



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215807287 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202121576496.9

G06F 3/041 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.12

(73) 专利权人 深圳市德威普斯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明区公明街
道李松荫社区第一工业区炮台路48号
创新云谷厂房H栋802

(72) 发明人 陶哲

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int.Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/18 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

F16F 15/02 (2006.01)

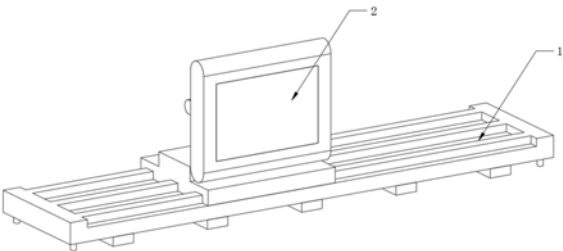
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种移动式触摸一体机

(57) 摘要

本实用新型涉及触摸一体机技术领域,公开了一种移动式触摸一体机,包括底座,所述底座的上侧设置有一体机机构,所述一体机机构包括一体机本体,所述一体机本体的内侧设置有触摸显示屏,所述一体机本体的后侧设置有固定座,所述固定座的下侧开设有滑槽,所述固定座的上侧中间位置设置有支撑块。本实用新型通过电机工作带动第一齿轮转动,第一齿轮带动啮合的第二齿轮转动,第二齿轮转动带动第二连接块转动,第二连接块带动连接的一体机本体转动,支撑块用来固定传动机构和第二支撑杆,通过第一支撑杆固定在固定座的上侧,第一连接块固定在一体机本体的后侧,同时,转动一体机本体可以避免触摸显示屏发生损坏,方便了工作人员的使用。



1. 一种移动式触摸一体机,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上侧设置有一体机机构(2),所述一体机机构(2)包括一体机本体(21),所述一体机本体(21)的内侧设置有触摸显示屏(211),所述一体机本体(21)的后侧设置有固定座(22),所述固定座(22)的下侧开设有滑槽(221),所述固定座(22)的上侧中间位置设置有支撑块(222),所述固定座(22)的上侧位于支撑块(222)的两侧均设置有第一支撑杆(24),所述第一支撑杆(24)的上侧设置有第一连接块(25),所述支撑块(222)的上侧设置有传动机构(23),所述传动机构(23)包括电机(231),所述电机(231)的一侧设置有第一齿轮(232),所述第一齿轮(232)的上侧啮合有第二齿轮(233)。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式触摸一体机,其特征在于,所述第二齿轮(233)的一侧连接有第二连接块(234)的一侧,所述第二连接块(234)的另一侧设置有转动杆(235)。

3. 根据权利要求2所述的一种移动式触摸一体机,其特征在于,所述转动杆(235)的一侧设置有轴承座(236),所述轴承座(236)的一侧连接有第二支撑杆(237)。

4. 根据权利要求3所述的一种移动式触摸一体机,其特征在于,所述第一连接块(25)的一侧和一体机本体(21)固定连接,所述第二连接块(234)的一侧和一体机本体(21)固定连接,所述第二支撑杆(237)的下侧和支撑块(222)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种移动式触摸一体机,其特征在于,所述支撑块(222)和固定座(22)固定连接,所述传动机构(23)和支撑块(222)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种移动式触摸一体机,其特征在于,所述第二齿轮(233)和第二连接块(234)固定连接,所述第二连接块(234)和转动杆(235)固定连接,所述转动杆(235)和轴承座(236)转动连接,所述轴承座(236)和第二支撑杆(237)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种移动式触摸一体机,其特征在于,所述底座(1)包括底座本体(11),所述底座本体(11)的上侧设置有滑条(12),所述底座本体(11)的下侧设置有若干组减震垫(13)。

8. 根据权利要求7所述的一种移动式触摸一体机,其特征在于,所述底座本体(11)的下侧的四角均设置有移动轮(14),所述底座本体(11)和减震垫(13)固定连接,所述底座本体(11)和移动轮(14)固定连接。

