



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201987017 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 28

(21) 申请号 201020649055. 2

(22) 申请日 2010. 12. 09

(73) 专利权人 刘明怀

地址 620035 四川省眉山市东坡区复兴乡群
英三组

(72) 发明人 刘明怀

(51) Int. Cl.

A47B 91/02 (2006. 01)

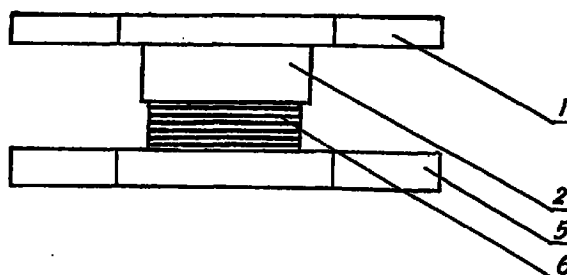
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种家具水平微型调节脚

(57) 摘要

本实用新型提供一种家具水平微型调节脚, 由上、下两个组件结合而组成。其中上组件, 是由抗压强度好、中心制有螺纹孔、顶面为正六角形的顶板, 以及固连在该顶板底面上、由同种材料制造、其内孔与顶板螺纹孔连通为一体的空心柱所构成; 下组件, 是由与顶板同种材料制成的正六角形底板, 以及固连在该底板顶面上、由同种材料制造、其外壁螺纹与上组件的空心柱内螺纹相适配的实体柱所构成。还可在上组件六角形顶板上设置防滑结构。使用时, 将微型调节脚的上组件套在下组件的实体柱上, 将整体微型调节脚置于家具的支撑脚下, 用专用搬手转动下组件将家具调节到水平。突出优点是: 结构简单、成本低、支撑强度高, 用于调节家具水平容易, 操作简单, 省时省力。



1. 一种家具水平微型调节脚,由上、下两个组件结合而组成,其特征在于:所述上组件,是由抗压强度好、中心制有螺纹孔(3)、顶面为正六角形顶板(1),以及一体化固连在该顶板(1)底面上、由同种材料制造、其内孔与顶板螺纹孔(3)连通为一体的空心柱(2)所构成;所述下组件,是由正六角形底板(5),以及一体化固连在该底板(5)顶面上、由同种材料制造、其外壁螺纹与上组件的空心柱(2)内螺纹相适配的实体柱(6)所构成。

2. 按照权利要求1所述的家具水平微型调节脚,其特征在于:所述上组件的正六角形顶板(1),在其顶面上制有防滑结构。

3. 按照权利要求2所述的家具水平微型调节脚,其特征在于:所述上组件正六角形顶板(1)顶面上制有的防滑结构,为网格状防滑槽(4)。

4. 按照权利要求2所述的家具水平微型调节脚,其特征在于:所述上组件正六角形顶板(1)顶面上制有的防滑结构,为在自顶面对称中心向六个角连线的位置上制有顶刃向上的辐射状防滑条(9)。

5. 按照权利要求2所述的家具水平微型调节脚,其特征在于:所述上组件正六角形顶板(1)顶面上制有的防滑结构,为均匀分布在顶面上其尖头朝上的防滑小锥形体(10)。

6. 按照权利要求2所述的家具水平微型调节脚,其特征在于:所述上组件正六角形顶板(1)顶面上制有的防滑结构,为等距、平行排列在顶面上,其顶刃向上、呈三角形截面的多段防滑条(11)。

7. 按照权利要求2所述的家具水平微型调节脚,其特征在于:在所述下组件正六角形底板(5)的底面上制有底垫安装孔(7),并在该底面(5)下装有由圆形钉头与一体化的钉杆构成的底垫(8),该底垫(8)的钉杆,套插在所述底板(5)底面上的底垫安装孔(7)中而组成调节脚的底垫。

一种家具水平微型调节脚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家具水平调节组件,特别是一种家具水平微型调节组件,或称家具水平微型调节脚。

背景技术

[0002] 在日常生活中人们离不开家具,如床、柜、桌等等,由于室内地面的原因,家具的安置往往达不到水平,市场上又没有专门用于垫脚找平的产品,安置家具时不得不临时用厚纸片等物品作垫脚材料为家具找平,既费事稳定性又差。

