(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213587685 U
(45)授权公告日 2021.07.02

(21)申请号 202021607163.3

(22)申请日 2020.08.05

(73)专利权人 傅飞亭
地址 331300 江西省吉安市新干县荷浦乡张坊村桥头傅家自然村9号

(72)发明人 傅飞亭

(74)专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理事务所(普通合伙) 44728
代理人 刘英

(51)Int.Cl.
A47B 13/02(2006.01)
A47B 91/12(2006.01)
A47C 7/00(2006.01)

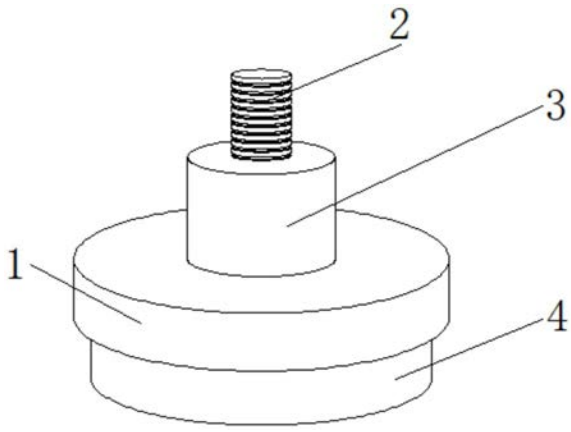
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家具用脚钉

(57)摘要

本实用新型涉及家具技术领域，具体为一种家具用脚钉，包括底盘和固定柱，所述底盘下端一体成型有圆环状的限位环，所述底盘底端中部开凿有限位槽，所述底盘顶端中部开凿有下螺纹，所述限位槽限位内部卡合有螺杆，且螺杆对应下螺纹相拧合，所述限位环内部卡合有泡棉垫。本实用新型通过将泡棉垫对应限位环内进行卡合，同时通过垫块增加泡棉垫的摩擦性，并通过泡棉垫上胶层黏贴于底盘底端，便于更换的桌脚，避免桌椅移动过程中摩擦地板导致其损坏，较为实用，适合广泛推广与使用。



CN 213587685 U

1.一种家具用脚钉,包括底盘(1)和固定柱(3),其特征在于:所述底盘(1)下端一体成型有圆环状的限位环(5),所述底盘(1)底端中部开凿有限位槽(8),所述底盘(1)顶端中部开凿有下螺纹(6),所述限位槽(8)限位内部卡合有螺杆(2),且螺杆(2)对应下螺纹(6)相拧合,所述限位环(5)内部卡合有泡棉垫(4)。

2.根据权利要求1所述的一种家具用脚钉,其特征在于:所述泡棉垫(4)底端对称卡合有垫块(9),且垫块(9)为两组。

3.根据权利要求1所述的一种家具用脚钉,其特征在于:所述固定柱(3)中部开凿有贯穿螺纹状的内螺纹(7),所述螺杆(2)顶部对应内螺纹(7)相拧合。

4.根据权利要求1所述的一种家具用脚钉,其特征在于:所述限位槽(8)位于限位环(5)内部。

5.根据权利要求1所述的一种家具用脚钉,其特征在于:所述下螺纹(6)的位置与内螺纹(7)的位置相对应。

一种家具用脚钉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域，具体为一种家具用脚钉。

背景技术

[0002] 现在的家具桌椅等大多采用木质，而支撑脚大多也为木质，长期使用过程中，支撑脚长期受潮容易造成木质磨损和损坏，同时移动桌椅过程中，容易损坏地板。

[0003] 因此，我们提出一种家具用脚钉，便于更换的桌脚，避免桌椅移动过程中摩擦地板导致其损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种家具用脚钉，解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种家具用脚钉，包括底盘和固定柱，所述底盘下端一体成型有圆环状的限位环，所述底盘底端中部开凿有限位槽，所述底盘顶端中部开凿有下螺纹，所述限位槽限位内部卡合有螺杆，且螺杆对应下螺纹相拧合，所述限位环内部卡合有泡棉垫。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述泡棉垫底端对称卡合有垫块，且垫块为两。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述固定柱中部开凿有贯穿螺纹状的内螺纹，所述螺杆顶部对应内螺纹相拧合。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述限位槽位于限位环内部。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式，。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1.本实用新型的家具用脚钉，通过泡棉垫和垫块的设置，通过将泡棉垫对应限位环内进行卡合，同时通过垫块增加泡棉垫的摩擦性，并通过泡棉垫上胶层黏贴于底盘底端，便于更换的桌脚，避免桌椅移动过程中摩擦地板导致其损坏。

