



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218636589 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 17

(21) 申请号 202222547185.0

(22) 申请日 2022.09.26

(73) 专利权人 浙江美生智能家居有限公司

地址 313000 浙江省湖州市德清县阜溪街
道环城北路138号

(72) 发明人 屠春生 张旭波 屠文彬

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理
有限公司 11588

专利代理师 沈小良

(51) Int. Cl.

A63D 15/00 (2006.01)

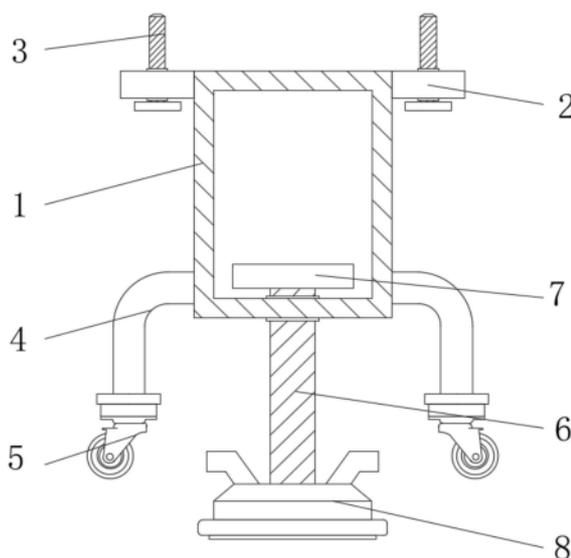
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

可拆卸式桌脚

(57) 摘要

涉及台球桌领域,本实用新型公开了可拆卸式桌脚,包括支撑框,所述支撑框的顶端固定有固定板,所述固定板通过固定螺栓与台球桌固定连接,所述支撑框的两侧下端固定有支撑腿,所述支撑腿的下端固定有万向轮,所述支撑框的下端中部安装有调节机构,所述螺纹杆与支撑框螺纹连接,所述螺纹杆的上端与限位板固定连接,下端与支撑板固定连接,所述支撑板的下端固定有橡胶垫,所述支撑腿设置有四个,对称的分布在支撑框的下端四角处,本实用新型结构简单,操作方便,可以方便对桌腿进行快速拆卸和安装,且可以方便对桌腿的安装高度进行调节,使得台球桌安装的更加稳定,值得推广使用。



1. 可拆卸式桌脚,包括支撑框(1),所述支撑框(1)的顶端固定有固定板(2),所述固定板(2)通过固定螺栓(3)与台球桌固定连接,其特征在于:所述支撑框(1)的两侧下端固定有支撑腿(4),所述支撑腿(4)的下端固定有万向轮(5),所述支撑框(1)的下端中部安装有调节机构。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸式桌脚,其特征在于:所述调节机构包括螺纹杆(6)、限位板(7)和支撑板(8),所述螺纹杆(6)与支撑框(1)螺纹连接,所述螺纹杆(6)的上端与限位板(7)固定连接,下端与支撑板(8)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的可拆卸式桌脚,其特征在于:所述支撑板(8)的下端固定有橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的可拆卸式桌脚,其特征在于:所述支撑框(1)的前端面上固定有水准仪(9)。

5. 根据权利要求1所述的可拆卸式桌脚,其特征在于:所述固定板(2)设置有四个,对称的分布在支撑框(1)的上端四角处。

6. 根据权利要求1所述的可拆卸式桌脚,其特征在于:所述支撑腿(4)设置有四个,对称的分布在支撑框(1)的下端四角处。

可拆卸式桌脚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及台球桌技术领域,具体为可拆卸式桌脚。

背景技术

[0002] 传统的台球桌的桌脚,都是采用木制的,但是木制桌脚存在耐用性低,容易损坏等问题,使用时间不长,木制表面就会出现磨损,并不美观,同时假如要对桌脚更换,工序非常困难,需要对整个桌脚更换。

[0003] 公开号为CN208176911U的中国实用新型专利公开了一种台球桌的桌脚,其通过内支撑柱与台球桌连接,但桌脚经过拆装更换后台球桌不平稳,无法进行调节。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供可拆卸式桌脚,以解决上述现有的可拆卸式桌脚不能调节高度导致台球桌桌面不平的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:可拆卸式桌脚,包括支撑框,所述支撑框的顶端固定有固定板,所述固定板通过固定螺栓与台球桌固定连接,所述支撑框的两侧下端固定有支撑腿,所述支撑腿的下端固定有万向轮,所述支撑框的下端中部安装有调节机构。

