(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216590832 U
(45)授权公告日 2022.05.24

(21)申请号 202220127547.8

(22)申请日 2022.01.18

(73)专利权人 深圳市文泰达电子有限公司
地址 518101 广东省深圳市宝安区沙井街道新玉路3号众恒晟高新科技园A栋204楼

(72)发明人 邓文俊

(74)专利代理机构 重庆卓茂专利代理事务所(普通合伙) 50262
专利代理师 雷颖劼

(51)Int.Cl.
F16M 11/22(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)
F16F 15/06(2006.01)

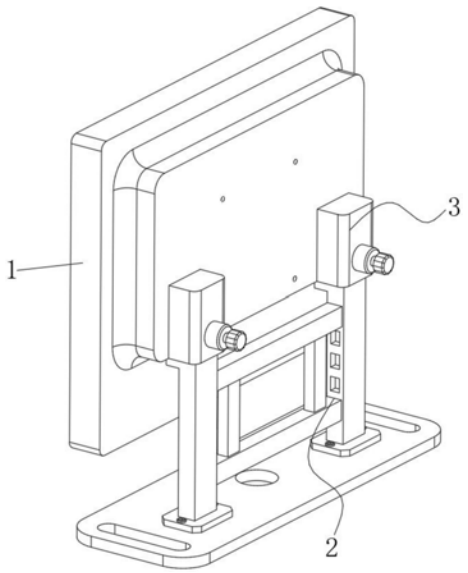
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可插拔的便携式一体机

(57)摘要

本实用新型涉及一体机技术领域，公开了一种可插拔的便携式一体机，常用的一体机不方便进行安装和拆卸，使得不方便携带搬运，且一体机在使用时不方便调节高度，不方便进行使用。包括一体机，所述一体机上固定安装有两个固定组件，且两个固定组件共同安装有调节组件，本实用新型通过插柱插在调节柱内，将调节架插入到两个第二侧槽和第一侧槽内，可对调节柱和安装块的整体高度进行调节，将安装块插在凹槽内，限位块可对安装块进一步限位，可拆卸方便进行携带，调节柱插入到内槽内后与连接块接触，可通过弹簧进行缓冲，按压一体机，转动转块使得插杆插入到限位孔内，可对一体机进行安装固定，安装底板可进行整体的安装，一体机为插拔式，易于拆卸。



CN 216590832 U

1.一种可插拔的便携式一体机,包括一体机(1),其特征在于,所述一体机(1)上固定安装有两个固定组件(3),且两个固定组件(3)共同安装有调节组件(2);

所述调节组件(2)包括安装底板(21),安装底板(21)设置在一体机(1)的下方,安装底板(21)上对称的设置有两个凹槽(22),且两个凹槽(22)内插接有安装块(24)且通过螺栓固定连接,安装块(24)的顶部固定安装有插柱(25),安装块(24)的一侧开设有第二侧槽(29),插柱(25)上套设有调节柱(26),第二侧槽(29)的一侧设置有多个第一侧槽(27),两个安装块(24)和两个调节柱(26)之间设置有调节架(210),且调节架(210)插接在两个第二侧槽(29)和两个第一侧槽(27)内。

2.根据权利要求1所述的一种可插拔的便携式一体机,其特征在于,所述凹槽(22)内固定安装有限位块(23),且限位块(23)插接在安装块(24)的底部。

3.根据权利要求1所述的一种可插拔的便携式一体机,其特征在于,所述固定组件(3)包括固定块(31),固定块(31)固定安装在一体机(1)的后侧,且固定块(31)内设置有内槽(32),内槽(32)的顶部固定安装有弹簧(33),弹簧(33)的底部固定安装有连接块(34)。

4.根据权利要求3所述的一种可插拔的便携式一体机,其特征在于,所述固定块(31)的一侧贯通固定安装有横管(35),且横管(35)的内壁插接有插杆(36),且插杆(36)的上固定套设有螺纹块(37),螺纹块(37)与横管(35)的内壁通过螺纹连接。

5.根据权利要求4所述的一种可插拔的便携式一体机,其特征在于,所述调节柱(26)的顶部插接在内槽(32)的底部,且调节柱(26)的一侧开设有限位孔(28),插杆(36)的一端插接在限位孔(28)内。

