



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221450143 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 02

(21) 申请号 202323074175.0

(22) 申请日 2023.11.14

(73) 专利权人 中山市西姆斯电器有限公司

地址 528427 广东省中山市南头镇升辉南路1号(第四车间)

(72) 发明人 陈善毛

(74) 专利代理机构 佛山市名诚专利商标事务所

(普通合伙) 44293

专利代理师 余旭辉

(51) Int. Cl.

A47B 9/20 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

A47B 31/02 (2006.01)

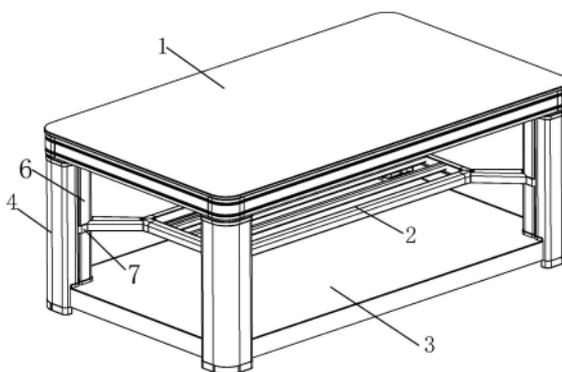
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种电取暖桌

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电取暖桌,它包括桌板、固定柱、升降柱、导轨立柱、连接件和中层台,升降柱上下滑动设置在固定柱上,升降柱的顶端与桌板连接,导轨立柱上设有升降滑块,升降滑块上下滑动设置在导轨立柱上,中层台设于升降滑块上,连接件的上端与桌板或升降柱固定连接,连接件的下端与升降滑块固定连接,当桌板下降时,桌板带动连接件、升降滑块以及中层台一起下降,当桌板上升时,桌板带动连接件、升降滑块以及中层台一起上升。本实用新型利用了现有升降电暖桌的桌板升降,来带动升降滑块和中层台一起升降,从而节省了一套升降驱动系统,简化了结构,降低了生产成本。



1. 一种电取暖桌,包括桌板、固定柱、导轨立柱、升降柱和中层台,升降柱上下滑动设置在固定柱上,升降柱的顶端与桌板连接,导轨立柱上设有升降滑块,升降滑块上下滑动设置在导轨立柱上,中层台设于升降滑块上,其特征在于:还包括连接件,连接件的上端与桌板或升降柱固定连接,连接件的下端与升降滑块固定连接,当桌板下降时,桌板带动连接件、升降滑块以及中层台一起下降,当桌板上升时,桌板带动连接件、升降滑块以及中层台一起上升。

2. 根据权利要求1所述的电取暖桌,其特征在于:导轨立柱位于固定柱上。

3. 根据权利要求1所述的电取暖桌,其特征在于:导轨立柱位于固定柱旁。

4. 根据权利要求1所述的电取暖桌,其特征在于:连接件上下伸缩设置于导轨立柱内。

5. 根据权利要求1所述的电取暖桌,其特征在于:连接件是连接管。

6. 根据权利要求1所述的电取暖桌,其特征在于:连接件的下端向下伸入导轨立柱内,并与升降滑块固定连接。

一种电取暖桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及取暖桌技术领域,特别涉及一种电取暖桌。

背景技术

[0002] 电暖桌又称电取暖桌,是集桌子和取暖器为一体的新型取暖器具。在传统桌子的基础上,融入现在科技和美学,利用远红外辐射和对流采暖。现有的电暖桌的结构如中国专利公告号CN210581600U于2020年5月22日公开的一种电取暖桌,它包括桌板、桌腿、中间升降层台和脚箱,它的中间升降层台和桌板都是由各自的升降驱动机构独立驱动升降,但是由于采用两套升降驱动机构,导致电暖桌的生产成本较高,而且结构复杂。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、生产成本低的电取暖桌。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0005] 一种电取暖桌,包括桌板、固定柱、升降柱、导轨立柱、连接件和中层台,升降柱上下滑动设置在固定柱上,升降柱的顶端与桌板连接,导轨立柱上设有升降滑块,升降滑块上下滑动设置在导轨立柱上,中层台设于升降滑块上,连接件的上端与桌板或升降柱固定连接,连接件的下端与升降滑块固定连接,当桌板下降时,桌板带动连接件、升降滑块以及中层台一起下降,当桌板上升时,桌板带动连接件、升降滑块以及中层台一起上升。本实用新型利用了现有升降电暖桌的桌板升降,来带动升降滑块和中层台一起升降,从而节省了一套升降驱动系统,简化了结构,降低了生产成本。

