



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209782147 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920587308.9

(22)申请日 2019.04.26

(73)专利权人 吴道娟

地址 510000 广东省广州市番禺区石碁镇
龙基南路西二座一梯602

(72)发明人 吴道娟

(51)Int.Cl.

F16M 11/42(2006.01)

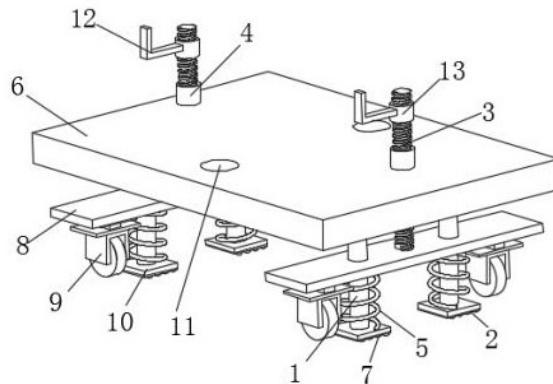
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调节的家用设备支撑底座

(57)摘要

本实用新型涉及家用设备技术领域,尤其是一种可调节的家用设备支撑底座,包括支撑板,所述支撑板的两端均设有调节机构,所述调节机构包括螺管和两个固定杆,所述螺管贯穿安装在支撑板的表面,所述螺管的内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆的一端延伸至支撑板的下方,所述螺杆的下方设有连接板,所述连接板的两端均设有车轮,所述连接板与支撑板平行排列,所述螺杆的低端与支撑板的上表面接触,两个固定杆位于螺杆的两侧,两个固定杆的顶端安装在支撑板的底部,两个固定杆的底端均贯穿连接板的表面并延伸至连接板的下方。本实用新型结构简单,不仅方便洗衣机、冰箱等家用设备移动,还提高洗衣机、冰箱等家用设备放置的稳定性。



1. 一种可调节的家用设备支撑底座，包括支撑板(6)，其特征在于，所述支撑板(6)的两端均设有调节机构，所述调节机构包括螺管(4)和两个固定杆(1)，所述螺管(4)贯穿安装在支撑板(6)的表面，所述螺管(4)的内部螺纹连接有螺杆(3)，所述螺杆(3)的一端延伸至支撑板(6)的下方，所述螺杆(3)的下方设有连接板(8)，所述连接板(8)的两端均设有车轮(9)，所述连接板(8)与支撑板(6)平行排列，所述螺杆(3)的低端与支撑板(6)的上表面接触，两个固定杆(1)位于螺杆(3)的两侧，两个固定杆(1)的顶端安装在支撑板(6)的底部，两个固定杆(1)的底端均贯穿连接板(8)的表面并延伸至连接板(8)的下方，两个固定杆(1)的底端均安装有底板(10)，两个固定杆(1)上均套接有弹簧(5)，两个弹簧(5)的两端分别与连接板(8)和底板(10)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的家用设备支撑底座，其特征在于，四个所述底板(10)的底面均粘接有耐磨橡胶垫(2)，四个所述耐磨橡胶垫(2)的底面均设有五个橡胶凸块(7)，五个橡胶凸块(7)呈圆弧状。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的家用设备支撑底座，其特征在于，所述支撑板(6)的底面开设有与固定杆(1)位置对应的第二螺孔(14)，所述固定杆(1)的顶端安装有与第二螺孔(14)位置对应的螺柱(15)，所述螺柱(15)螺纹连接在第二螺孔(14)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的家用设备支撑底座，其特征在于，所述支撑板(6)的顶部开设有多个第一螺孔(11)，所述第一螺孔(11)至少开设有两个并对称排列。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节的家用设备支撑底座，其特征在于，两个所述螺杆(3)的顶端均套接有套管(13)，所述套管(13)的侧面安装有握把(12)，所述握把(12)的一端呈弯折状。

一种可调节的家用设备支撑底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用设备技术领域,尤其涉及一种可调节的家用设备支撑底座。

