



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211704030 U

(45) 授权公告日 2020.10.20

(21) 申请号 202020087614.9

A47B 91/02 (2006.01)

(22) 申请日 2020.01.14

(73) 专利权人 肇庆市现代筑美家居有限公司

地址 526238 广东省肇庆市肇庆高新技术
开发区临江工业园

(72) 发明人 刘建明 张成光 钟耀灿 鞠昶

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 谢肖雄

(51) Int. Cl.

A47B 83/04 (2006.01)

A47B 31/00 (2006.01)

A47B 79/00 (2006.01)

A47B 1/04 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

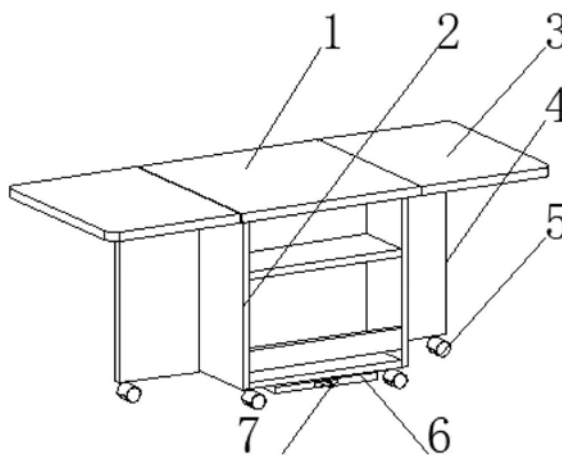
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能茶几、角几、床头柜结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能茶几、角几、床头柜结构,包括柜体和升降机构,所述柜体的上表面固定连接有主板,所述主板的两侧均设置有副板,且副板与柜体转动连接,所述柜体的两侧均转动连接有支撑板,所述支撑板的上表面固定连接有橡胶条,所述支撑板的下表面一端和柜体的下表面四个拐角位置处均固定连接有无向轮,所述柜体的后表面滑动连接有抽屉;通过设计了安装在柜体两侧的副板和支撑板以及支撑板上的橡胶条便于调节该装置的可使用面积,使其可适用于各种不同情况,以便于使用。



1. 一种多功能茶几、角几、床头柜结构,包括柜体(2)和升降机构,其特征在于:所述柜体(2)的上表面固定连接有主板(1),所述主板(1)的两侧均设置有副板(3),且副板(3)与柜体(2)转动连接,所述柜体(2)的两侧均转动连接有支撑板(4),所述支撑板(4)的上表面固定连接有橡胶条(9),所述支撑板(4)的下表面一端和柜体(2)的下表面四个拐角位置处均固定连接有万向轮(5),所述柜体(2)的后表面滑动连接有抽屉(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能茶几、角几、床头柜结构,其特征在于:所述升降机构包括底板(6),所述底板(6)的内部滑动连接有驱动块(11),所述驱动块(11)的前表面设置有驱动轮(10),且驱动轮(10)与底板(6)转动连接,所述驱动轮(10)的前表面固定连接摇杆(7),所述驱动块(11)的下表面设置有驱动齿轮(12),且驱动齿轮(12)与底板(6)转动连接,所述驱动齿轮(12)的外侧设置有被驱动齿轮(13),且被驱动齿轮(13)与底板(6)转动连接,所述被驱动齿轮(13)的上表面固定连接有丝杆(14),且底板(6)与柜体(2)通过丝杆(14)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能茶几、角几、床头柜结构,其特征在于:所述柜体(2)的下表面四个拐角位置处均设置有圆形凹槽,且所述圆形凹槽内壁设置有螺纹凸起。

4. 根据权利要求2所述的一种多功能茶几、角几、床头柜结构,其特征在于:所述驱动齿轮(12)的上表面后端设置有圆柱体凸起,且驱动齿轮(12)与底板(6)的连接位置处设置有轴承。

5. 根据权利要求2所述的一种多功能茶几、角几、床头柜结构,其特征在于:所述驱动轮(10)的外表面设置有锯齿状凸起,所述驱动块(11)的前表面设置有锯齿状凸起。

6. 根据权利要求2所述的一种多功能茶几、角几、床头柜结构,其特征在于:所述驱动轮(10)与驱动块(11)相互啮合,所述驱动齿轮(12)与被驱动齿轮(13)相互啮合。

