



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218605557 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 14

(21) 申请号 202222797193.0

(22) 申请日 2022.10.24

(73) 专利权人 上海玛祖铭立家具(集团)有限公司

地址 200240 上海市闵行区江川路631号15
幢3-4层

(72) 发明人 蔡演国

(74) 专利代理机构 上海科政专利代理事务所
(普通合伙) 31463

专利代理师 袁步兰 沈丙全

(51) Int. Cl.

A47B 3/08 (2006.01)

A47B 37/00 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

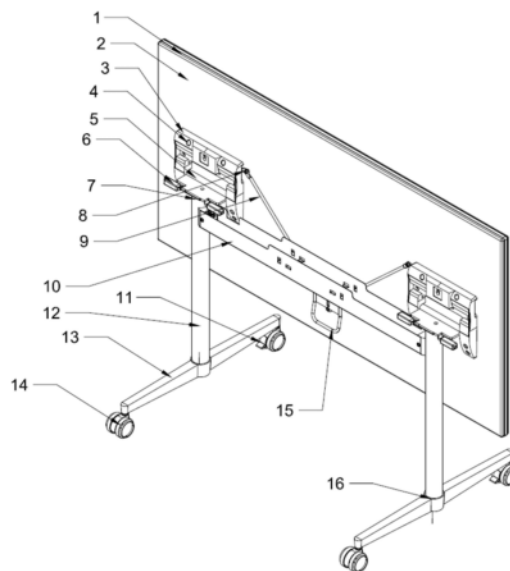
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种台架可90度翻转便于收纳的培训桌

(57) 摘要

本实用新型涉及一种台架可90度翻转便于收纳的培训桌,包括台面板、台面翻转机构、支撑腿、支撑脚梁及脚轮,所述台面板通过转轴可转动式连接在支撑腿顶端,所述台面板与支撑腿之间设置有台面翻转机构,并通过台面翻转机构向一侧作90度翻转,所述支撑腿顶部之间安装有走线及电源底盒,所述支撑腿底部安装在支撑脚梁上,并与支撑脚梁构成倒置T型结构,所述支撑脚梁前后两端分别装设有锁定脚轮和万向脚轮,所述台面翻转机构包括一体塑胶板、安全手柄、五金卡扣7、拉杆轴和五金拉杆;本实用新型同现有技术相比,其台面板可转动到一侧,实现90度翻转,且增强了稳定性和牢固度,减小了占地空间,同时也给运输和使用过程带来了便利。



1. 一种台架可90度翻转便于收纳的培训桌,其特征在于:包括台面板(2)、台面翻转机构、支撑腿(12)、支撑脚梁(13)及脚轮,所述台面板(2)通过转轴(5)可转动式连接在支撑腿(12)顶端,所述台面板(2)与支撑腿(12)之间设置有台面翻转机构,并通过台面翻转机构向一侧作90度翻转,所述支撑腿(12)顶部之间安装有走线及电源底盒(10),所述支撑腿(12)底部安装在支撑脚梁(13)上,并与支撑脚梁(13)构成倒置T型结构,所述支撑脚梁(13)前后两端均装设有脚轮。

2. 如权利要求1所述的台架可90度翻转便于收纳的培训桌,其特征在于:所述台面翻转机构包括一体塑胶板(3)、安全手柄(6)、五金卡扣(7)、拉杆轴(8)和五金拉杆(9),所述一体塑胶板(3)通过螺丝固定孔(4)安装在台面板(2)背面,所述一体塑胶板(3)上设置有与五金卡扣(7)配合连接的卡槽,所述台面板(2)为水平状态时五金卡扣(7)锁定于卡槽内;所述五金卡扣(7)与安全手柄(6)相连,所述安全手柄(6)拉动后带动拉杆轴(8)转动,所述拉杆轴(8)与五金拉杆(9)连接,所述五金卡扣(7)在安全手柄(6)带动下松开后,并在台面板(2)绕转轴(5)转动时从卡槽内脱离,所述台面板(2)向一侧转动90度后与支撑腿(12)接触。