[0006] 本实用新型还可以作以下进一步改进。

[0007] 导轨立柱位于固定柱上。

[0008] 导轨立柱位于固定柱旁。

[0009] 连接件上下伸缩设置于导轨立柱内,因此,桌板和中层台下降时,连接件隐藏于导轨立柱内,桌腿外观美观、整洁、

[0010] 连接件是连接管。

[0011] 连接件的下端向下伸入导轨立柱内,并与升降滑块固定连接。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型利用了现有升降电暖桌的桌板升降,来带动连接件、升降滑块和中层台一起升降,从而节省了一套升降驱动系统,简化了结构,降低了生产成本。

附图说明

[0014] 图1是本实用电取暖桌的结构示意图。

[0015] 图2是本实用电取暖桌的另一角度的结构示意图。

[0016] 图3是本实用电取暖桌的桌板和中层台处于上升状态时的结构示意图。

[0017] 图4是图3的另一角度的结构示意图。

- [0018] 图5是本实用电取暖桌的分解结构示意图。
- [0019] 图6是本实用电取暖桌省略桌板后(桌板下降状态时)的结构示意图。
- [0020] 图7是本实用新型的导轨立柱、升降滑块、连接件的连接结构示意图。
- [0021] 图8是图7的另一角度的结构示意图。
- [0022] 图9是本实用新型的导轨立柱、升降滑块、连接件的分解结构示意图。

具体实施方式

- [0023] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。
- [0024] 实施例一,如图1至图9所示,一种电取暖桌,包括桌板1、脚箱3、固定柱4、升降柱5、导轨立柱、连接件8、中层台2和桌板升降驱动机构10,固定柱4的底部与脚箱3连接,升降柱5上下滑动设置在固定柱4上,升降柱5的顶端与桌板1连接,桌板升降驱动机构10驱动升降柱5升降,导轨立柱6上设有升降滑块7,升降滑块7上下滑动设置在导轨立柱6上,中层台2设于升降滑块7上,连接件8上下滑动设置于导轨立柱6内,连接件8的上端与桌板1或升降柱5固定连接,连接件8的下端向下伸入导轨立柱6内,并与升降滑块7固定连接,当桌板1下降时,桌板1带动连接件8、升降滑块7以及中层台2一起下降,当桌板1上升时,桌板1带动连接件8、升降滑块7以及中层台2一起上升。
- [0025] 作为本实用新型更具体的技术方案。
- [0026] 导轨立柱6位于固定柱4上,当然导轨立柱6也可以位于固定柱4旁。
- [0027] 连接件8上下伸缩设置于导轨立柱6内。
- [0028] 连接件8是连接管。
- [0029] 连接件8的下端向下伸入导轨立柱6内,并与升降滑块7固定连接。
- [0030] 桌板的底部设有连接板9,升降柱5的顶端和连接件8的上端均与连接板9固定连接。
- [0031] 桌板升降驱动机构10设于桌板1内或脚箱3内。本实用新型的桌板升降驱动机构10为现有技术,可参考中国专利公告号CN209450054U于2019年10月01日的说明书中公告的同步升降机构,在此,不再详细描述。

