



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209573791 U

(45)授权公告日 2019. 11. 05

(21)申请号 201821651485.0

(22)申请日 2018.10.11

(73)专利权人 广东元宝时代家居有限公司

地址 514000 广东省梅州市平远县石正镇

广州南沙(平远)产业转移工业园

(72)发明人 杨熠

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司

司 44218

代理人 徐庆莲

(51)Int.Cl.

A47B 31/00(2006.01)

A47B 9/00(2006.01)

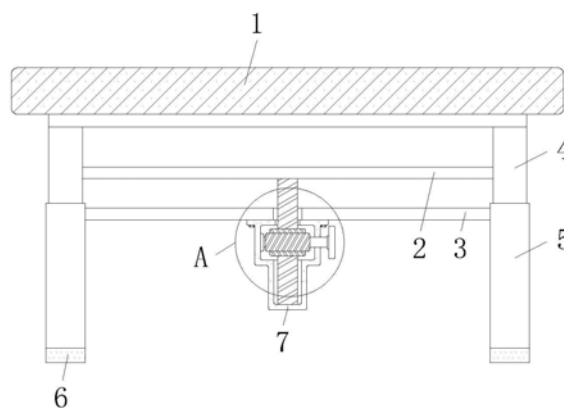
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高稳定性餐桌

(57)摘要

本实用新型公开了属于餐桌技术领域的一种高稳定性餐桌,包括桌面,桌面的下表面固定连接有第一支撑腿,第一支撑腿的外表面套设有第二支撑腿,第一支撑腿,第一支撑腿的数量为四个,四个第一支撑腿之间设置有第一横板,第二支撑腿的数量为四个,四个第二支撑腿之间设置有第二横板。本实用新型设置了第一横板、第二横板、螺纹杆、把手、转轴、第一齿轮、第二齿轮、第一支撑腿和桌面,第二齿轮带动第一齿轮转动,第一齿轮带动螺纹杆向上运动,螺纹杆带动第一横板向上运动,第一横板带动第一支撑腿向上运动,第一支撑腿带动桌面上运动,对桌面的高度进行调节,便于人们的生活。



1. 一种高稳定性餐桌,包括桌面(1),所述桌面(1)的下表壁固定连接有第一支撑腿(4),所述第一支撑腿(4)的外表壁套设有第二支撑腿(5),所述第一支撑腿(4),其特征在于:所述第一支撑腿(4)的数量为四个,四个所述第一支撑腿(4)之间设置有第一横板(2),所述第二支撑腿(5)的数量为四个,四个所述第二支撑腿(5)之间设置有第二横板(3),所述第二横板(3)下表壁通过螺栓(11)与壳体(7)的上表壁连接,所述壳体(7)内设置有螺纹杆(14),所述螺纹杆(14)的一端穿过第二横板(3)上表壁开设的通孔(8)与第一横板(2)的下表壁固定连接,所述螺纹杆(14)的外表壁螺纹连接有第一齿轮(9),所述第一齿轮(9)与第二齿轮(10)啮合,所述第二齿轮(10)套设在转轴(13)的外表壁,所述转轴(13)的一端套设在轴承(15)内,所述轴承(15)卡接在壳体(7)的内壁,所述转轴(13)的另一端穿过壳体(7)的一侧并延伸至壳体(7)外。

2. 根据权利要求1所述的一种高稳定性餐桌,其特征在于:所述转轴(13)的一端固定连接有把手(12),所述把手(12)的外表壁设置有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种高稳定性餐桌,其特征在于:所述第二支撑腿(5)的下表壁设置有防滑垫(6),所述防滑垫(6)的下表壁设置有凸起。