3. 如权利要求2所述的台架可90度翻转便于收纳的培训桌,其特征在于:所述五金拉杆(9)通过拉杆轴(8)连接上下拨动阀(18),所述上下拨动阀(18)可上下活动式装于活动轴固定板(17)内,所述活动轴固定板(17)安装在一体塑胶板(3)上,所述五金拉杆(9)带动上下拨动阀(18)上下活动,所述上下拨动阀(18)杠杆拨动上下活动卡扣(19)伸缩,所述上下活动卡扣(19)设于一体塑胶板(3)内,所述上下活动卡扣(19)与五金卡扣(7)配合连接。

4. 如权利要求1所述的台架可90度翻转便于收纳的培训桌,其特征在于:所述走线及电源底盒(10)为上端敞口的盒状,且纵截面呈U字型,所述走线及电源底盒(10)左右两端固定于支撑腿(12)上,所述走线及电源底盒(10)上分布有过线孔。

5. 如权利要求1所述的台架可90度翻转便于收纳的培训桌,其特征在于:所述支撑脚梁(13)中部设置有连接轴(16),所述支撑腿(12)底部通过连接轴(16)安装在支撑脚梁(13)上,所述支撑脚梁(13)前后两端分别装设有锁定脚轮(11)和万向脚轮(14)。

6. 如权利要求1所述的台架可90度翻转便于收纳的培训桌,其特征在于:所述台面板(2)四周沿周向装设有防撞条(1),所述台面板(2)在向一侧作90度翻转后通过防撞条(1)与支撑腿(12)接触连接。

一种台架可90度翻转便于收纳的培训桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公设备技术领域,具体地说是一种台架可90度翻转便于收纳的培训桌。

背景技术

[0002] 目前,传统的培训桌多为固定结构,一般由桌面以及用于支撑桌面的桌腿构成,其尺寸固定,占地空间大。即便培训桌闲置不被使用时,也不得不占用培训场地的很大空间。而且,目前市场培训桌稳定性不好,多采用线控方式或简易卡扣结构方式,不利于多频次使用。此外,现有培训桌办公用线的收纳普遍都不是很整洁和美观,影响培训桌外在的整体和谐美感的同时,也给使用带来了一定麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是要解决上述的不足而提供一种台架可90度翻转便于收纳的培训桌,其台面板可转动到一侧,实现90度翻转,且增强了稳定性和牢固度,减小了占地空间,同时也给运输和使用过程带来了便利。

[0004] 为实现上述目的设计一种台架可90度翻转便于收纳的培训桌,包括台面板2、台面翻转机构、支撑腿12、支撑脚梁13及脚轮,所述台面板2通过转轴5可转动式连接在支撑腿12顶端,所述台面板2与支撑腿12之间设置有台面翻转机构,并通过台面翻转机构向一侧作90度翻转,所述支撑腿12顶部之间安装有走线及电源底盒10,所述支撑腿12底部安装在支撑脚梁13上,并与支撑脚梁13构成倒置T型结构,所述支撑脚梁13前后两端均装设有脚轮。

[0005] 进一步地,所述台面翻转机构包括一体塑胶板3、安全手柄6、五金卡扣7、拉杆轴8和五金拉杆9,所述一体塑胶板3通过螺丝固定孔4安装在台面板2背面,所述一体塑胶板3上设置有与五金卡扣7配合连接的卡槽,所述台面板2为水平状态时五金卡扣7锁定于卡槽内;所述五金卡扣7与安全手柄6相连,所述安全手柄6拉动后带动拉杆轴8转动,所述拉杆轴8与五金拉杆9连接,所述五金卡扣7在安全手柄6带动下松开后,并在台面板2绕转轴5转动时从卡槽内脱离,所述台面板2向一侧转动90度后与支撑腿12接触。

[0006] 进一步地,所述五金拉杆9通过拉杆轴8连接上下拨动阀18,所述上下拨动阀18可上下活动式装于活动轴固定板17内,所述活动轴固定板17安装在一体塑胶板3上,所述五金拉杆9带动上下拨动阀18上下活动,所述上下拨动阀18杠杆拨动上下活动卡扣19伸缩,所述上下活动卡扣19设于一一体塑胶板3内,所述上下活动卡扣19与五金卡扣7配合连接。