背景技术

[0002] 现有的家用设备包括洗衣机、冰箱等物件,现有的洗衣机、冰箱等家用设备通常是指直接放置在地面上,由于洗衣机、冰箱等家用设备的重量较长,因此在日常生活中不会轻易搬动洗衣机、冰箱等家用设备,这样洗衣机、冰箱等家用设备和墙壁以及其它物体之间灰堆积较多的灰尘,对于间隙较小的空间来说,日常使用中的笤帚无法对其内部的灰尘进行清理,若要搬运洗衣机、冰箱等家用设备,则比较吃力,打扫起来很不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种可调节的家用设备支撑底座。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种可调节的家用设备支撑底座,包括支撑板,所述支撑板的两端均设有调节机构,所述调节机构包括螺管和两个固定杆,所述螺管贯穿安装在支撑板的表面,所述螺管的内部螺纹连接有螺杆,所述螺杆的一端延伸至支撑板的下方,所述螺杆的下方设有连接板,所述连接板的两端均设有车轮,所述连接板与支撑板平行排列,所述螺杆的低端与支撑板的上表面接触,两个固定杆位于螺杆的两侧,两个固定杆的顶端安装在支撑板的底部,两个固定杆的底端均贯穿连接板的表面并延伸至连接板的下方,两个固定杆的底端均安装有底板,两个固定杆上均套接有弹簧,两个弹簧的两端分别与连接板和底板连接。

[0006] 优选的,四个所述底板的底面均粘接有耐磨橡胶垫,四个所述耐磨橡胶垫的底面均设有五个橡胶凸块,五个橡胶凸块呈圆弧状。

[0007] 优选的,所述支撑板的底面开设有与固定杆位置对应的第二螺孔,所述固定杆的顶端安装有与第二螺孔位置对应的螺柱,所述螺柱螺纹连接在第二螺孔的内部。

[0008] 优选的,所述支撑板的顶部开设有多个第一螺孔,所述第一螺孔至少开设有两个并对称排列。

[0009] 优选的,两个所述螺杆的顶端均套接有套管,所述套管的侧面安装有握把,所述握把的一端呈弯折状。

[0010] 本实用新型提出的一种可调节的家用设备支撑底座,有益效果在于:车轮的设置,便于带动洗衣机、冰箱等家用设备的移动,从而方便于洗衣机、冰箱等家用设备移出,便于人们清理灰尘,使得室内更加洁净;螺管、螺杆和弹簧的设置,螺管和螺杆用于带动车轮向下移动,便于车轮与地面接触,而且螺管和螺杆之间螺纹连接还提高车轮放置在地面上的稳定性,弹簧用于带动车轮和地面分离,提高了操作的便捷性;固定杆和底板的设置,在车轮与地面分离后,底板与地面接触,增加了支撑板放置在地面上的稳定性,进而提高了洗衣机、冰箱等家用设备放置的平稳性。本实用新型结构简单,不仅方便洗衣机、冰箱等家用设

备移动,还提高洗衣机、冰箱等家用设备放置的稳定性。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型提出的一种可调节的家用设备支撑底座的轴测图;
- [0012] 图2为本实用新型提出的一种可调节的家用设备支撑底座的固定杆和支撑板连接结构示意图。
- [0013] 图中:固定杆1、耐磨橡胶垫2、螺杆3、螺管4、弹簧5、支撑板6、橡胶凸块7、连接板8、车轮9、底板10、第一螺孔11、握把12、套管13、第二螺孔14、螺柱15。

具体实施方式

[0014] 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,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。

[0015] 参照图1-2,一种可调节的家用设备支撑底座,包括支撑板6,支撑板6的顶部开设有多个第一螺孔11,第一螺孔11至少开设有两个并对称排列,第一螺孔11的设置,第一螺孔11的内部螺纹连接螺钉,螺钉的一端连接在洗衣机、冰箱等家用设备外壳的内部,增加了支撑板6和洗衣机、冰箱等家用设备连接的稳定性。

[0016] 支撑板6的两端均设有调节机构,调节机构包括螺管4和两个固定杆1,螺管4贯穿安装在支撑板6的表面,螺管4的内部螺纹连接有螺杆3,螺杆3的一端延伸至支撑板6的下方,螺杆3的下方设有连接板8,连接板8的两端均设有车轮9,车9轮的设置,便于带动洗衣机、冰箱等家用设备的移动,从而方便于洗衣机、冰箱等家用设备移出,方便人们清理灰尘,使得室内更加洁净。

[0017] 连接板8与支撑板6平行排列,螺杆3的低端与支撑板6的上表面接触,两个螺杆3的顶端均套接有套管13,套管13的侧面安装有握把12,握把12的一端呈弯折状,套管13和螺杆3之间焊接方式连接,增加了套管13和螺杆3之间连接稳固性,在转动螺杆3的过程中,通过握取并推动握把12,握把12带动套管13转动,套管13带动螺杆3同步转动,从而方便带动螺杆3在螺管4内转动。

