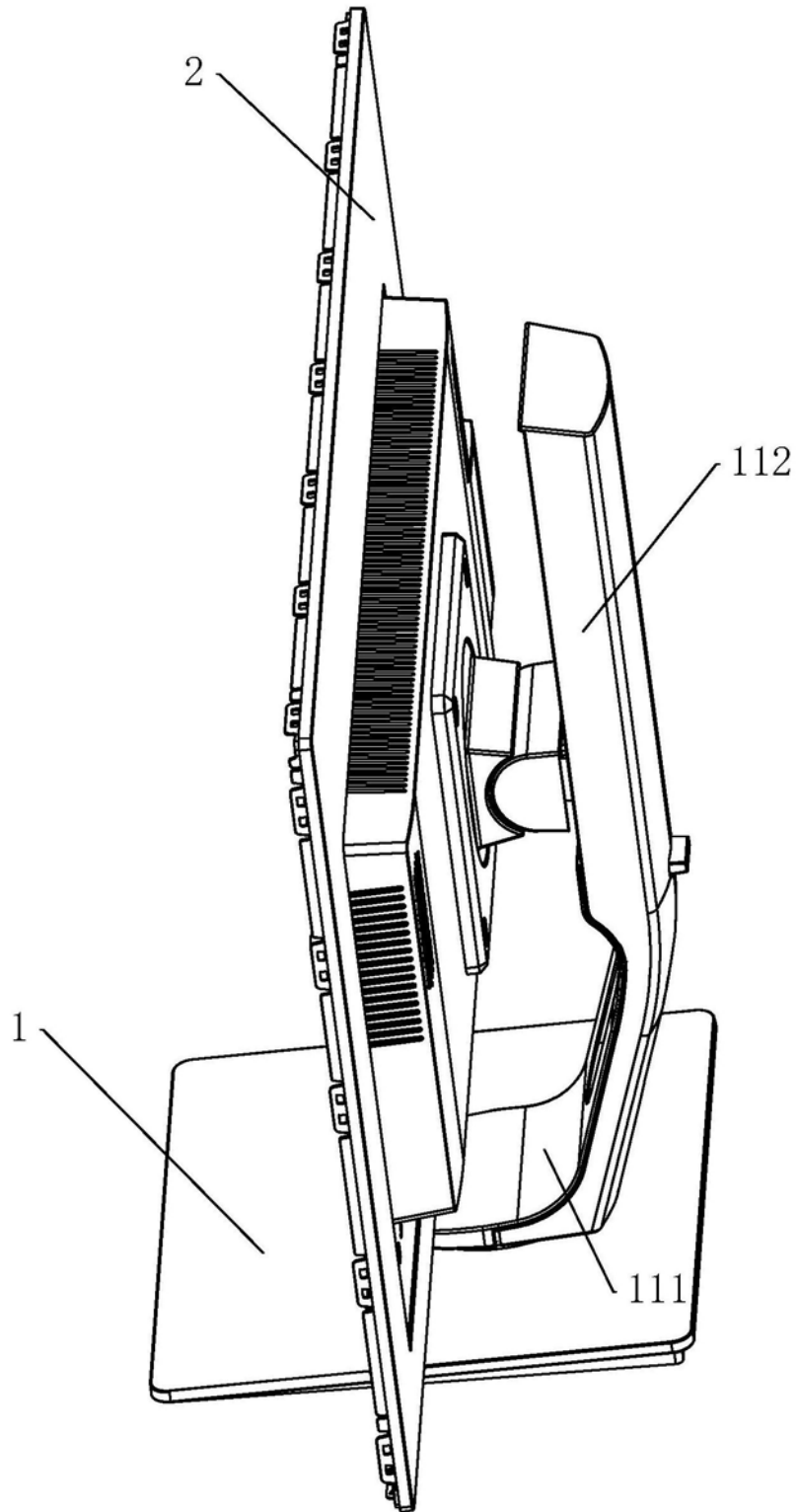


图2