[0006] 其中,所述调节机构包括螺纹杆、限位板和支撑板,所述螺纹杆与支撑框螺纹连接,所述螺纹杆的上端与限位板固定连接,下端与支撑板固定连接。

[0007] 其中,所述支撑板的下端固定有橡胶垫。

[0008] 其中,所述支撑框的前端面上固定有水准仪。

[0009] 其中,所述固定板设置有四个,对称的分布在支撑框的上端四角处。

[0010] 其中,所述支撑腿设置有四个,对称的分布在支撑框的下端四角处。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型首先将支撑框放置在台球桌的一角,然后通过固定螺栓将固定板与台球桌进行固定,再将台球桌的四个角均固定上该桌脚,然后当地面不平整时,转动支撑板上端的把手,使得螺纹杆转动,带动支撑板向下移动,从而对支撑框的安装高度进行调节,然后通过水准仪观察台球桌面是否平整,当需要移动台球桌面时,转动支撑板上端的把手,使得螺纹杆带动支撑板向上移动,然后使得万向轮与地面进行接触,支撑板拖离地面,然后在万向轮的带动下,将整个装置移动到指定的地点,且该装置结构简单,操作方便,可以方便对桌腿进行快速拆卸和安装,且可以方便对桌腿的安装高度进行调节,使得台球桌安装的更加稳定,值得推广使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型主结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型外部的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型移动台球桌时的结构示意图。

[0016] 图中:1、支撑框;2、固定板;3、固定螺栓;4、支撑腿;5、万向轮;6、螺纹杆;7、限位板;8、支撑板;9、水准仪。

具体实施方式

[0017] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:可拆卸式桌脚,包括支撑框1,支撑框1的顶端固定有固定板2,固定板2通过固定螺栓3与台球桌固定连接,支撑框1的两侧下端固定有支撑腿4,支撑腿4的下端固定有万向轮5,支撑框1的下端中部安装有调节机构,首先将支撑框1放置在台球桌的一角,然后通过固定螺栓3将固定板2与台球桌进行固定,然后将台球桌的四个角均固定上桌脚,然后当地面不平整时,通过调节机构对支撑框1的安装高度进行调节,使得台球桌面平整。

[0019] 其中,调节机构包括螺纹杆6、限位板7和支撑板8,螺纹杆6与支撑框1螺纹连接,螺纹杆6的上端与限位板7固定连接,下端与支撑板8固定连接,转动支撑板8上端的把手,使得螺纹杆6转动,带动支撑板8向下移动,从而对支撑框1的安装高度进行调节。

[0020] 其中,支撑板8的下端固定有橡胶垫,可以增大支撑板8与地面之间的摩擦力,从而使得台球桌安装的更加稳定。

[0021] 其中,支撑框1的前端面上固定有水准仪9,可以通过水准仪9四个桌腿是否水平。

[0022] 其中,固定板2设置有四个,对称的分布在支撑框1的上端四角处,可以提高整个桌腿与台球桌安装的稳定性。

[0023] 其中,支撑腿4设置有四个,对称的分布在支撑框1的下端四角处,通过在每个支撑框1的下端固定四个支撑腿4和四个万向轮5,可是使得台球桌在移动的过程中,更加稳定。

[0024] 工作原理:在使用时,首先将支撑框1放置在台球桌的一角,然后通过固定螺栓3将固定板2与台球桌进行固定,再将台球桌的四个角均固定上该桌脚,然后当地面不平整时,转动支撑板8上端的把手,使得螺纹杆6转动,带动支撑板8向下移动,从而对支撑框1的安装高度进行调节,然后通过水准仪9观察台球桌面是否平整,当需要移动台球桌面时,转动支撑板8上端的把手,使得螺纹杆6带动支撑板8向上移动,然后使得万向轮5与地面进行接触,支撑板8拖离地面,然后在万向轮5的带动下,将整个装置移动到指定的地点。