一种移动式触摸一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及触摸一体机技术领域，具体是一种移动式触摸一体机。

背景技术

[0002] 随着计算机和网络系统的不断发展，公共事业的改善，教育、科普宣传的扩大，以及各种政务、业务系统的透明度日益增大，使得触摸一体机在短短的二十几年里得到了迅猛的扩展，目前它已成为政府、公安、交通、电信、邮政、银行、图书、档案馆藏、物资管理、社区管理、教育和科普宣传等各行业应用的理想之物。

[0003] 而现有的移动式触摸一体机大多都是将触摸一体机固定在可移动的固定座上，当不使用时触摸一体机表面的触摸屏往往都是朝外固定住，触摸屏的屏幕一般较为脆弱，在一些情况下很容易发生碎裂的危险，而屏幕碎裂往往维修成本较高。因此，本领域技术人员提供了一种移动式触摸一体机，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种移动式触摸一体机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种移动式触摸一体机，包括底座，所述底座的上侧设置有一体机机构，所述一体机机构包括一体机本体，所述一体机本体的内侧设置有触摸显示屏，所述一体机本体的后侧设置有固定座，所述固定座的下侧开设有滑槽，所述固定座的上侧中间位置设置有支撑块，所述固定座的上侧位于支撑块的两侧均设置有第一支撑杆，所述第一支撑杆的上侧设置有第一连接块，所述支撑块的上侧设置有传动机构，所述传动机构包括电机，所述电机的一侧设置有第一齿轮，所述第一齿轮的上侧啮合有第二齿轮。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述第二齿轮的一侧连接有第二连接块的一侧，所述第二连接块的另一侧设置有转动杆。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述转动杆的一侧设置有轴承座，所述轴承座的一侧连接有第二支撑杆。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述第一连接块的一侧和一体机本体固定连接，所述第二连接块的一侧和一体机本体固定连接，所述第二支撑杆的下侧和支撑块固定连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述支撑块和固定座固定连接，所述传动机构和支撑块固定连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述第二齿轮和第二连接块固定连接，所述第二连接块和转动杆固定连接，所述转动杆和轴承座转动连接，所述轴承座和第二支撑杆固定连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案：所述底座包括底座本体，所述底座本体的上侧

设置有滑条,所述底座本体的下侧设置有若干组减震垫。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底座本体的下侧的四角均设置有移动轮,所述底座本体和减震垫固定连接,所述底座本体和移动轮固定连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0015] 1、通过触摸显示屏可对移动式触摸一体机进行操作,打开电机,使得电机工作,电机工作带动第一齿轮转动,第一齿轮带动啮合的第二齿轮转动,第二齿轮转动带动第二连接块转动,第二连接块带动连接的一体机本体转动,同时,第二连接块带动转动杆转动,通过轴承座和第二支撑杆对转动杆起到支撑作用,支撑块用来固定传动机构和第二支撑杆,通过第一支撑杆固定在固定座的上侧,第一连接块固定在一体机本体的后侧,当一体机本体转动时,第一支撑杆可以起到支撑作用,同时,转动一体机本体可以避免触摸显示屏发生损坏,方便了工作人员的使用。

[0016] 2、将固定座下侧的滑槽卡嵌在底座本体上的滑条上,推动一体机机构可使得一体机机构在底座上滑动,若干组减震垫起到减震的作用,移动轮方便工作人员移动位置。

附图说明

[0017] 图1为一种移动式触摸一体机的结构示意图;

[0018] 图2为一种移动式触摸一体机的分解结构示意图;

[0019] 图3为一种移动式触摸一体机中一体机机构的结构示意图;

[0020] 图4为一种移动式触摸一体机中传动机构的结构示意图;