一种多功能茶几、角几、床头柜结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于茶几、角几、床头柜技术领域，具体涉及一种多功能茶几、角几、床头柜结构。

背景技术

[0002] 茶几一般分方形、矩形两种，高度与扶手椅的扶手相当。通常情况下是两把椅子中间夹一茶几，用以放杯盘茶具，故名茶几。角几是一种比较小巧的桌几，它可灵活移动，造型多变不固定。床头柜，床头柜分为侧柜和主柜，侧柜是设置在床头左右两侧的小边柜。

[0003] 现有的茶几、角几、床头柜其结构单一且固定，无法根据环境进行适当调节的问题，为此我们提出一种多功能茶几、角几、床头柜结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能茶几、角几、床头柜结构，以解决上述背景技术中提出现有的茶几、角几、床头柜其结构单一且固定，无法根据环境进行适当调节的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种多功能茶几、角几、床头柜结构，包括柜体和升降机构，所述柜体的上表面固定连接有主板，所述主板的两侧均设置有副板，且副板与柜体转动连接，所述柜体的两侧均转动连接有支撑板，所述支撑板的上表面固定连接有橡胶条，所述支撑板的下表面一端和柜体的下表面四个拐角位置处均固定连接有万向轮，所述柜体的后表面滑动连接有抽屉。

[0006] 优选的，所述升降机构包括底板，所述底板的内部滑动连接有驱动块，所述驱动块的前表面设置有驱动轮，且驱动轮与底板转动连接，所述驱动轮的前表面固定连接有摇杆，所述驱动块的下表面设置有驱动齿轮，且驱动齿轮与底板转动连接，所述驱动齿轮的外侧设置有被驱动齿轮，且被驱动齿轮与底板转动连接，所述被驱动齿轮的上表面固定连接有丝杆，且底板与柜体通过丝杆固定连接。

[0007] 优选的，所述柜体的下表面四个拐角位置处均设置有圆形凹槽，且所述圆形凹槽内壁设置有螺纹凸起。

[0008] 优选的，所述驱动齿轮的上表面后端设置有圆柱体凸起，且驱动齿轮与底板的连接位置处设置有单向轴承。

[0009] 优选的，所述驱动轮的外表面设置有锯齿状凸起，所述驱动块的前表面设置有锯齿状凸起。

[0010] 优选的，所述驱动轮与驱动块相互啮合，所述驱动齿轮与被驱动齿轮相互啮合。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、通过设计了安装在柜体两侧的副板和支撑板以及支撑板上的橡胶条便于调节该装置的可使用面积，使其可适用于各种不同情况，以便于使用。

[0013] 2、通过设计了安装在柜体下表面的底板以及底板内部的驱动块、驱动齿轮、被驱

动齿轮和丝杆便于固定和调整该装置的高度,有效的增加了该装置的使用功能。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的背面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的支撑板部分剖视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的摇杆部分俯视结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型的驱动齿轮部分俯视结构示意图;

[0019] 图6为本实用新型的被驱动齿轮部分结构示意图。

[0020] 图中:1、主板;2、柜体;3、副板;4、支撑板;5、万向轮;6、底板;7、摇杆;8、抽屉;9、橡胶条;10、驱动轮;11、驱动块;12、驱动齿轮;13、被驱动齿轮;14、丝杆。

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,显然,所描述的实施例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。

[0022] 请参阅图1-图6,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能茶几、角几、床头柜结构,包括柜体2和升降机构,柜体2的上表面固定连接有主板1,主板1的两侧均设置有副板3,且副板3与柜体2转动连接,柜体2的两侧均转动连接有支撑板4,支撑板4的上表面固定连接有橡胶条9,支撑板4的下表面一端和柜体2的下表面四个拐角位置处均固定连接有用万向轮5,柜体2的后表面滑动连接有抽屉8,为了便于调节该装置的可使用面积。

[0023] 为了便于调整该装置的高度,本实施例中,优选的,升降机构包括底板6,底板6的内部滑动连接有驱动块11,驱动块11的前表面设置有驱动轮10,且驱动轮10与底板6转动连接,驱动轮10的前表面固定连接有用摇杆7,驱动块11的下表面设置有驱动齿轮12,且驱动齿轮12与底板6转动连接,驱动齿轮12的外侧设置有被驱动齿轮13,且被驱动齿轮13与底板6转动连接,被驱动齿轮13的上表面固定连接有用丝杆14,且底板6与柜体2通过丝杆14固定连接。