发明内容

[0003] 本实用新型的发明目的在于:为家庭用户提一种结构简单、支撑强度高、调节家具水平容易、方便操作的家具水平微型调节脚。

[0004] 本实用新型的发明目的是通过实施下述技术方案来实现的:

[0005] 一种家具水平微型调节脚,由上、下两个组件结合而组成,其特征在于:所述上组件,是由抗压强度好、中心制有螺纹孔、顶面为正六角形的顶板,以及一体化固连在该顶板底面上、由同种材料制造、其内孔与顶板螺纹孔连通为一体的空心柱所构成;所述下组件,是由正六角形底板,以及一体化固连在该底板顶面上、由同种材料制造、其外壁螺纹与上组件的空心柱内螺纹相适配的实体柱所构成。

[0006] 所述上组件的正六角形顶板,在其顶面上制有防滑结构。

[0007] 所述上组件正六角形顶板顶面上制有的防滑结构,为网格状防滑槽。

[0008] 所述上组件正六角形顶板顶面上制有的防滑结构,为自顶面对称中心向六个角连线的位置,制有顶刃向上的辐射状防滑条。

[0009] 所述上组件正六角形顶板顶面上制有的防滑结构,为均匀分布在顶面上其尖头朝上的小锥形体。

[0010] 所述上组件正六角形顶板顶面上制有的防滑结构,为等距平行排列在顶面上,其顶刃向上呈三角形截面状的多段防滑条。

[0011] 在所述下组件正六角形底板的底面上制有底垫安装孔,并在该底面下装 有由圆形钉头与一体化的钉杆构成的底垫,该底垫的钉杆,套插在所述底板底面上的底垫安装孔中而组成调节脚的底垫。

[0012] 本实用新型的使用方法是:当需要为家具调平时,将微型调节脚的上组件套在下组件的实体柱上,然后将整体微型调节脚放置于家具的支撑脚下,用专用的搬手转动下组件将家具调节到水平,必要时还可以加入调节脚的所述底垫来调节家具水平。

[0013] 本实用新型的突出优点在于:调节脚结构简单、制造成本低、支撑家具强度高、调节家具水平容易、操作方便。

附图说明

- [0014] 图 1 为本实用新型家具水平微型调节脚的正视结构示意图
- [0015] 图 2 为本实用新型家具水平微型调节脚的上组件立体结构示意图
- [0016] 图 3 为本实用新型家具水平微型调节脚的下组件立体结构示意图
- [0017] 图 4 为本实用新型家具水平微型调节脚的底垫立体结构示意图
- [0018] 图 5 为顶板具有等距、平行排列、呈三角截面防滑条的上组件俯视图
- [0019] 图 6 为顶板具有辐射状防滑条的上组件俯视图
- [0020] 图 7 为顶板具有网格状防滑槽的上组件俯视图
- [0021] 图 8 为下组件中的正六角形底板的仰视图
- [0022] 图 9 为正六角形顶板顶面上无防滑结构的上组件立体结构示意图
- [0023] 图中标记 :1 为上组件中的正六角形顶板,2 为上组件中的空心柱,3 为正六角形顶板上的螺纹孔,3-1 为上组件空心柱的内螺纹,4 为正六角形顶板顶面上的网格状防滑槽,5 为下组件中的正六角形底板,6 为下组件中的具有外螺纹的实体柱,6-1 为下组件实体柱的外螺纹,7 为下组件正六角形底板底面上的底垫安装孔,8 为底垫,9 为正六角形顶板顶面上的辐射状防滑条,10 为正六角形顶板顶面上的防滑小锥形体,11 为正六角形顶板顶面上具有等距平行排列呈三角形截面形状的多段防滑条。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0025] 实例 1

[0026] 从图 1、图 2 和图 3 不难看出 :本实用新型家具水平微型调节脚,由上、下两个组件结合而组成。其中上组件,是由抗压强度好、中心制有螺纹孔 3、顶面制有防滑小锥形体 10 的正六角形顶板 1,以及一体化固连在该顶板 1 底面上、由同种材料制造、其内孔与顶板螺纹孔 3 连为一体的空心柱 2 所构成 ;其中下组件,是由正六角形底板 5,以及一体化固连在该底板 5 顶面上、由与底板同种材料制造、其外壁螺纹 6-1 与上组件的空心柱 2 的内螺纹 3-1 相适配的实体柱 6 所构成。