6.根据权利要求5所述的一种可插拔的便携式一体机,其特征在于,所述插杆(36)的另一端固定安装有转块(38),且转块(38)上设置有防滑纹。

7.根据权利要求1所述的一种可插拔的便携式一体机,其特征在于,所述一体机(1)的顶部中央贯通开设有定位孔,安装底板(21)上还对称地开设有安装孔。

一种可插拔的便携式一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一体机技术领域，具体是一种可插拔的便携式一体机。

背景技术

[0002] 一体机，或者称一体式电脑，体积较小，占用空间少，广泛应用于办公环境，使用较为方便，一体机一般是将显示屏和机箱作为一个集成整体进行生产。

[0003] 常用的一体机不方便进行安装和拆卸，使得不方便携带搬运，且一体机在使用时不方便调节高度，不方便进行使用。针对这种情况，本领域技术人员提供了一种可插拔的便携式一体机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可插拔的便携式一体机，以解决上述背景技术中提出的不方便进行安装和拆卸、使用时不方便调节高度的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种可插拔的便携式一体机，包括一体机，所述一体机上固定安装有两个固定组件，且两个固定组件共同安装有调节组件。

[0007] 所述调节组件包括安装底板，安装底板设置在一体机的下方，安装底板上对称的设置有两个凹槽，且两个凹槽内插接有安装块且通过螺栓固定连接，安装块的顶部固定安装有插柱，安装块的一侧开设有第二侧槽，插柱上套设有调节柱，第二侧槽的一侧设置有多个第一侧槽，两个安装块和两个调节柱之间设置有调节架，且调节架插接在两个第二侧槽和两个第一侧槽内。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述凹槽内固定安装有限位块，且限位块插接在安装块的底部。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述固定组件包括固定块，固定块固定安装在一体机的后侧，且固定块内设置有内槽，内槽的顶部固定安装有弹簧，弹簧的底部固定安装有连接块。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述固定块的一侧贯通固定安装有横管，且横管的内壁插接有插杆，且插杆的上固定套设有螺纹块，螺纹块与横管的内壁通过螺纹连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述调节柱的顶部插接在内槽的底部，且调节柱的一侧开设有限位孔，插杆的一端插接在限位孔内。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案：所述插杆的另一端固定安装有转块，且转块上设置有防滑纹。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案：所述一体机的顶部中央贯通开设有定位孔，安装底板上还对称地开设有安装孔。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 1、插柱插在调节柱内，将调节架插入到两个第二侧槽和第一侧槽内，可对调节柱

和安装块的整体高度进行调节，将安装块插在凹槽内，限位块可对安装块进一步限位，可拆卸方便进行携带；

[0016] 2、调节柱插入到内槽内后与连接块接触，可通过弹簧进行缓冲，按压一体机，转动转块使得插杆插入到限位孔内，可对一体机进行安装固定，安装底板可进行整体的安装，一体机为插拔式，易于拆卸。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构立体示意图；

[0018] 图2为本实用新型的拆分结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的固定组件剖面结构示意图。

[0020] 图中：1、一体机；2、调节组件；3、固定组件；21、安装底板；22、凹槽；23、限位块；24、安装块；25、插柱；26、调节柱；27、第一侧槽；28、限位孔；29、第二侧槽；210、调节架；31、固定块；32、内槽；33、弹簧；34、连接块；35、横管；36、插杆；37、螺纹块；38、转块。

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，请参阅图1～3，本实用新型实施例如下：

[0022] 一种可插拔的便携式一体机，包括一体机1，一体机1上固定安装有两个固定组件3，且两个固定组件3共同安装有调节组件2。

[0023] 调节组件2包括安装底板21，安装底板21设置在一体机1的下方，安装底板21上对称的设置有两个凹槽22，且两个凹槽22内插接有安装块24且通过螺栓固定连接，安装块24的顶部固定安装有插柱25，安装块24的一侧开设有第二侧槽29，插柱25上套设有调节柱26，第二侧槽29的一侧设置有多个第一侧槽27，两个安装块24和两个调节柱26之间设置有调节架210，且调节架210插接在两个第二侧槽29和两个第一侧槽27内。