[0024] 为了便于升降,本实施例中,优选的,柜体2的下表面四个拐角位置处均设置有圆形凹槽,且圆形凹槽内壁设置有螺纹凸起。

[0025] 为了保证被驱动旋转,本实施例中,优选的,驱动齿轮12的上表面后端设置有圆柱体凸起,且驱动齿轮12与底板6的连接位置处设置有轴承。

[0026] 为了便于相互驱动,本实施例中,优选的,驱动轮10的外表面设置有锯齿状凸起,驱动块11的前表面设置有锯齿状凸起。

[0027] 为了保证相互驱动,本实施例中,优选的,驱动轮10与驱动块11相互啮合,驱动齿轮12与被驱动齿轮13相互啮合。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:装置安装完成后,通过万向轮5将该装置移动至指定位置处,然后摆动摇杆7,使得摇杆7带动驱动轮10进行摆动,而驱动轮10在摆动过程中可驱动驱动块11进行左右移动,而驱动块11在移动过程中又带动驱动齿轮12进行旋转,

驱动齿轮12则带动被驱动齿轮13进行旋转,被驱动齿轮13带动丝杆14旋转,最终使得底板6不断下降,直至接触地面,实现对该装置的固定,而当需要增加该装置的上表面面积时,旋转副板3,使得副板3与主板1呈水平状,然后旋转支撑板4,使得支撑板4与柜体2呈垂直状态,这时橡胶条9嵌入至副板3的内部,支撑板4无法继续旋转,进而保证对副板3的支撑,而当需要调整该装置高度时,继续摆动摇杆7,使得底板6继续下降,直至将柜体2顶出至合适高度即可。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