[0027] 本实用新型的使用方法是 :当需要为家具调平时,将微型调节脚的上组件柱空心 2 通过其螺纹孔 3 套在下组件的实体柱 6 上,使空心柱 2 的内螺纹 3-1 与实体柱 6 的外螺纹 6-1 相配合,然后将整体微型调节脚放置于家具的支撑脚下,用专用的搬手转动下组件的正六角形顶板 1,直到将家具调节到水平。

[0028] 必要时,再结合图 4 和图 8,通过下组件的正六角形底板 5 的底垫安装孔 7,安装所述底垫 8 配合调节脚将家具调节至水平。

[0029] 实例 2

[0030] 从图 1、图 3 和图 7 不难看出 :本实例与实例 1 的差别仅在于 :上组件中的正六角形顶板 1 顶面上的防滑结构不同。本实例的防滑结构,是在上组件顶板 1 上制有网格状防滑槽 4,而实例 1 是制有防滑小锥形体 10。

[0031] 实例 3

[0032] 从图 1、图 3 和图 6 不难看出 :本实例与其它实例的差别在于 :本实例的防滑结构,是在顶板 1 上制有辐射状防滑条 9。

[0033] 实例 4

[0034] 从图 1、图 3 和图 5 不难看出：本实例与其它实例的差别在于：本实例的防滑结构，是在顶板 1 上制有等距平行排列、呈三角截面形状的多段防滑条 11。