[0021] 图5为一种移动式触摸一体机中底座的结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;11、底座本体;12、滑条;13、减震垫;14、移动轮;2、一体机机构;21、一体机本体;211、触摸显示屏;22、固定座;221、滑槽;222、支撑块;23、传动机构;231、电机;232、第一齿轮;233、第二齿轮;234、第二连接块;235、转动杆;236、轴承座;237、第二支撑杆;24、第一支撑杆;25、第一连接块。

具体实施方式

[0023] 请参阅图1~5,本实用新型实施例中,一种移动式触摸一体机,包括底座1,底座1的上侧设置有一体机机构2,一体机机构2包括一体机本体21,一体机本体21的内侧设置有触摸显示屏211,一体机本体21的后侧设置有固定座22,固定座22的下侧开设有滑槽221,固定座22的上侧中间位置设置有支撑块222,固定座22的上侧位于支撑块222的两侧均设置有第一支撑杆24,第一支撑杆24的上侧设置有第一连接块25,支撑块222的上侧设置有传动机构23,传动机构23包括电机231,电机231的一侧设置有第一齿轮232,第一齿轮232的上侧啮合有第二齿轮233。

[0024] 在图1、2、3和4中:第二齿轮233的一侧连接有第二连接块234的一侧,第二连接块234的另一侧设置有转动杆235,转动杆235的一侧设置有轴承座236,轴承座236的一侧连接有第二支撑杆237,第一连接块25的一侧和一体机本体21固定连接,第二连接块234的一侧和一体机本体21固定连接,第二支撑杆237的下侧和支撑块222固定连接,支撑块222和固定座22固定连接,传动机构23和支撑块222固定连接,第二齿轮233和第二连接块234固定连接,第二连接块234和转动杆235固定连接,转动杆235和轴承座236转动连接,轴承座236和

第二支撑杆237固定连接,通过触摸显示屏211可对移动式触摸一体机进行操作,打开电机231,使得电机231工作,电机231工作带动第一齿轮232转动,第一齿轮232带动啮合的第二齿轮233转动,第二齿轮233转动带动第二连接块234转动,第二连接块234带动连接的一体机本体21转动,同时,第二连接块234带动转动杆235转动,通过轴承座236和第二支撑杆237对转动杆235起到支撑作用,支撑块222用来固定传动机构23和第二支撑杆237,通过第一支撑杆24固定在固定座22的上侧,第一连接块25固定在一体机本体21的后侧,当一体机本体21转动时,第一支撑杆24可以起到支撑作用,同时,转动一体机本体21可以避免触摸显示屏211发生损坏,方便了工作人员的使用。

[0025] 在图1、2和5中:底座1包括底座本体11,底座本体11的上侧设置有滑条12,底座本体11的下侧设置有若干组减震垫13,底座本体11的下侧的四角均设置有移动轮14,底座本体11和减震垫13固定连接,底座本体11和移动轮14固定连接,将固定座22下侧的滑槽221卡嵌在底座本体11上的滑条12上,推动一体机机构2可使得一体机机构2在底座1上滑动,若干组减震垫13起到减震的作用,移动轮14方便工作人员移动位置。

[0026] 本实用新型的工作原理:通过触摸显示屏211可对移动式触摸一体机进行操作,打开电机231,使得电机231工作,电机231工作带动第一齿轮232转动,第一齿轮232带动啮合的第二齿轮233转动,第二齿轮233转动带动第二连接块234转动,第二连接块234带动连接的一体机本体21转动,同时,第二连接块234带动转动杆235转动,通过轴承座236和第二支撑杆237对转动杆235起到支撑作用,支撑块222用来固定传动机构23和第二支撑杆237,通过第一支撑杆24固定在固定座22的上侧,第一连接块25固定在一体机本体21的后侧,当一体机本体21转动时,第一支撑杆24可以起到支撑作用,同时,转动一体机本体21可以避免触摸显示屏211发生损坏,方便了工作人员的使用。