附图说明

[0012] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0013] 图1为本实用新型家具用脚钉的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型家具用脚钉的结构底座内部示意图。

[0015] 图中：1、底盘；2、螺杆；3、固定柱；4、泡棉垫；5、限位环；6、下螺纹；7、内螺纹；8、限位槽；9、垫块。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面

结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置；本实用新型中提供的用电器的型号仅供参考。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器，对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种家具用脚钉，包括底盘1和固定柱3，所述底盘1下端一体成型有圆环状的限位环5，所述底盘1底端中部开凿有限位槽8，所述底盘1顶端中部开凿有下螺纹6，所述限位槽8限位内部卡合有螺杆2，且螺杆2对应下螺纹6相拧合，所述限位环5内部卡合有泡棉垫4。

[0020] 本实施例中请参阅图1和图2通过将泡棉垫4对应限位环5内进行卡合，同时通过垫块9增加泡棉垫4的摩擦性，并通过泡棉垫4上胶层黏贴于底盘1底端，便于更换的桌脚，避免桌椅移动过程中摩擦地板导致其损坏。

[0021] 其中，所述泡棉垫4底端对称卡合有垫块9，且垫块9为两组。

[0022] 本实施例中请参阅图1通过垫块9为橡胶材质增加摩擦。

[0023] 其中，所述固定柱3中部开凿有贯穿螺纹状的内螺纹7，所述螺杆2顶部对应内螺纹7相拧合。

[0024] 本实施例中请参阅图2通过螺杆2上端对应固定柱3进行拧合。

[0025] 其中，所述限位槽8位于限位环5内部。

[0026] 本实施例中请参阅图1通过限位槽8位于限位环5内。

[0027] 其中，所述下螺纹6的位置与内螺纹7的位置相对应。

[0028] 本实施例中请参阅图2通过下螺纹6与内螺纹7相连通，便于螺杆2进行连接。

[0029] 需要说明的是，本实用新型为一种家具用脚钉，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，在本装置空闲处，将上述中所有电器件，其指代动力元件、电器件以及适配的监控电脑和电源通过导线进行连接，具体连接手段，应参考下述工作原理中，各电器件之间先后工作顺序完成电性连接，其详细连接手段，为本领域公知技术，下述主要介绍工作原理以及过程，不在对电气控制做说明，其结构和原理都为本领域技术人员可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，工作时通过将螺杆2对应限位槽8进行卡合，并通过固定柱3内部的内螺纹7对应螺杆2顶部进行拧合，通过将泡棉垫4对应限位环5内进行卡合，同时通过垫块9增加泡棉垫4的摩擦性，并通过泡棉垫4上胶层黏贴于底盘1底端。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所