[0035] 实例 5

[0036] 从图 1、图 3 和图 9 不难看出：本实例与其它实例的差别在于：本例在上组件正六角形顶板 1 的顶面上不设置防滑结构。

[0037] 本案所举实例不限于此，凡在上组件的正六角形顶板 1 的顶面上制有防滑结构，而其余结构相同的设计，均在本案保护之列。

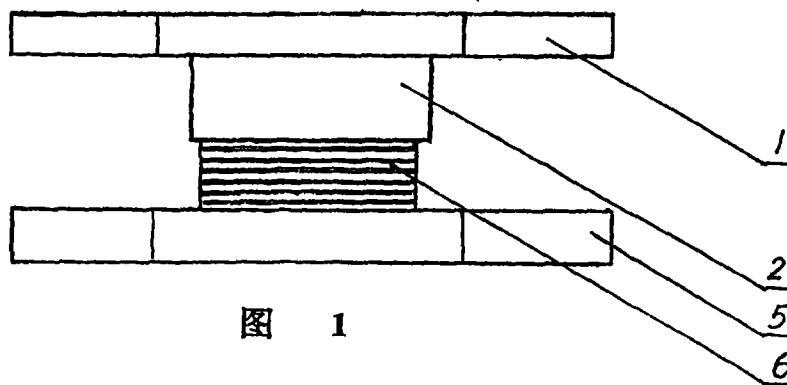


图 1

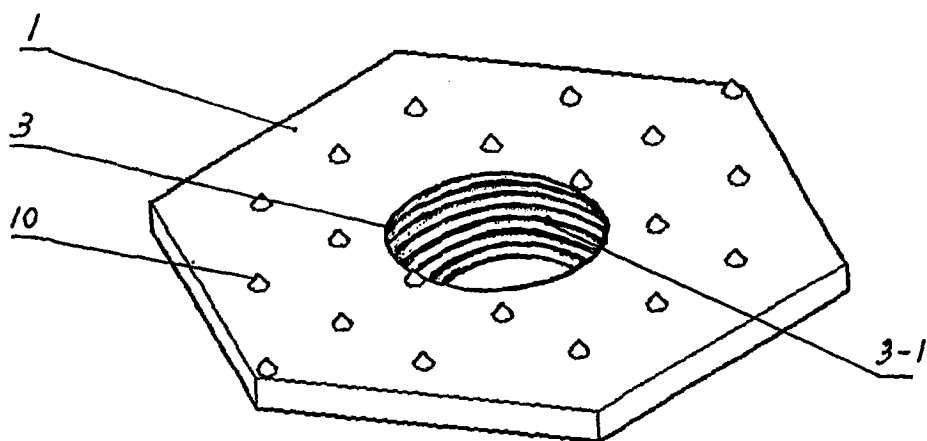


图 2

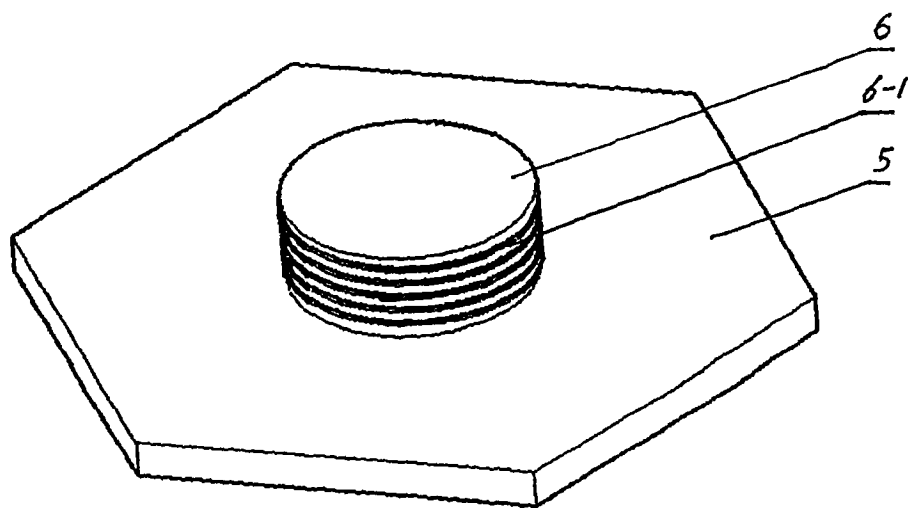