4. 根据权利要求1所述的一种高稳定性餐桌,其特征在于:所述第一支撑腿(4)的形状为长方体,所述第二支撑腿(5)的形状为长方体。

5. 根据权利要求1所述的一种高稳定性餐桌,其特征在于:所述螺栓(11)的数量为四个,且四个螺栓(11)分别位于壳体(7)的四角处。

6. 根据权利要求1所述的一种高稳定性餐桌,其特征在于:所述桌面(1)与第一横板(2)为平行设置,所述第一横板(2)与第二横板(3)为平行设置。

一种高稳定性餐桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及餐桌技术领域,尤其涉及一种高稳定性餐桌。

背景技术

[0002] 餐桌是指专供吃饭用的桌子,按材质可分为实木餐桌、钢木餐桌、大理石餐桌、大理石餐台、大理石茶几、玉石餐桌、玉石餐台、玉石茶几、云石餐桌等。

[0003] 但是目前市场上的餐桌的高度一般都是固定的,无法根据需要进行调节,对人们的生活造成不便,而且地面一般都贴有地砖,地砖较为光滑,桌腿容易在地面滑动,影响餐桌的稳定性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高稳定性餐桌,以解决上述背景技术中提出的问题,具有便于调节高度和稳定性好的特点。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种高稳定性餐桌,包括桌面,所述桌面的下表壁固定连接有第一支撑腿,所述第一支撑腿的外表壁套设有第二支撑腿,所述第一支撑腿,所述第一支撑腿的数量为四个,四个所述第一支撑腿之间设置有第一横板,所述第二支撑腿的数量为四个,四个所述第二支撑腿之间设置有第二横板,所述第二横板下表壁通过螺栓与壳体的上表壁连接,所述壳体内设置有螺纹杆,所述螺纹杆的一端穿过第二横板上表壁开设的通孔与第一横板的下表壁固定连接,所述螺纹杆的外表壁螺纹连接有第一齿轮,所述第一齿轮与第二齿轮啮合,所述第二齿轮套设在转轴的外表壁,所述转轴的一端套设在轴承内,所述轴承卡接在壳体的内壁,所述转轴的另一端穿过壳体的一侧并延伸至壳体外。

[0006] 优选的,所述转轴的一端固定连接有把手,所述把手的外表壁设置有防滑纹。

[0007] 优选的,所述第二支撑腿的下表壁设置有防滑垫,所述防滑垫的下表壁设置有凸起。

[0008] 优选的,所述第一支撑腿的形状为长方体,所述第二支撑腿的形状为长方体。

[0009] 优选的,所述螺栓的数量为四个,且四个螺栓分别位于壳体的四角处。

[0010] 优选的,所述桌面与第一横板为平行设置,所述第一横板与第二横板为平行设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型设置了第一横板、第二横板、螺纹杆、把手、转轴、第一齿轮、第二齿轮、第一支撑腿和桌面,转动把手,把手带动转轴转动,转轴带动第二齿轮转动,第二齿轮带动第一齿轮转动,第一齿轮带动螺纹杆向上运动,螺纹杆带动第一横板向上运动,第一横板带动第一支撑腿向上运动,第一支撑腿带动桌面上运动,对桌面的高度进行调节,便于人们的生活。

[0013] 2、本实用新型设置了第二支撑腿、防滑垫,防滑垫增大了第二支撑腿与地面之间的摩擦力,使第二支撑腿不会在地面滑动,保证了桌面的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型A处放大的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的侧视图。