[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。

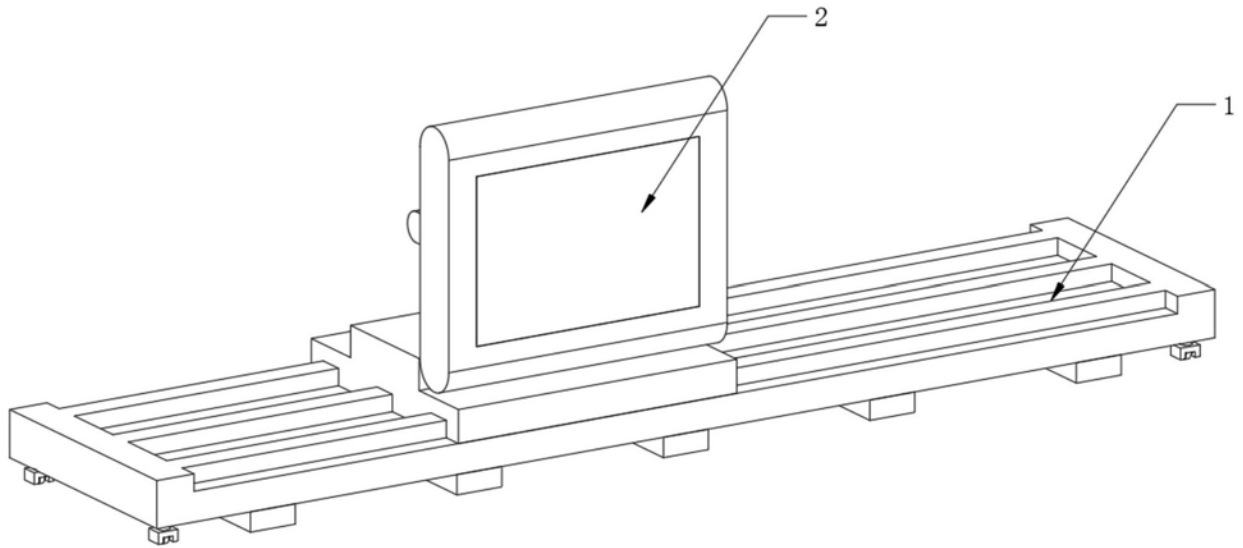


图1

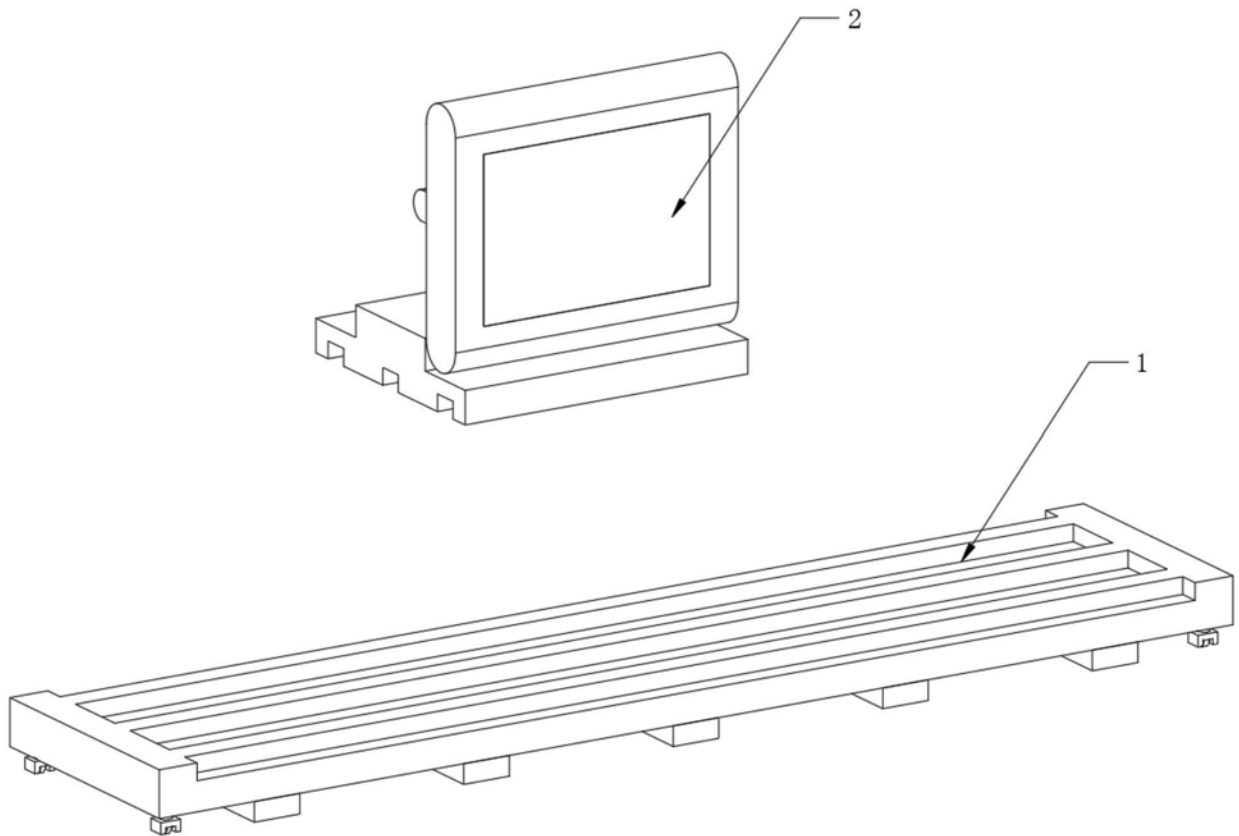