图 3

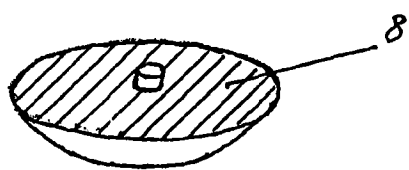


图 4

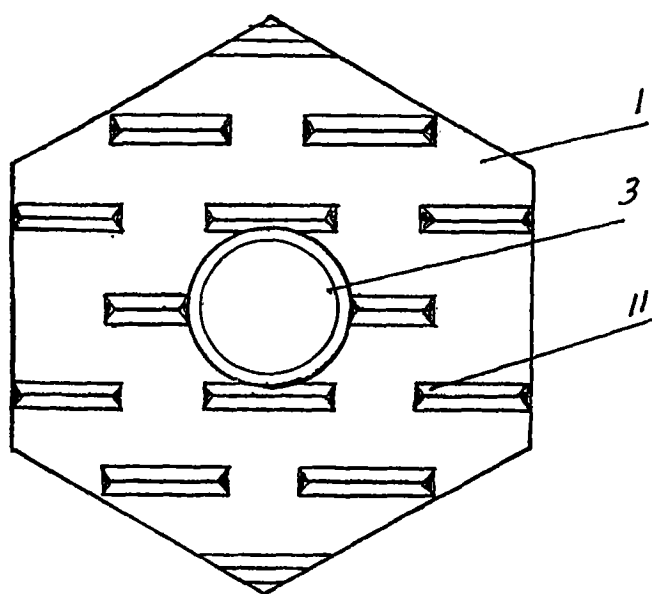


图 5

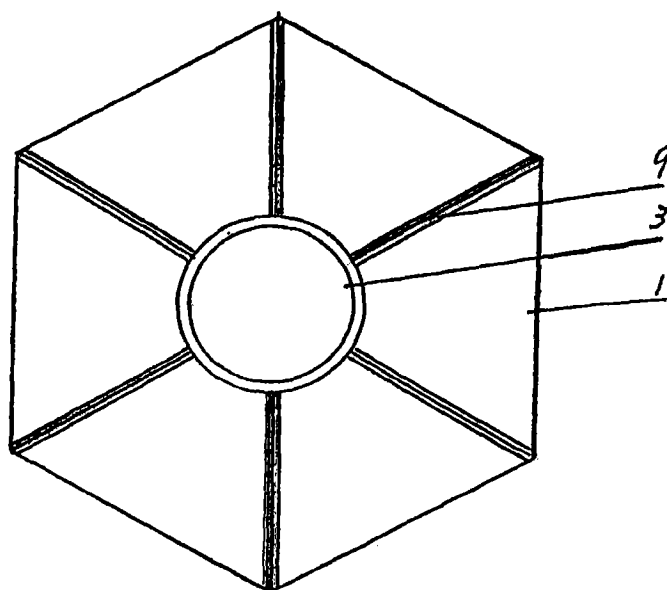


图 6

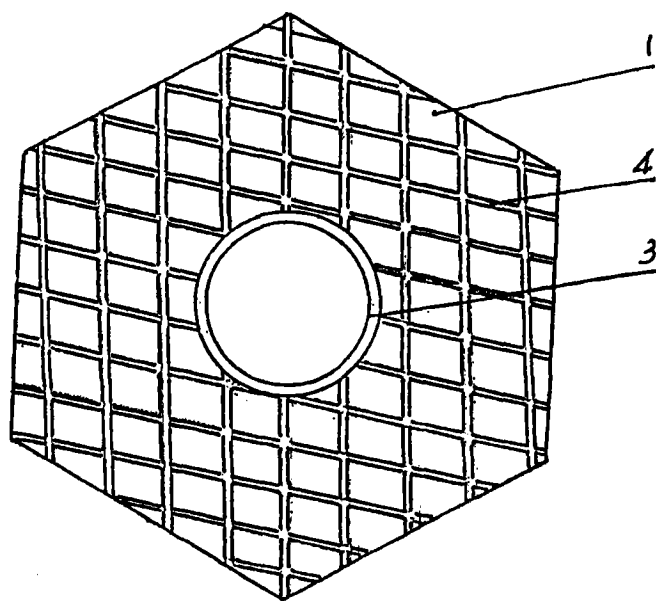


图 7

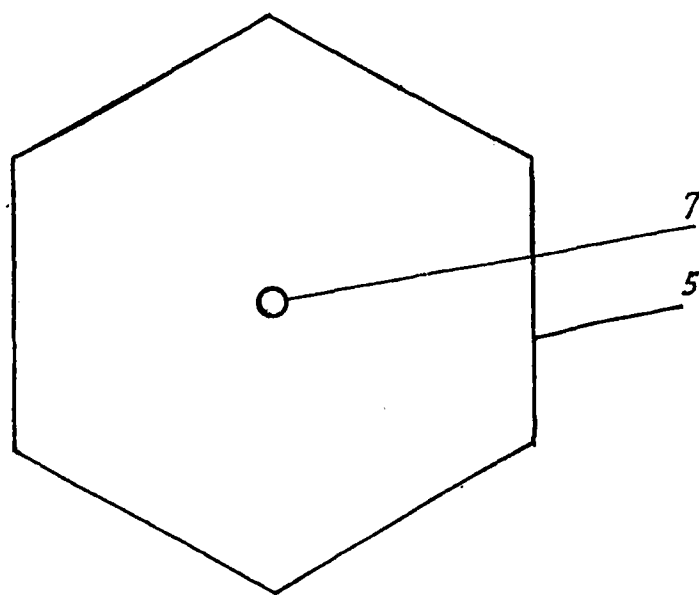


图 8

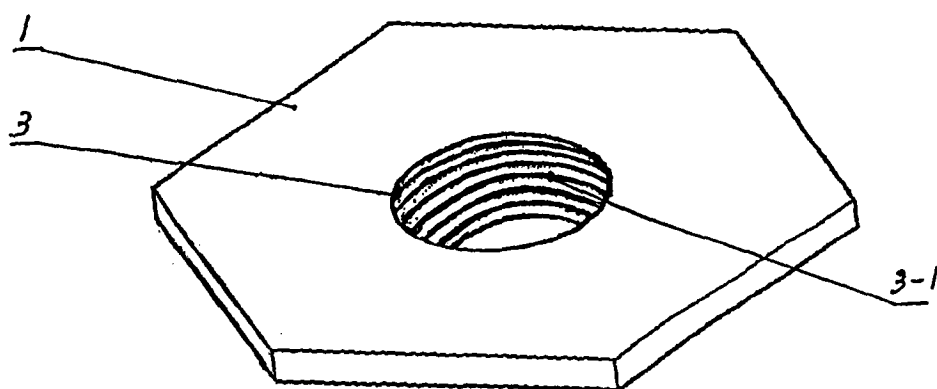


图 9