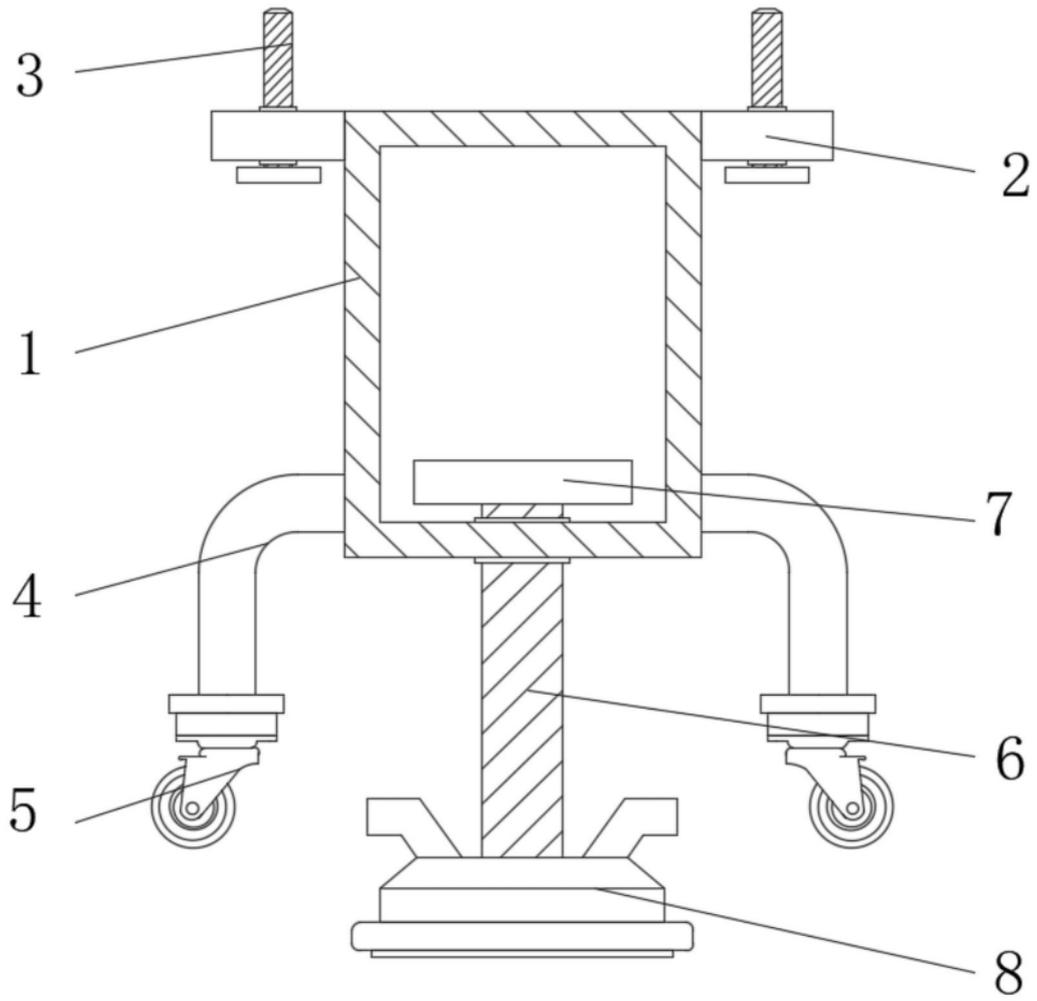


图1

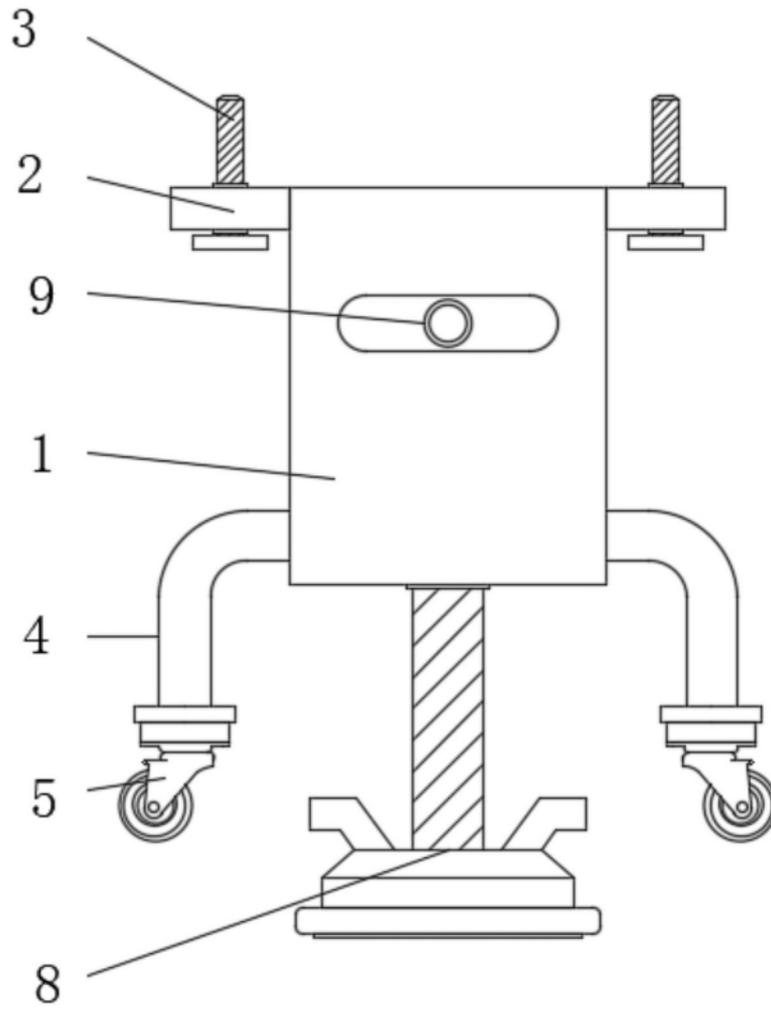