图2

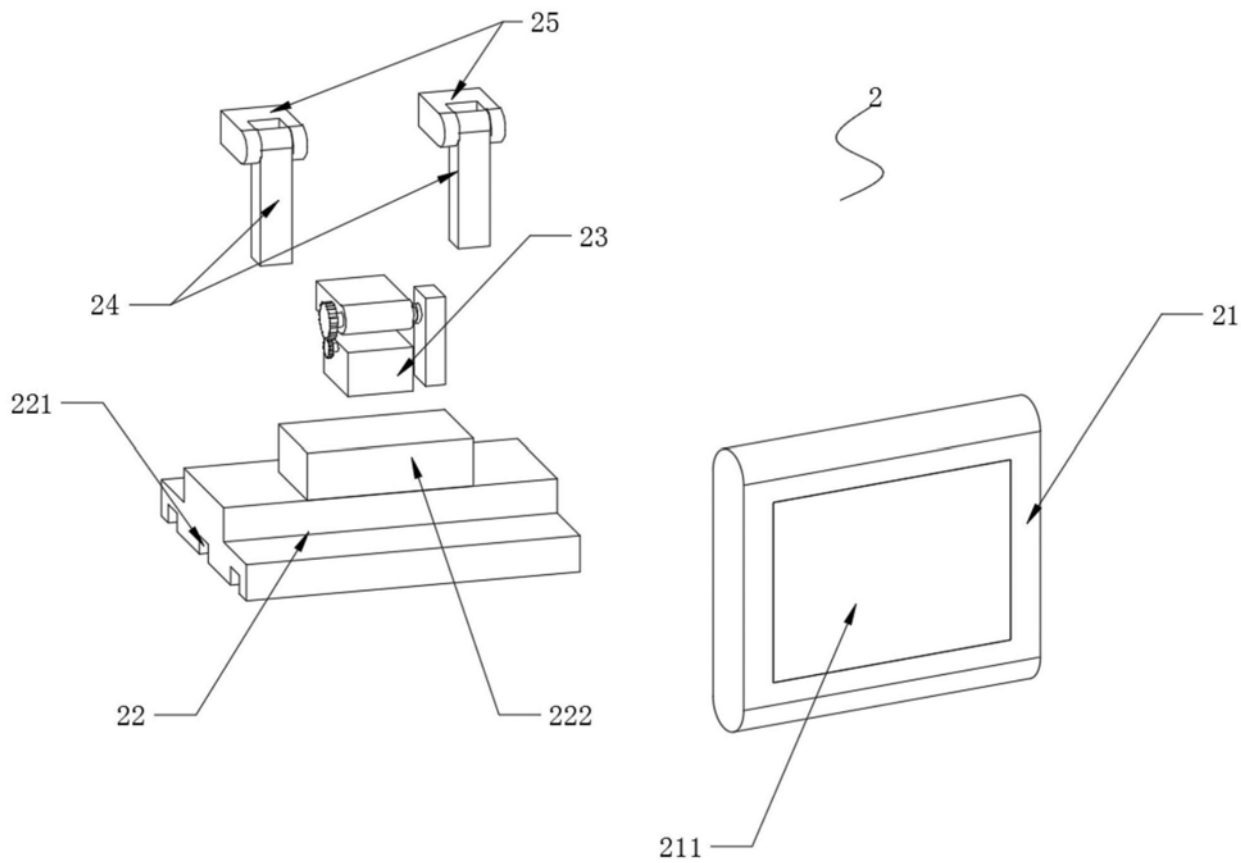


图3