[0024] 在图1和图2中：凹槽22内固定安装有限位块23，且限位块23插接在安装块24的底部，提高稳定性；一体机1的顶部中央贯通开设有定位孔，安装底板21上还对称地开设有安装孔，方便对安装底板21进行限位和固定。

[0025] 在图2和图3中：固定组件3包括固定块31，固定块31固定安装在一体机1的后侧，且固定块31内设置有内槽32，内槽32的顶部固定安装有弹簧33，弹簧33的底部固定安装有连接块34，在安装时能对一体机1进行缓冲；固定块31的一侧贯通固定安装有横管35，且横管35的内壁插接有插杆36，且插杆36的上固定套设有螺纹块37，螺纹块37与横管35的内壁通过螺纹连接；调节柱26的顶部插接在内槽32的底部，且调节柱26的一侧开设有限位孔28，插杆36的一端插接在限位孔28内，可对一体机1进行固定；插杆36的另一端固定安装有转块38，且转块38上设置有防滑纹，方便转动插杆36。

[0026] 本实用新型的工作原理是：调节柱26插在调节柱26内，将调节架210插入到两个第二侧槽29和第一侧槽27内，可对调节柱26和安装块24的整体高度进行调节，将安装块24插在凹槽22内，限位块23可对安装块24进一步限位，提高稳定性，可拆卸，方便进行携带；调节柱26插入到内槽32内后与连接块34接触，可通过弹簧33进行缓冲，按压一体机1，转动转块38使得插杆36插入到限位孔28内，可对一体机1进行安装固定，安装底板21可进行整体的安