[0007] 进一步地,所述走线及电源底盒10为上端敞口的盒状,且纵截面呈U字型,所述走线及电源底盒10左右两端固定于支撑腿12上,所述走线及电源底盒10上分布有过线孔,从而可用于收纳办公用线,实现线路收纳功能,避免桌面线路繁杂和凌乱。

[0008] 进一步地,所述支撑脚梁13中部设置有连接轴16,所述支撑腿12底部通过连接轴16安装在支撑脚梁13上,优选为,支撑腿12底部套装于连接轴16内,增强了结构稳定性,所述支撑脚梁13前后两端分别装设有锁定脚轮11和万向脚轮14,从而可实现培训桌整体的移

动和锁定。

[0009] 进一步地,所述台面板2四周沿周向装设有防撞条1,所述台面板2在向一侧作90度翻转后通过防撞条1与支撑腿12接触连接,从而避免了培训桌在收纳过程中以及使用过程中因碰撞而破损。

[0010] 本实用新型同现有技术相比,具有如下优点:

[0011] (1) 本实用新型通过收边的拉动,两端传动机构伸缩,移动塑胶内侧五金卡扣转动,从而配合五金件的配合与松开,台面可转动到一侧,实现90度翻转;

[0012] (2) 本实用新型运用精密五金件控制锁定机构,配合塑胶一体成型,增强了稳定性,牢固度,有效延长了使用寿命;

[0013] (3) 本实用新型塑胶系统稳定,整个结构不需要靠梁柱即可实现稳定性结构,且带脚轮方便移动和锁定;

[0014] (4) 本实用新型无论在运输和使用过程都带来了很大便利,能够达到节省成本和简化仓储的目的;

[0015] (5) 本实用新型能够实现理想的收纳办公用线的功能,便于线路收纳,避免桌面线路繁杂和凌乱。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图一(水平状态);

[0017] 图2是本实用新型的结构示意图二(90度翻转后);

[0018] 图3是本实用新型的锁定使用状态图;

[0019] 图4是本实用新型的桌面翻转收纳状态图;

[0020] 图5是本实用新型的局部放大图;

[0021] 图中:1、防撞条 2、台面板 3、一体塑胶板 4、螺丝固定孔 5、转轴 6、安全手柄 7、五金卡扣 8、拉杆轴 9、五金拉杆 10、走线及电源底盒 11、锁定脚轮 12、支撑腿 13、支撑脚梁 14、万向脚轮 15、控制手柄 16、连接轴 17、活动轴固定板 18、上下拨动阀 19、上下活动卡扣 20、稳定器。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型作以下进一步说明:

[0023] 如附图1和附图2所示,本实用新型提供了一种台架可90度翻转便于收纳的培训桌,包括台面板2、台面翻转机构、支撑腿12、支撑脚梁13及脚轮,台面板2通过转轴5可转动式连接在支撑腿12顶端,台面板2与支撑腿12之间设置有台面翻转机构,并通过台面翻转机构向一侧作90度翻转,支撑腿12顶部之间安装有走线及电源底盒10,支撑腿12底部安装在支撑脚梁13上,并与支撑脚梁13构成倒置T型结构,支撑脚梁13前后两端均装设有脚轮,该培训桌的台面可转动到一侧,实现90度翻转,且结构稳定,连接牢固,同时具有收纳办公用线的功能,避免桌面线路繁杂和凌乱。

[0024] 其中,台面翻转机构包括一体塑胶板3、安全手柄6、五金卡扣7、拉杆轴8和五金拉杆9,一体塑胶板3通过螺丝固定孔4安装在台面板2背面,一体塑胶板3上设置有与五金卡扣7配合连接的卡槽,台面板2为水平状态时五金卡扣7锁定于卡槽内;五金卡扣7与安全手柄6