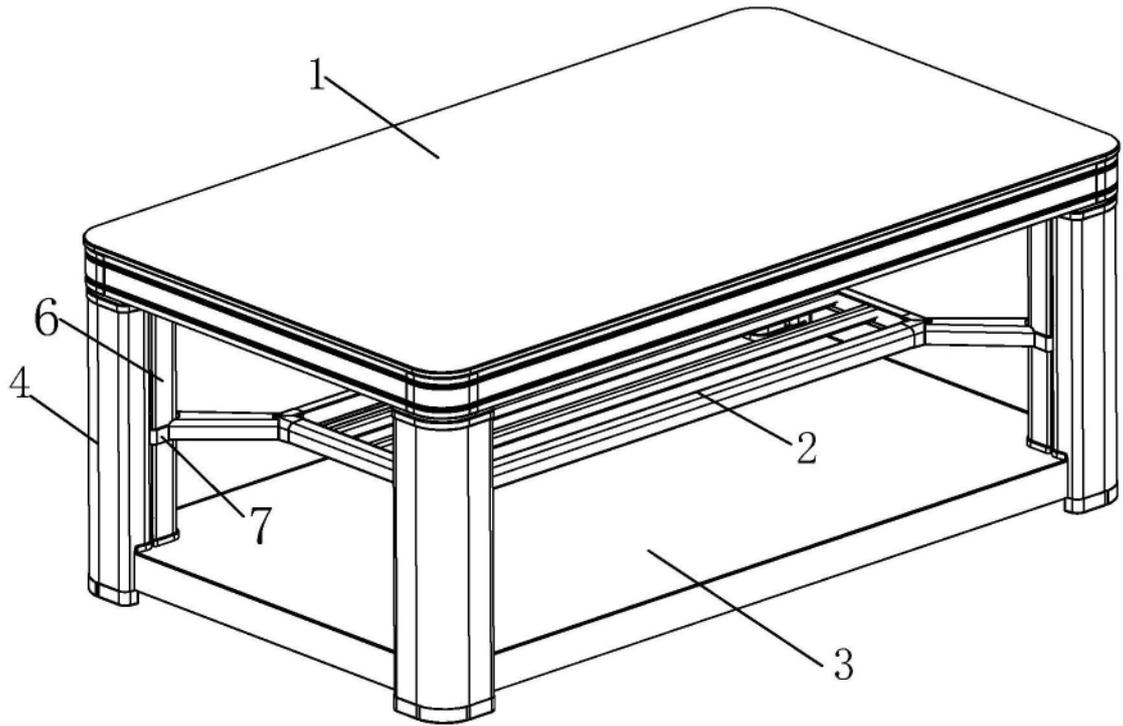


图1

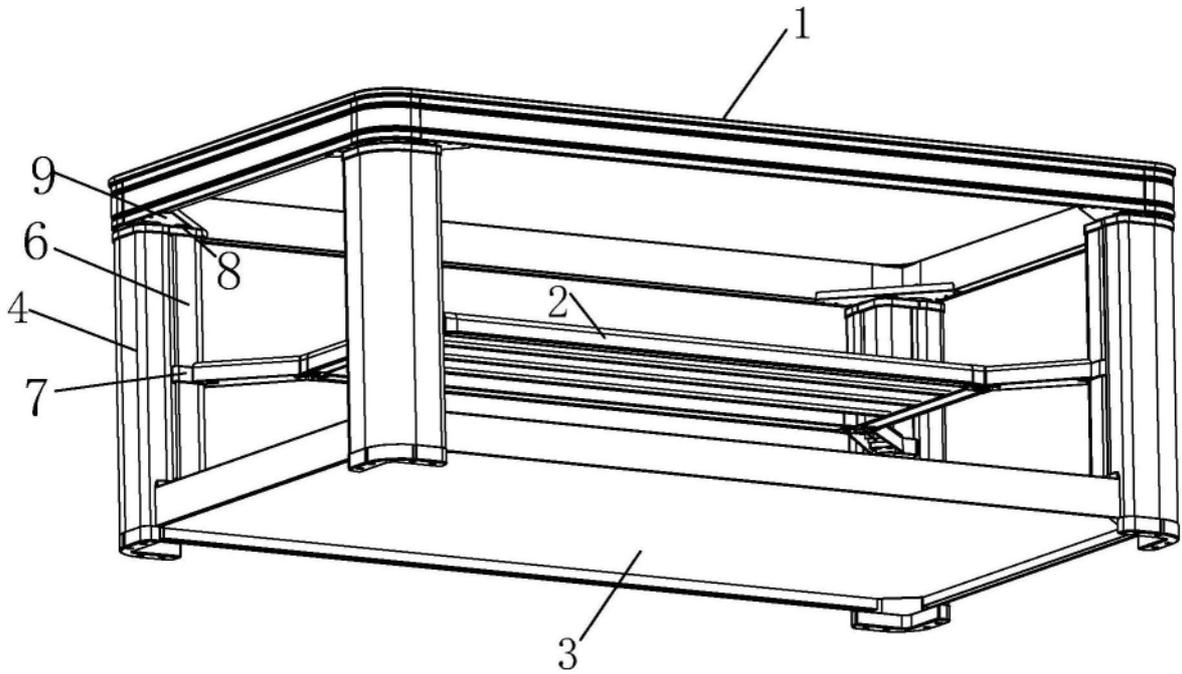