装，一体机1为插拔式，易于拆卸，整体比较便携。

[0027] 以上所述的，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。

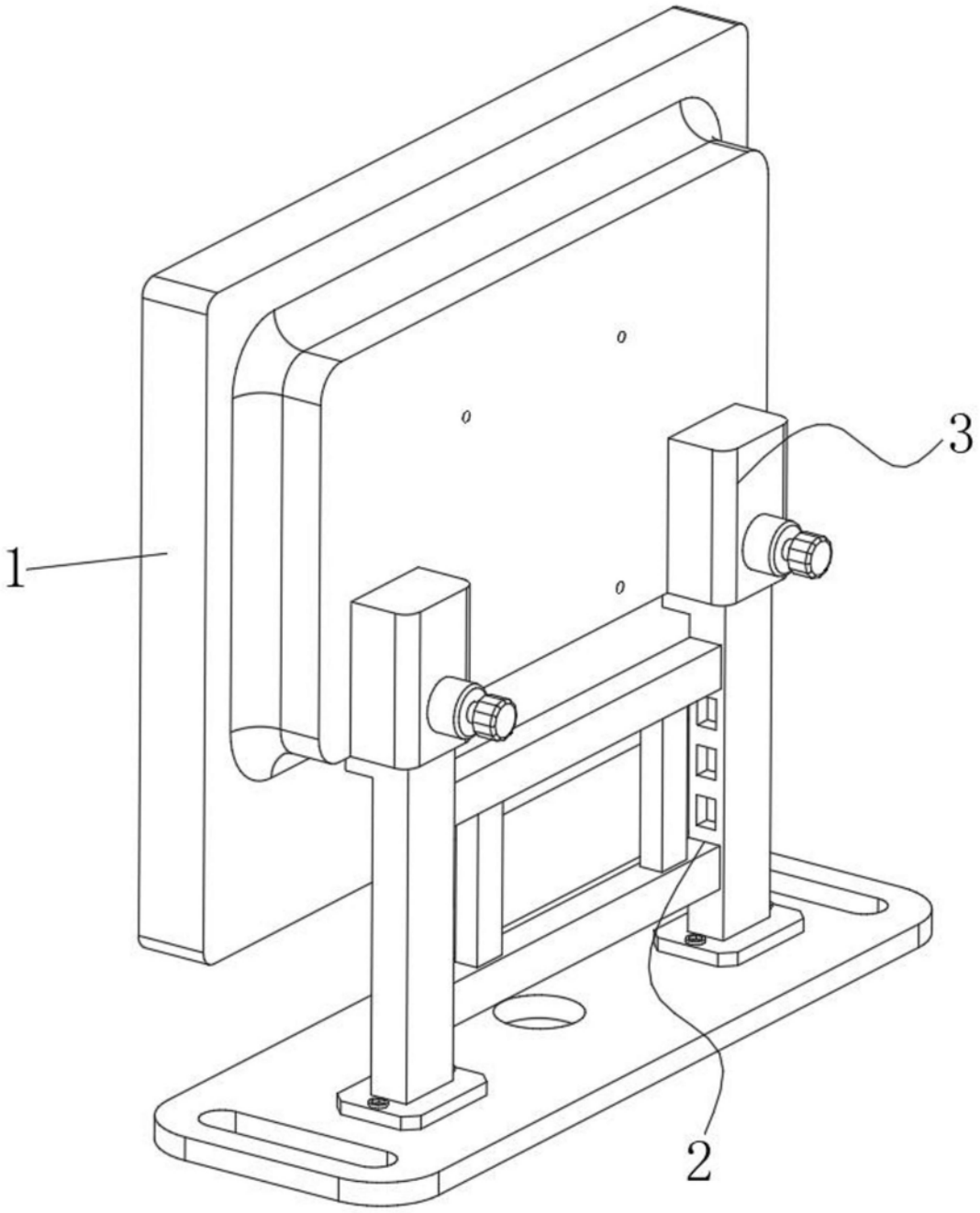