相连,安全手柄6拉动后带动拉杆轴8转动,拉杆轴8与五金拉杆9连接,五金卡扣7在安全手柄6带动下松开后,并在台面2绕转轴5转动时从卡槽内脱离,台面2向一侧转动90度后与支撑腿12接触;五金拉杆9通过拉杆轴8连接上下拨动阀18,上下拨动阀18可上下活动式装于活动轴固定板17内,活动轴固定板17安装在一体塑胶板3上,五金拉杆9带动上下拨动阀18上下活动,上下拨动阀18杠杆拨动上下活动卡扣19伸缩,上下活动卡扣19设于一体塑胶板3内,上下活动卡扣19与五金卡扣7配合连接。具体地,当拉动五金拉杆9时,带动上下拨动阀18上下活动,上下拨动阀18杠杆拨动上下活动卡扣19做伸缩,当上下活动卡扣19伸缩到内侧,一体塑胶板3与稳定器20在水平位置,松开五金拉杆9,上下活动卡扣19即刻弹出,卡到五金卡扣7的下侧,此时,一体塑胶板3与稳定器20牢牢锁住,处于稳定状态,即锁定状态,当再次拉动五金拉杆9,此时,受力传动上下拨动阀18,上下拨动阀18提起上下活动卡扣19,卡扣内缩到一体塑胶板3内侧,五金卡扣7不受压力,一体塑胶板3即刻可以翻起。

[0025] 本实用新型中,走线及电源底盒10为上端敞口的盒状,且纵截面呈U字型,走线及电源底盒10左右两端固定于支撑腿12上,走线及电源底盒10上分布有过线孔,从而可用于收纳办公用线,实现线路收纳功能,避免桌面线路繁杂和凌乱。支撑脚梁13中部设置有连接轴16,支撑腿12底部通过连接轴16安装在支撑脚梁13上,优选为,支撑腿12底部套装于连接轴16内,增强了结构稳定性,支撑脚梁13前后两端分别装设有锁定脚轮11和万向脚轮14,从而可实现培训桌整体的移动和锁定。台面2四周沿周向装设有防撞条1,台面2在向一侧作90度翻转后通过防撞条1与支撑腿12接触连接,从而避免了培训桌在收纳过程中以及使用过程中因碰撞而破损。

[0026] 本实用新型所述的培训桌主要由台面、台面翻转系统、翻转控制手柄、强热电线盒、支撑腿、支持脚及脚轮构成,一般使用的时候,台面为水平状态,五金卡扣为锁定状态,此时为一个稳定的状态;当需要折叠台面的时候,拉动安全手柄,安全手柄带动拉杆轴转动,此时五金卡扣松开状态,推动台面一侧,转轴发生转动,五金卡扣从槽内脱离,台面直到转动到90度后,台面一侧与支撑腿接触位置,台面防撞条靠在支撑腿上,则到了另一个稳定状态,也为一个行程周期。