图2

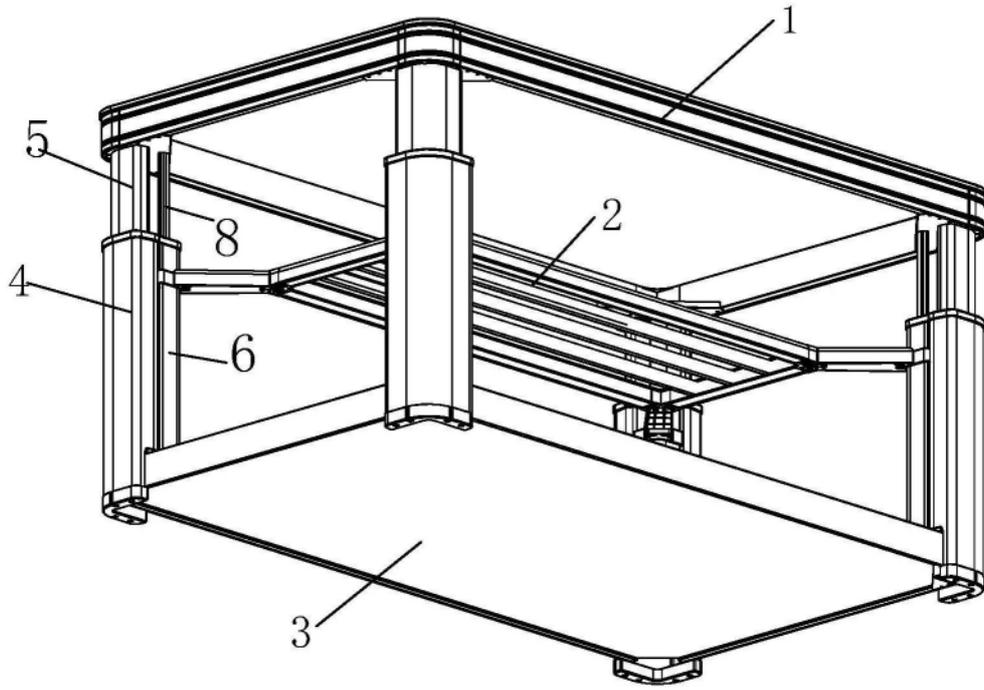


图3

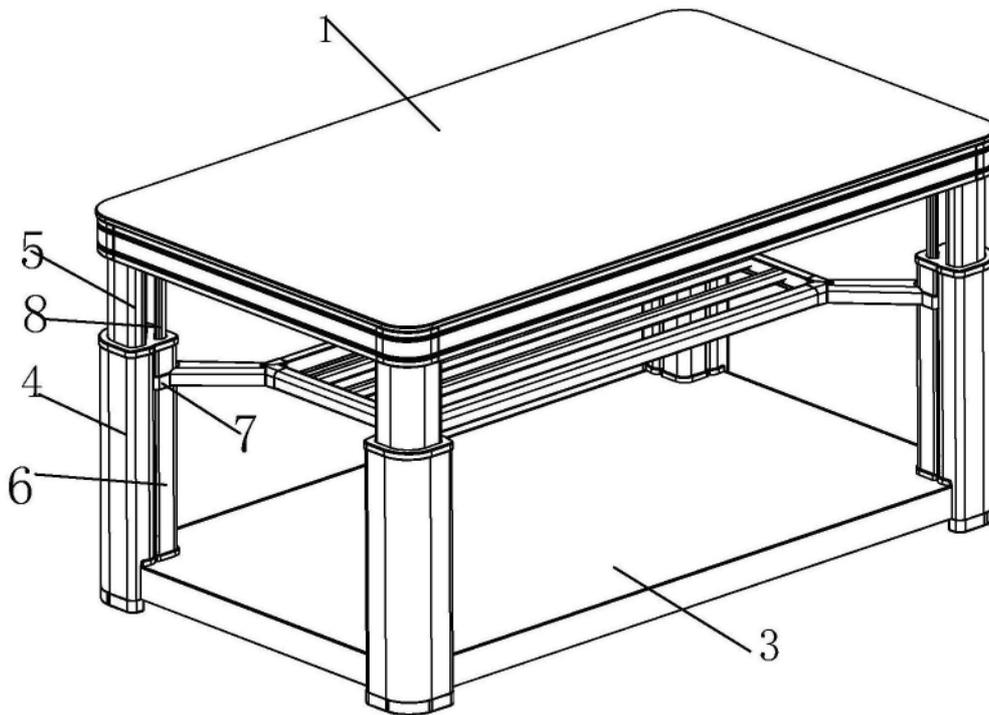