图1

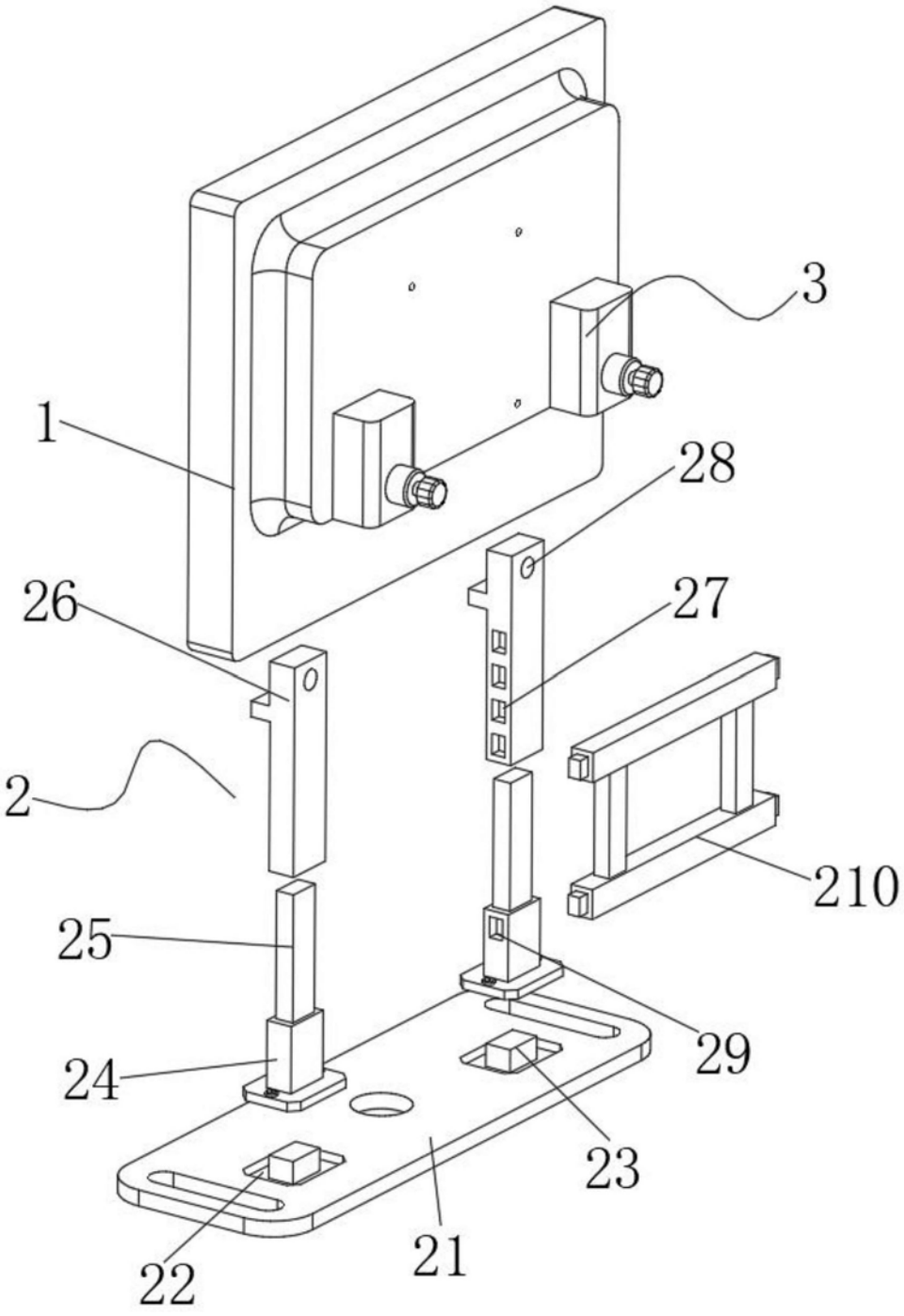


图2

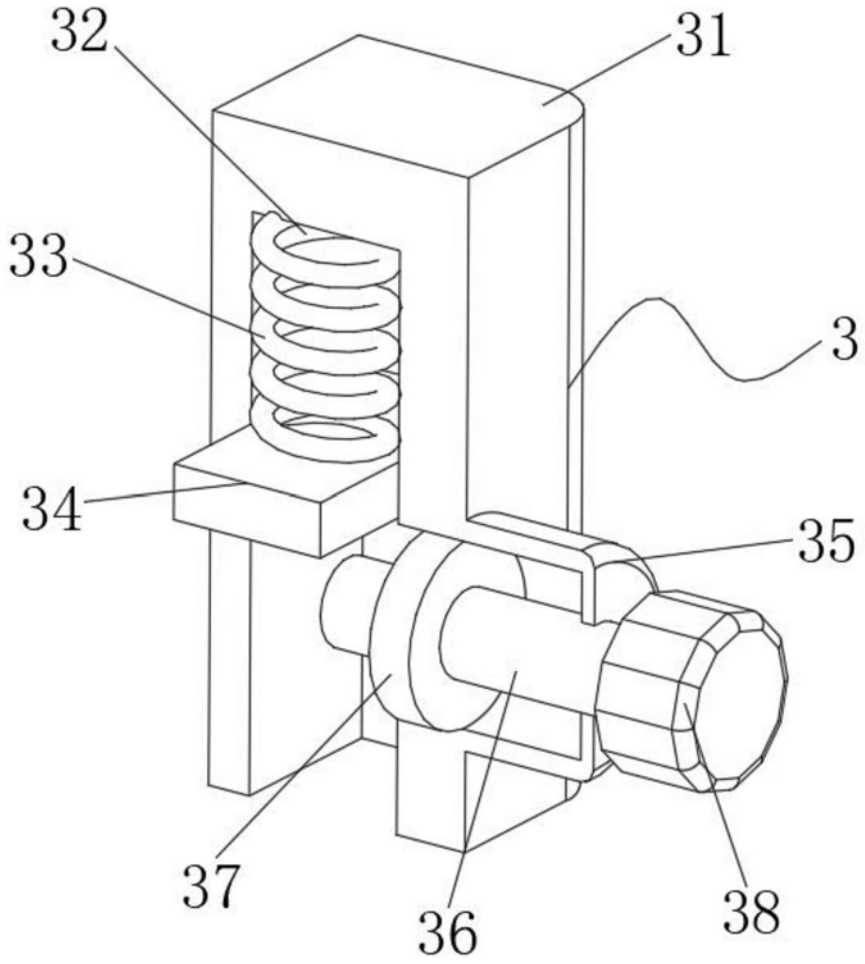


图3