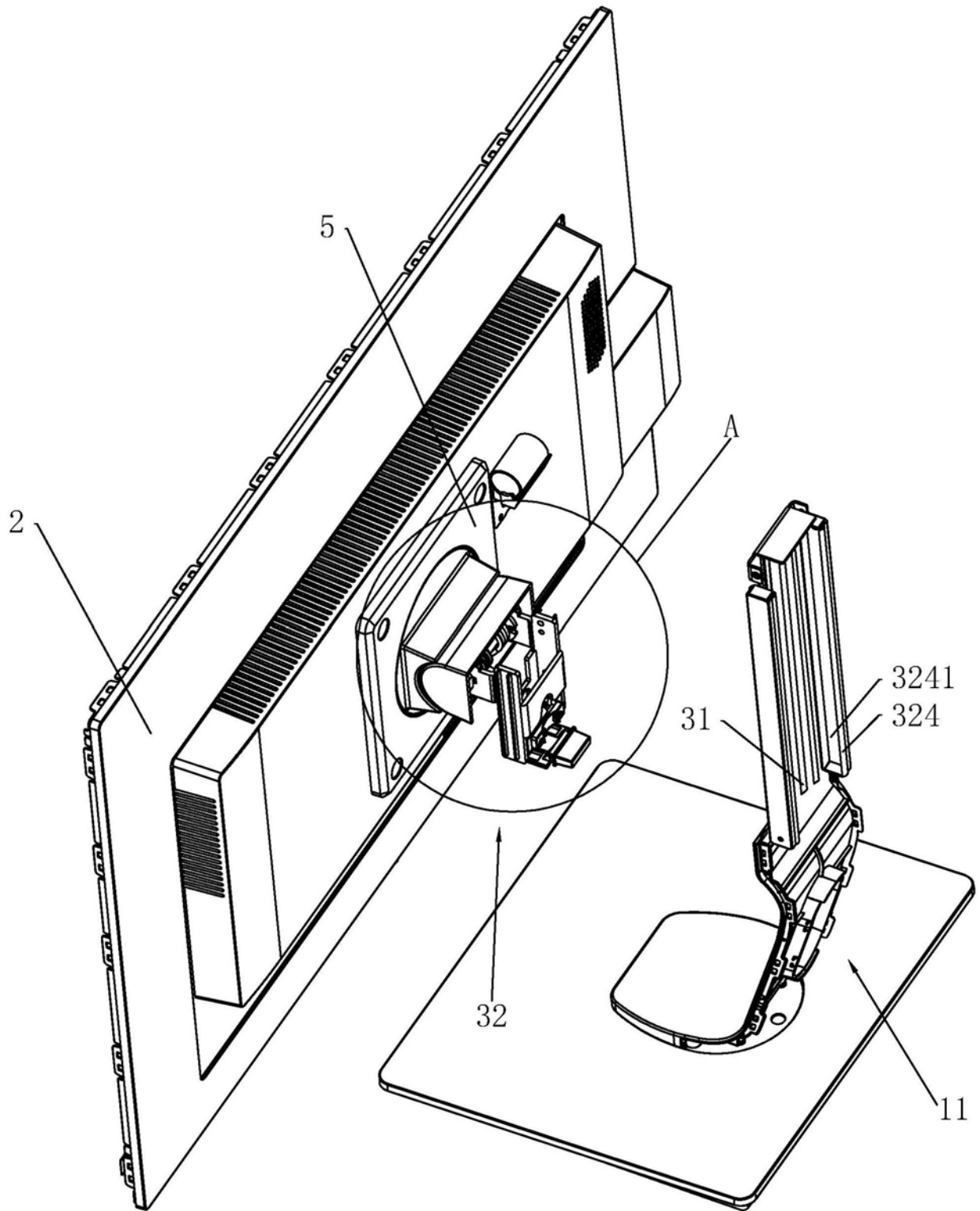


图3