图4

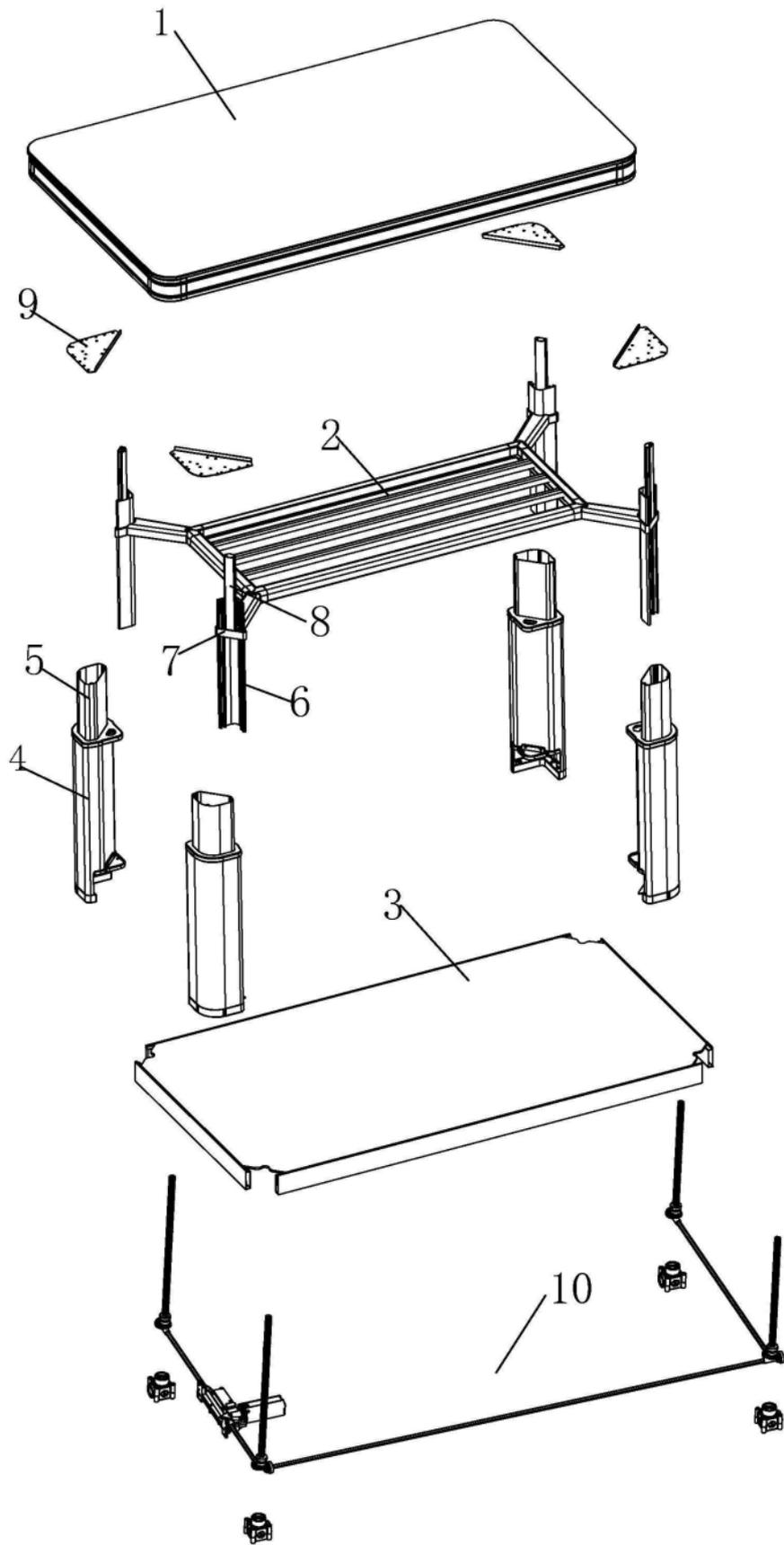


图5