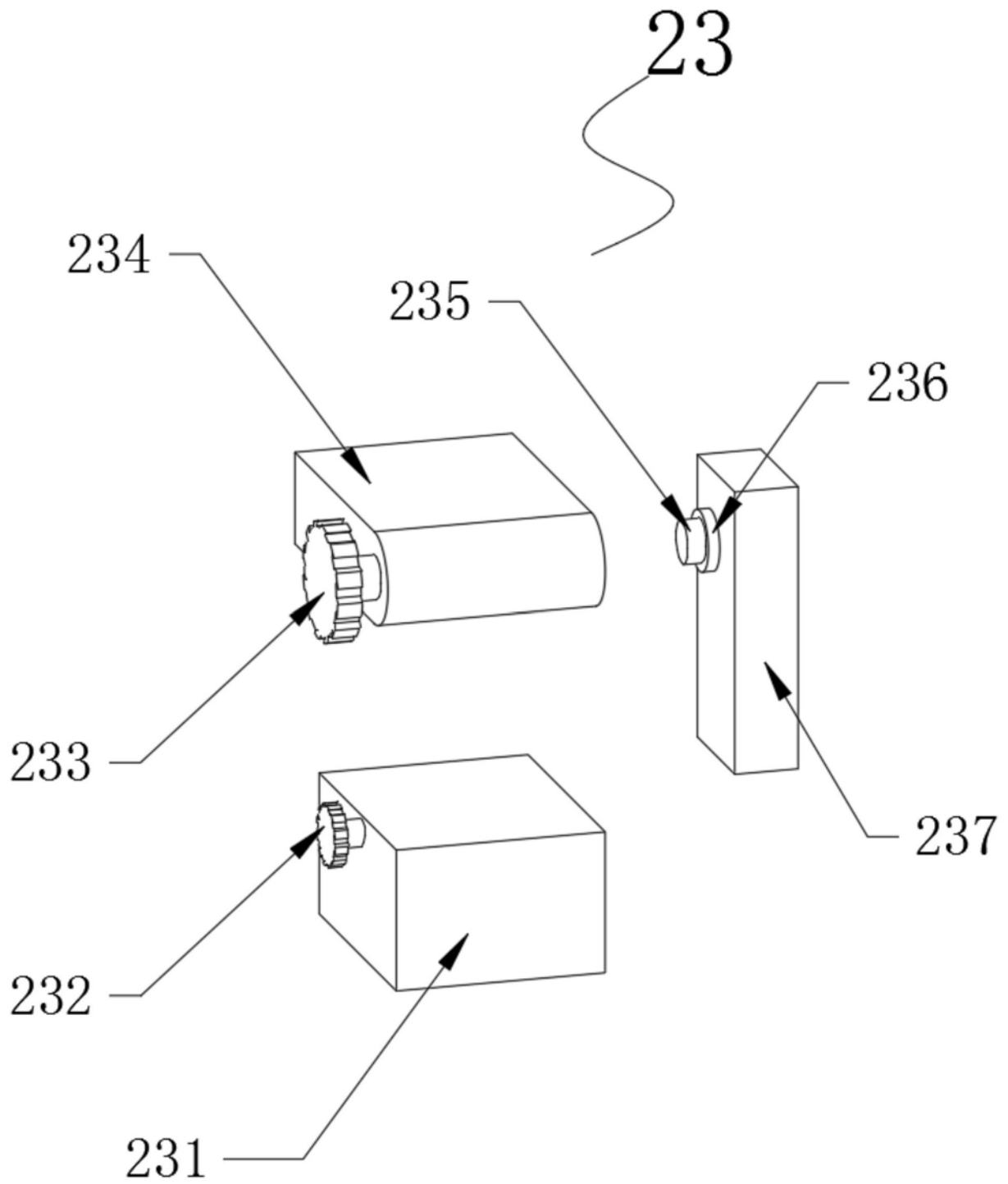


图4

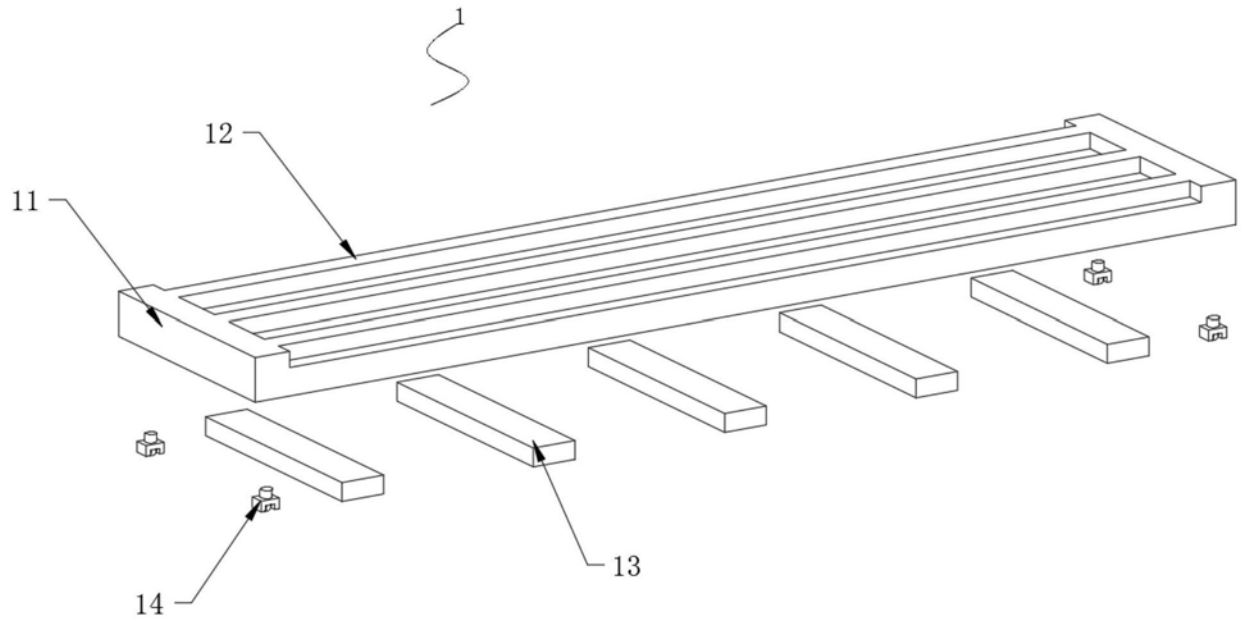


图5