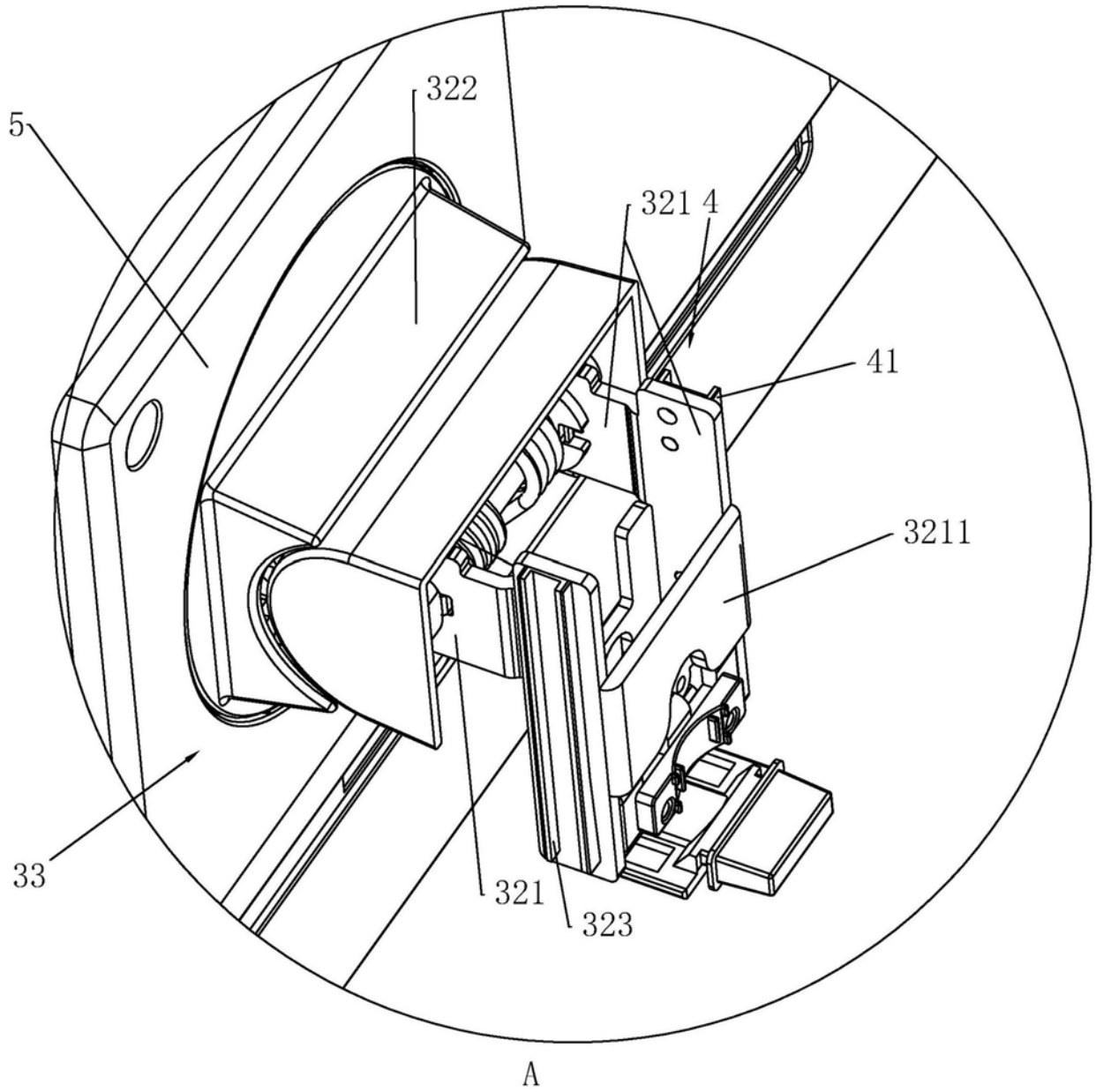


图4