附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

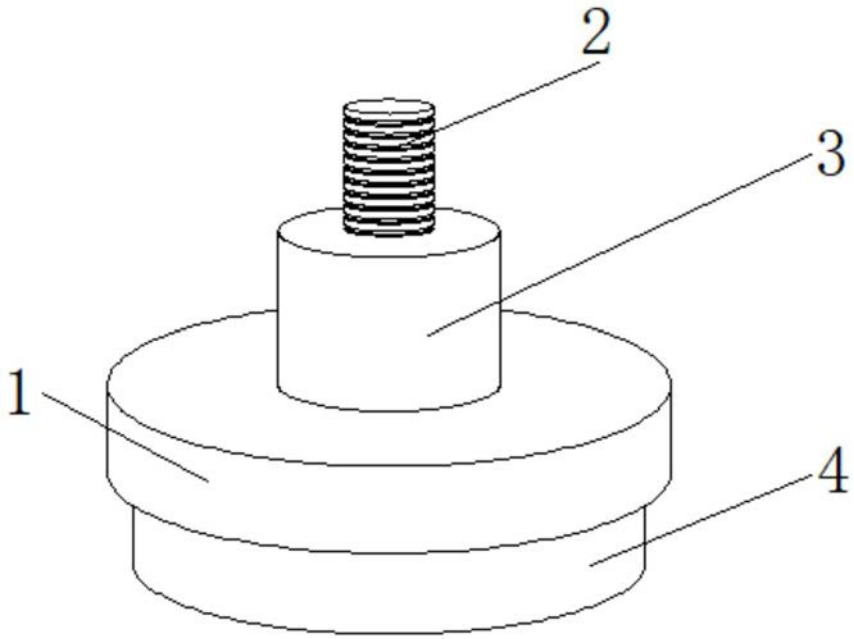


图1

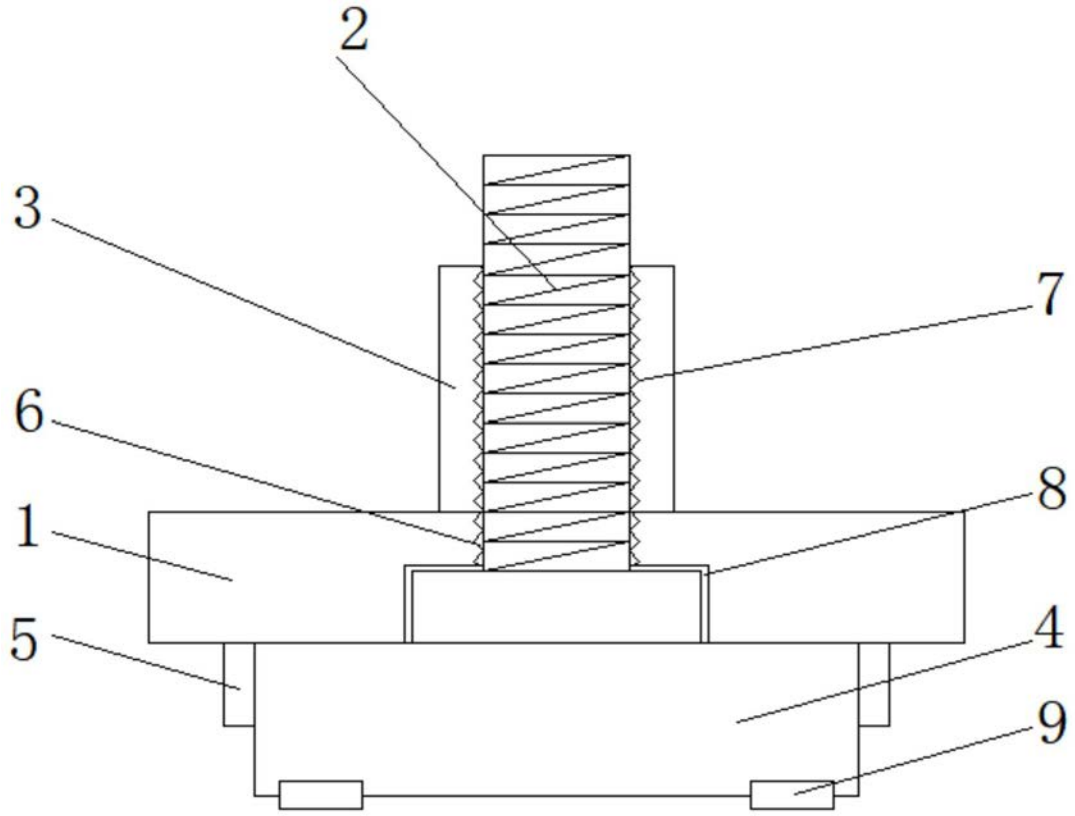


图2