[0027] 本实用新型并不受上述实施方式的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

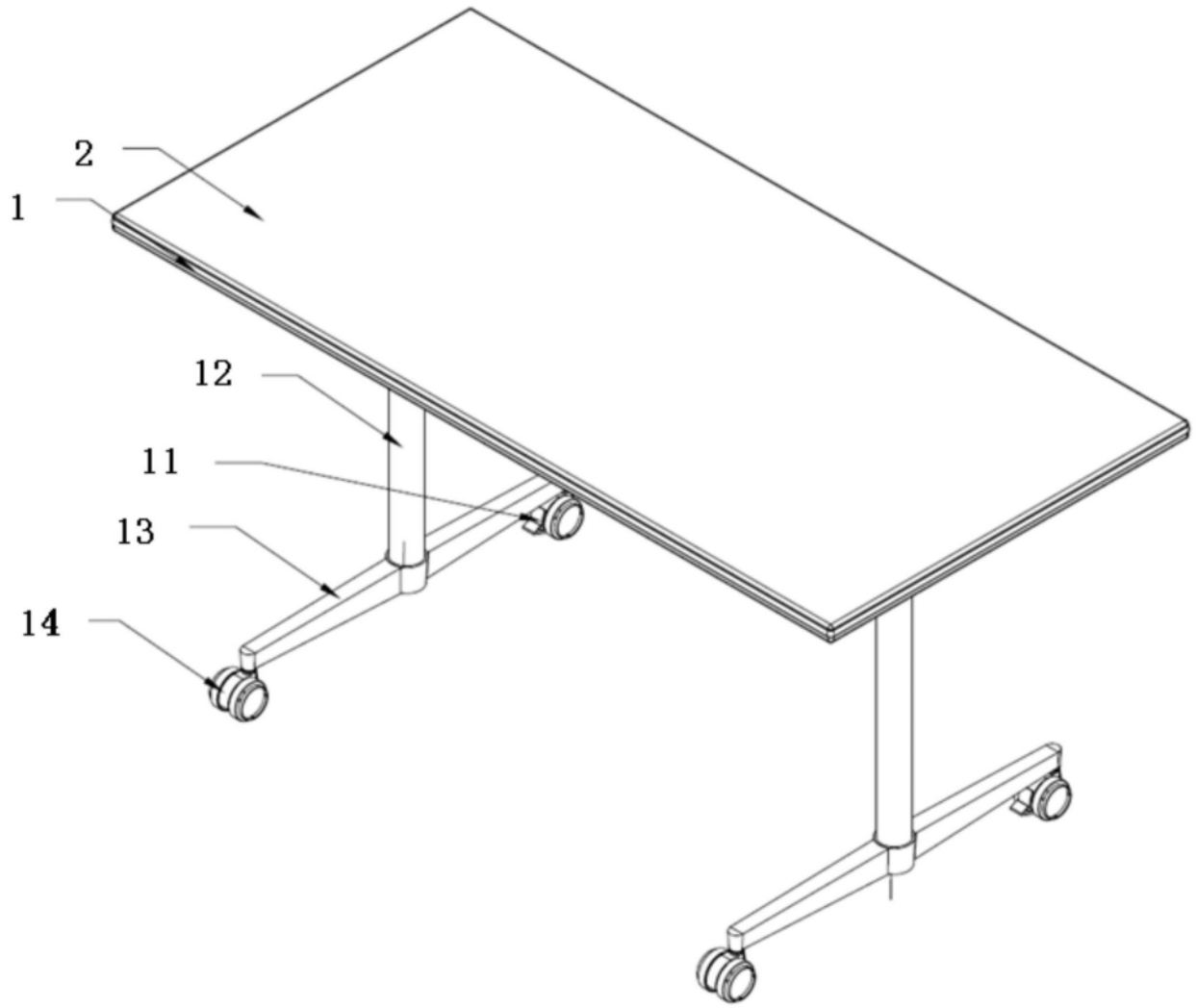