[0017] 图中：1、桌面；2、第一横板；3、第二横板；4、第一支撑腿；5、第二支撑腿；6、防滑垫；7、壳体；8、通孔；9、第一齿轮；10、第二齿轮；11、螺栓；12、把手；13、转轴；14、螺纹杆；15、轴承。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参照图1-图3所示，本实用新型提供一种技术方案：一种高稳定性餐桌，包括桌面1，桌面1的下表壁固定连接有第一支撑腿4，第一支撑腿4的外表壁套设有第二支撑腿5，第一支撑腿4，第一支撑腿4的数量为四个，四个第一支撑腿4之间设置有第一横板2，第二支撑腿5的数量为四个，四个第二支撑腿5之间设置有第二横板3，第二横板3下表壁通过螺栓11与壳体7的上表壁连接，壳体7内设有螺纹杆14，螺纹杆14的一端穿过第二横板3上表壁开设的通孔8与第一横板2的下表壁固定连接，设置通孔8，使螺纹杆14可以穿过通孔8与第一横板2连接，螺纹杆14的外表壁螺纹连接有第一齿轮9，第一齿轮9与第二齿轮10啮合，第二齿轮10带动第一齿轮9转动，第一齿轮9带动螺纹杆14向上运动，螺纹杆14可以带动第一横板2向上运动，第二齿轮10套设在转轴13的外表壁，转轴13的一端套设在轴承15内，设置轴承15，使转轴13可以转动，轴承15卡接在壳体7的内壁，转轴13的另一端穿过壳体7的一侧并延伸至壳体7外。

[0020] 此实施例中，优选的，转轴13的一端固定连接有把手12，把手12的外表壁设置有防滑纹，转动把手12，把手12带动转轴13转动，转轴13带动第二齿轮10转动，第二齿轮10可以带动第一齿轮9转动。

[0021] 此实施例中，优选的，第二支撑腿5的下表壁设置有防滑垫6，防滑垫6的下表壁设置有凸起，增大了第二支撑腿5与地面之间的摩擦力，使第二支撑腿5不会在地面滑动。

[0022] 此实施例中，优选的，第一支撑腿4的形状为长方体，第二支撑腿5的形状为长方体，使第一横板2上升时，第一支撑腿4在第二支撑腿5内滑动时更加稳定。

[0023] 此实施例中，优选的，螺栓11的数量为四个，且四个螺栓11分别位于壳体7的四角处，使壳体7与第二横板3之间安装的紧密。

[0024] 此实施例中，优选的，桌面1与第一横板2为平行设置，第一横板2与第二横板3为平行设置，使第一横板2上升时更加平稳。

[0025] 工作原理：使用时，转动把手12，把手12带动转轴13转动，转轴13带动第二齿轮10转动，第二齿轮10带动第一齿轮9转动，第一齿轮9带动螺纹杆14向上运动，螺纹杆14带动第一横板2向上运动，第一横板2带动第一支撑腿4向上运动，第一支撑腿4带动桌面1上运动，对桌面1的高度进行调节，防滑垫6增大了第二支撑腿5与地面之间的摩擦力，使第二支撑腿