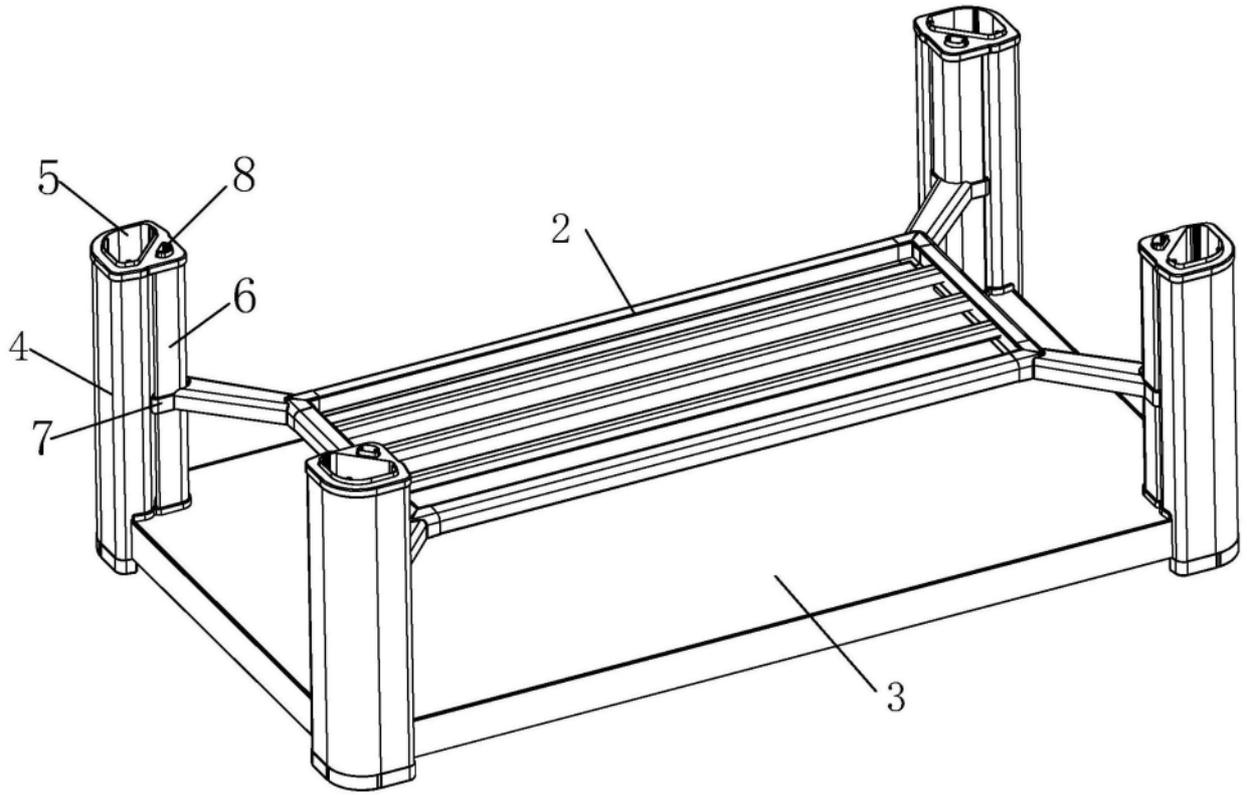


图6

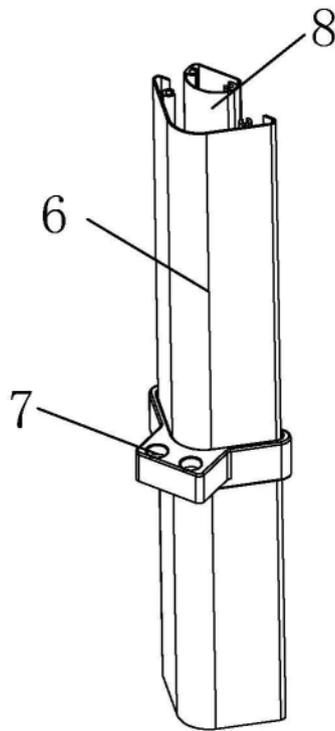


图7