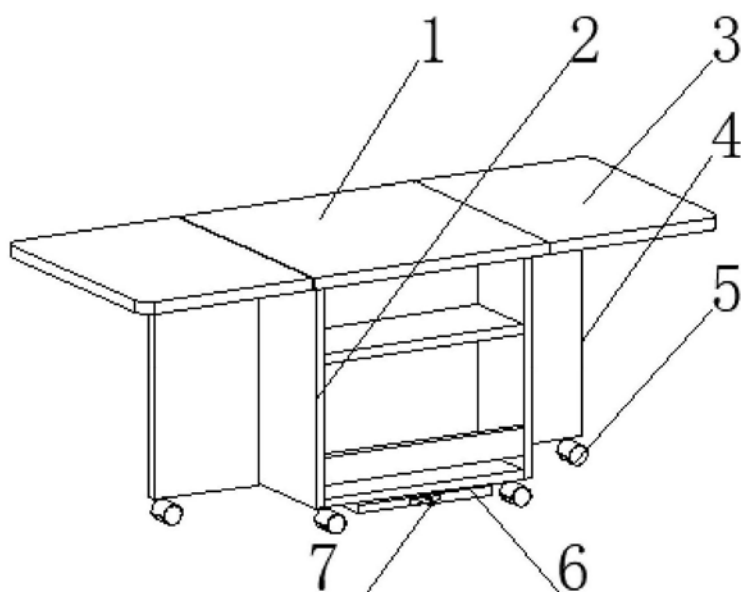


图1

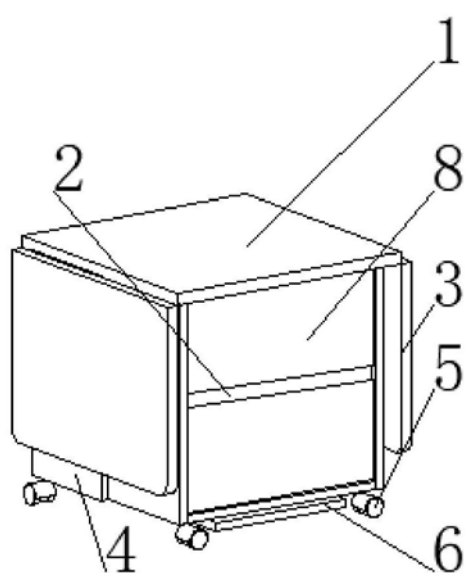


图2

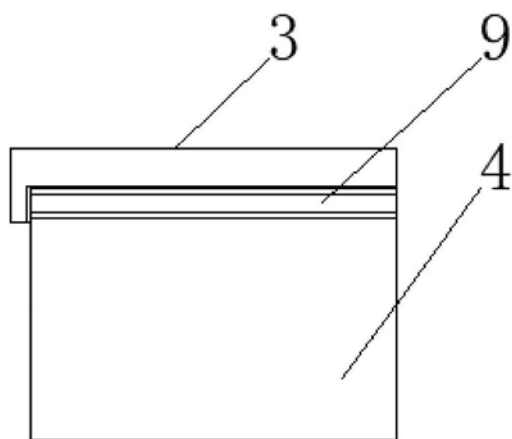


图3

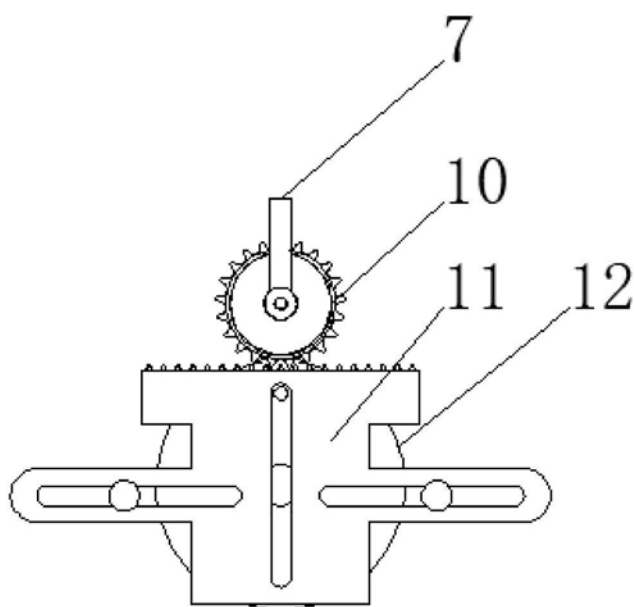


图4

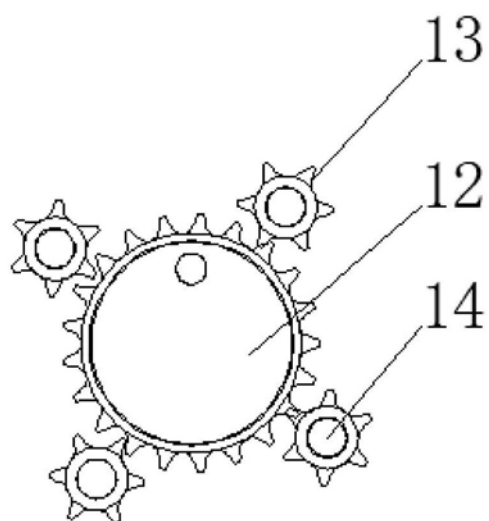


图5

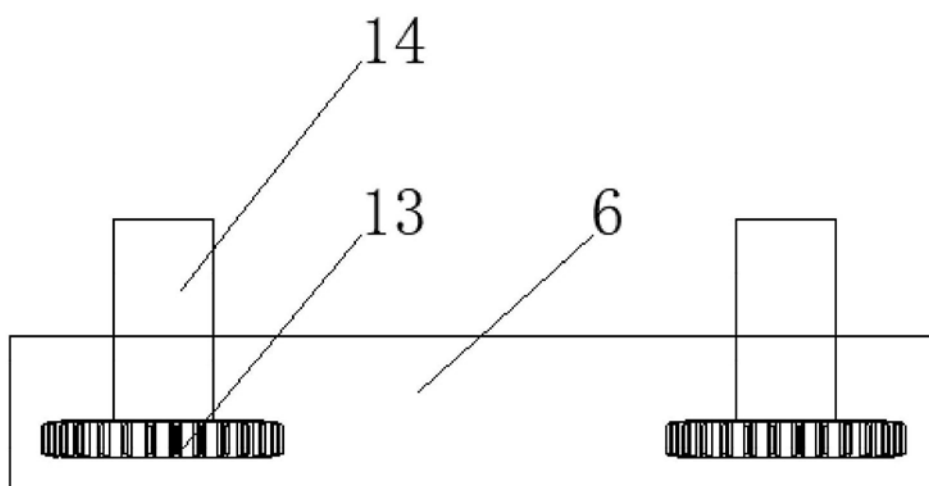


图6