5不会在地面滑动,保证了桌面1的稳定性,第一支撑腿4的形状为长方体,第二支撑腿5的形状为长方体,使第一支撑腿4在第二支撑腿5内滑动时更加稳定。

[0026] 以上所述,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。

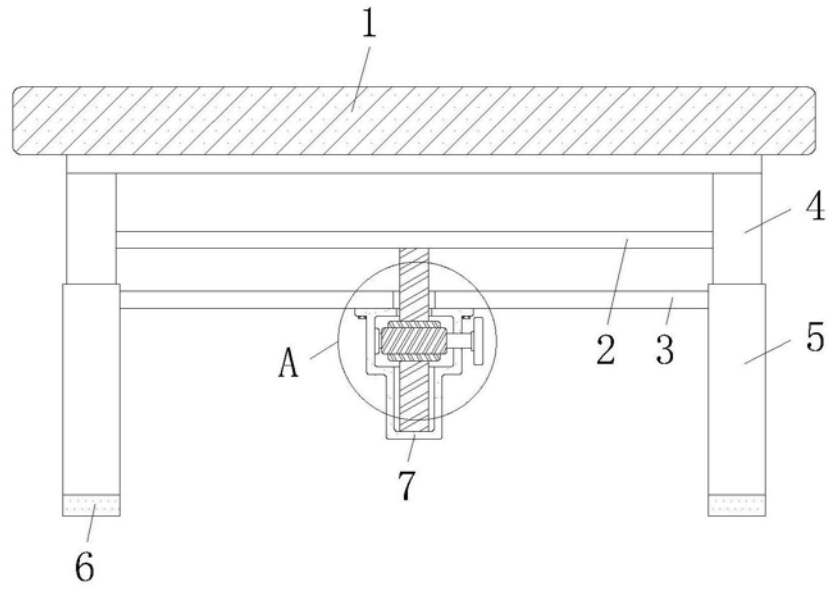


图1

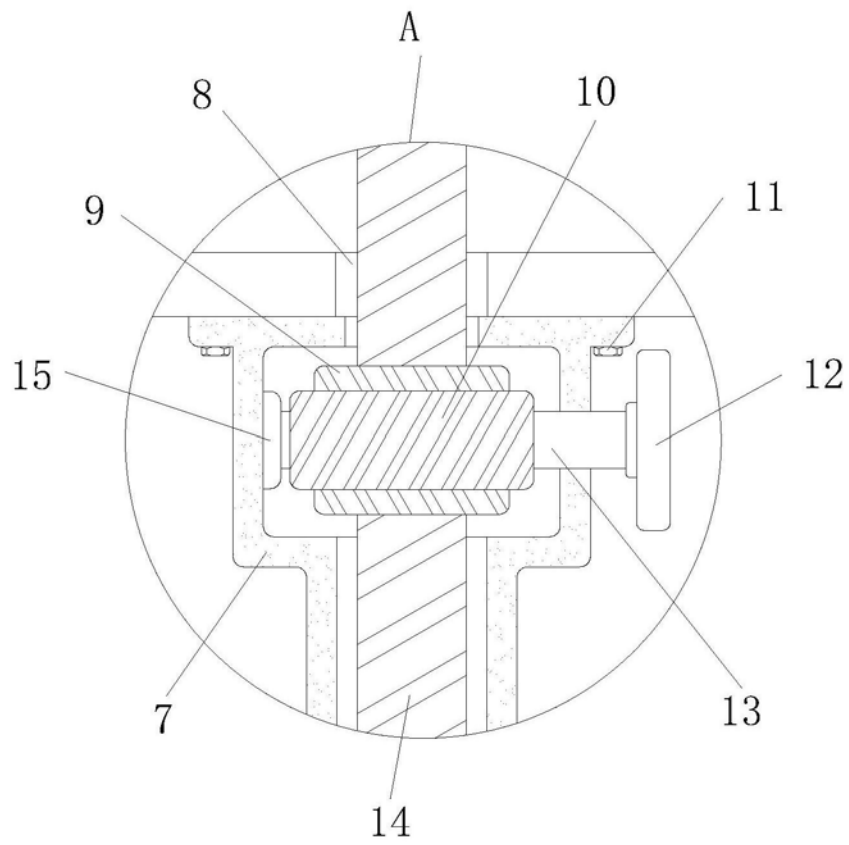


图2

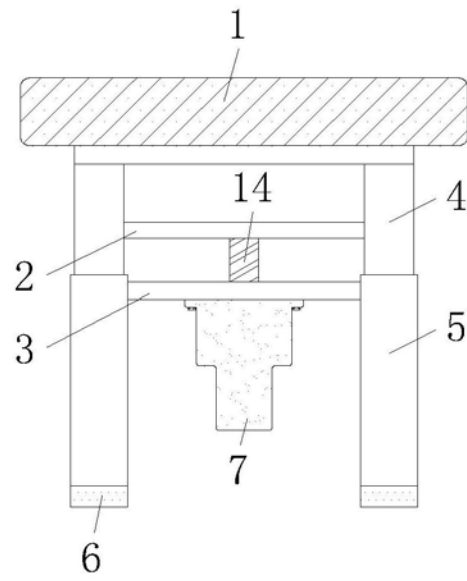


图3