图2

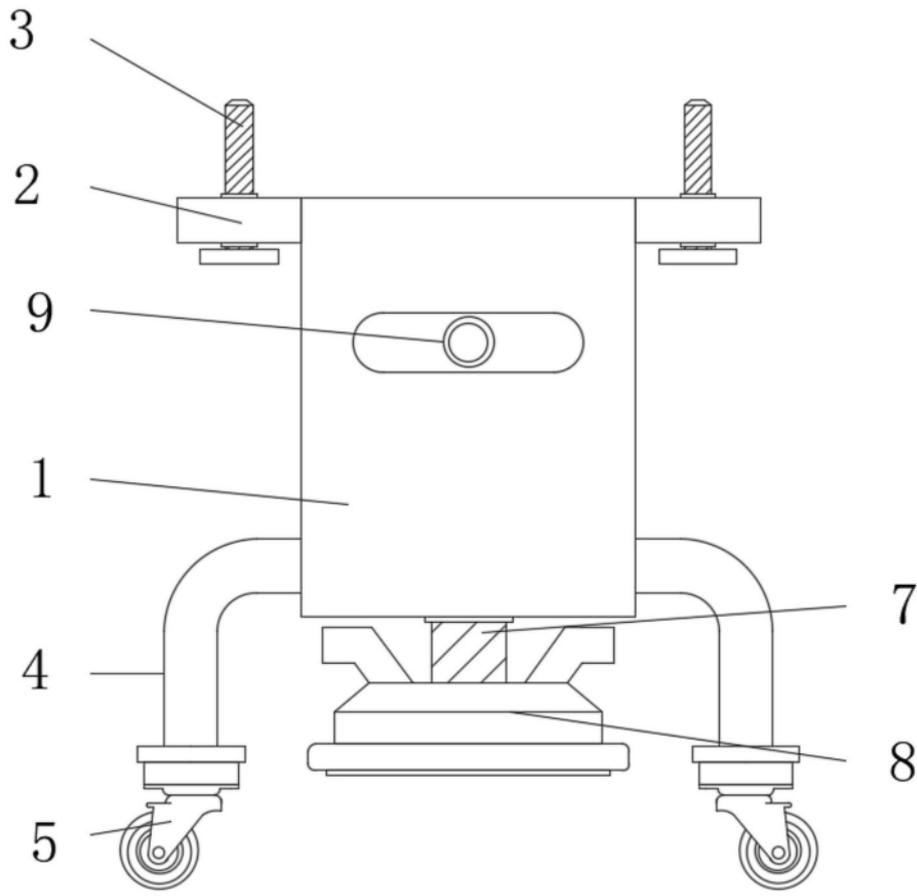


图3