[0018] 两个固定杆1位于螺杆3的两侧,两个固定杆1的顶端安装在支撑板6的底部,两个固定杆1的底端均贯穿连接板8的表面并延伸至连接板8的下方,支撑板6的底面开设有与固定杆1位置对应的第二螺孔14,固定杆1的顶端安装有与第二螺孔14位置对应的螺柱15,螺柱15螺纹连接在第二螺孔14的内部,第二螺孔14和螺柱15的设置,在将固定杆1从支撑板6上拆卸时,只需转动固定杆1,用于带动螺柱15在第二螺孔14的内部转动,从而方便固定杆1从支撑板6上分离,而且第二螺孔14和螺柱15之间螺纹连接,提高固定杆1和支撑板6之间连接的稳定性,螺管4、螺杆3和弹簧5的设置,螺管4和螺杆3用于带动车轮9向下移动,便于车轮9与地面接触,而且螺管4和螺杆3螺纹连接还提高车轮9放置在地面上的稳定性,弹簧5用于带动车轮9和地面分离,提高了操作的便捷性。

[0019] 两个固定杆1的底端均安装有底板10,两个固定杆1上均套接有弹簧5,两个弹簧5的两端分别与连接板8和底板10连接,四个底板10的底面均粘接有耐磨橡胶垫2,四个耐磨橡胶垫2的底面均设有五个橡胶凸块7,五个橡胶凸块7呈圆弧状,耐磨橡胶垫2和橡胶凸块7的设置,增加了底板10和地面之间接触的摩擦力,防止底板10在地面上滑动,固定杆1和底

板10的设置,在车轮9与地面分离后,底板9与地面接触,增加了支撑板6放置在地面上的稳定性,进而提高了洗衣机、冰箱等家用设备放置的平稳性。

[0020] 工作原理:在需要将洗衣机、冰箱等家用设备移动时,只需转动螺杆3,螺杆3在螺管4内螺纹转动,同时,螺杆3推动连接板8向下移动,连接板8在两个固定杆1上移动,连接板带动车轮9向下移动的同时压缩弹簧5,在车轮9与地面接触后,继续转动螺杆3,在将底板10远离地面后,停止转动螺杆3,这样即可拉动支撑板6,车轮9在地面上移动,即可方便洗衣机、冰箱等家用设备移出。

[0021] 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本,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。

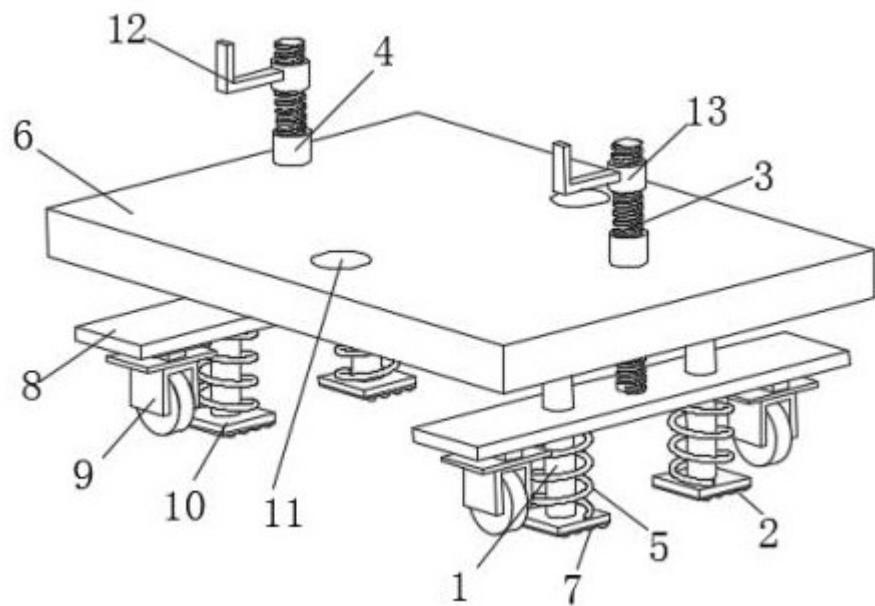


图1

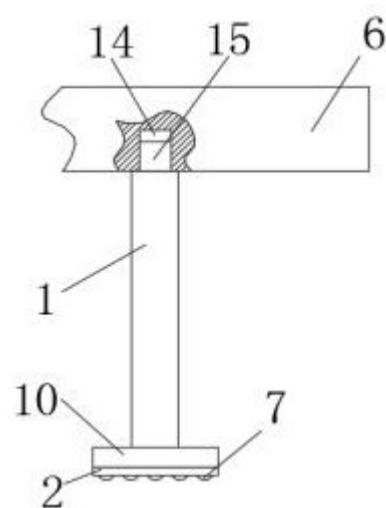


图2