图1

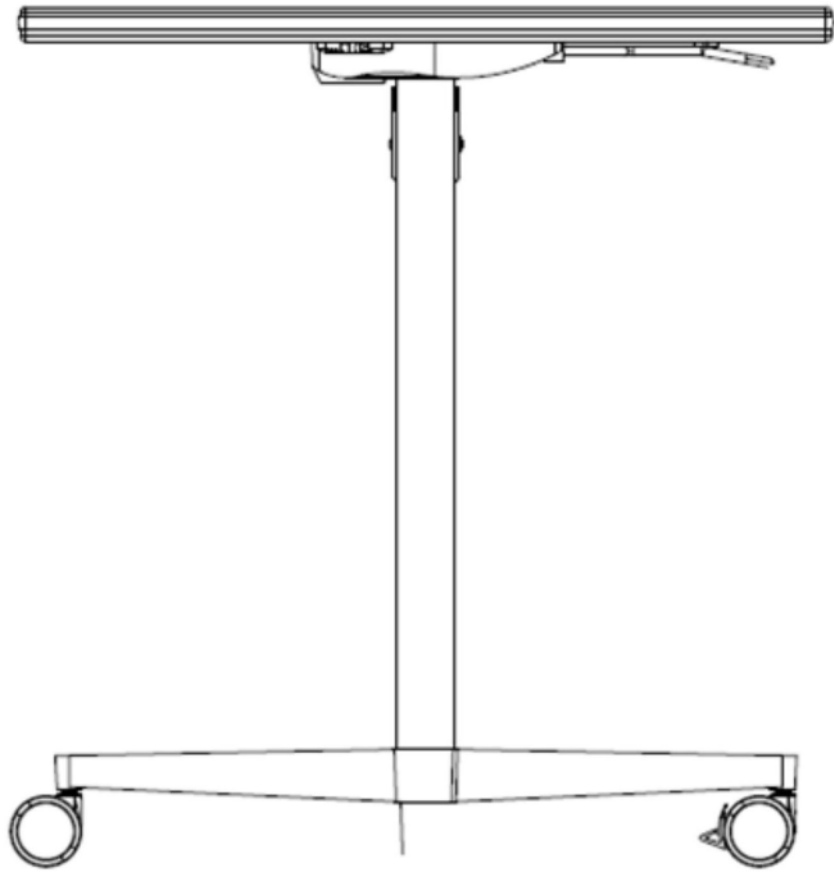


图3



图4

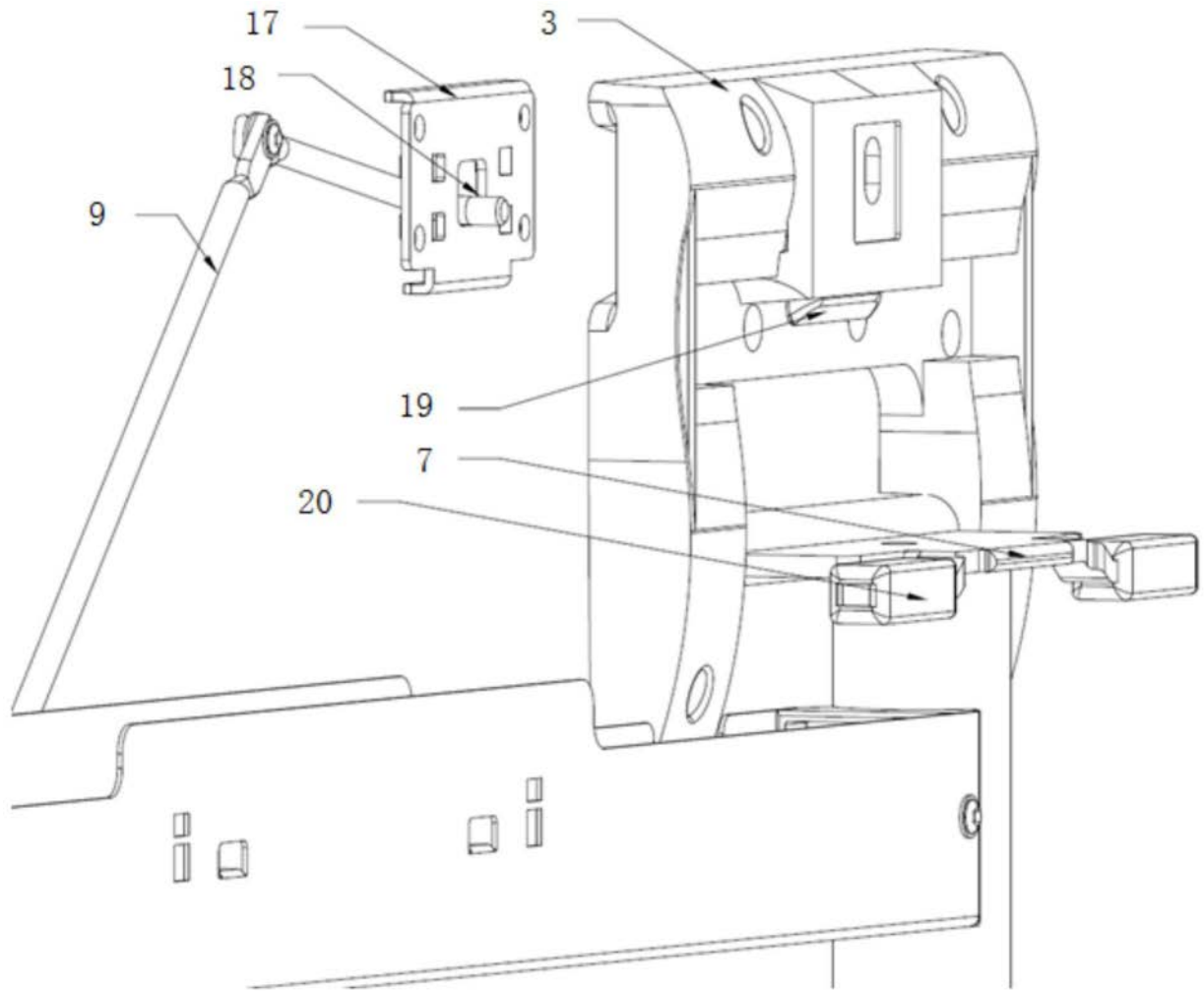


图5