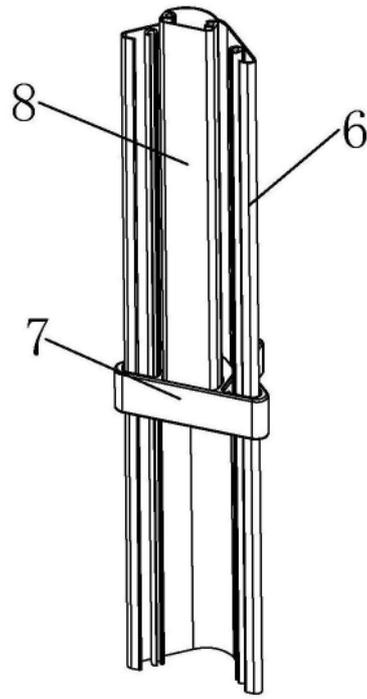


图8

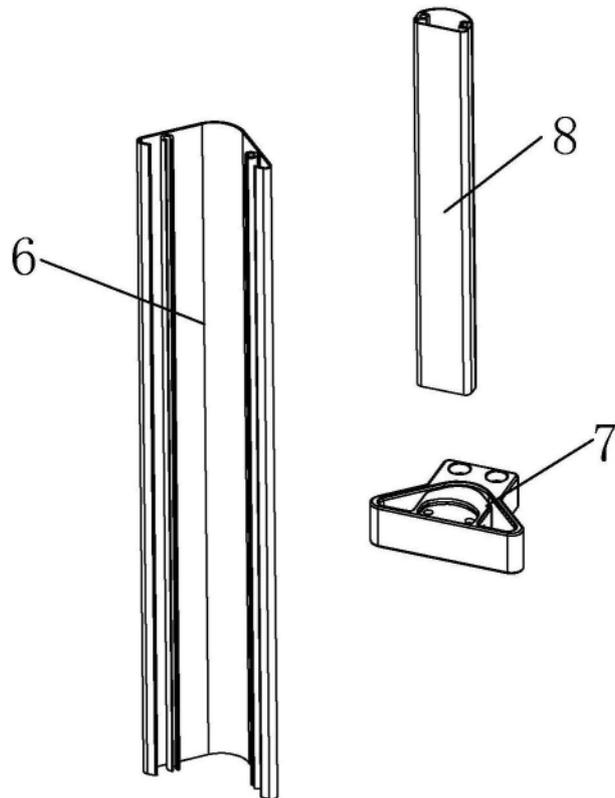


图9