



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217285182 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 26

(21) 申请号 202220458028.X

(22) 申请日 2022.03.04

(73) 专利权人 吉荣家具有限公司

地址 062150 河北省沧州市泊头市工业开
发区

(72) 发明人 于鹏

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

专利代理师 饶富春

(51) Int.Cl.

A47B 91/02 (2006.01)

A47B 91/12 (2006.01)

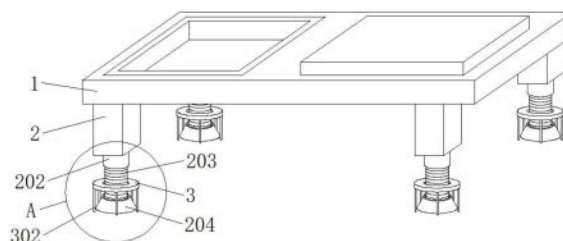
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于桌子底座的调节螺栓

(57) 摘要

本实用新型提供了一种用于桌子底座的调节螺栓,涉及螺栓领域,包括桌子本体、底座、螺栓以及设置在底座内部用于对桌子本体支撑的调节组件,桌子本体底端四角固定连接有底座,底座底部均设置有螺栓,螺栓中部设置有调节转盘,调节转盘中部开设有螺纹孔。该种螺栓通过安装孔、螺管和螺栓的设置,将螺栓安装在螺管内部对底座进行支撑,改进了底座直接接触地面容易受潮的缺点,需要调节桌子本体的高低位置时,抓住螺栓在螺管内部进行拧动调节即可,达到便于调节桌子本体高低位置使用的目的,同时,通过调节转盘、螺纹孔和支撑杆的设置,使得调节转盘和支撑杆对螺栓提升支撑稳定性,改进了螺栓外部单一构造容易造成晃动的缺点。



1. 一种用于桌子底座的调节螺栓,其特征在于,包括桌子本体、底座、螺栓以及设置在底座内部用于对桌子本体支撑的调节组件;

所述桌子本体底端四角固定连接有底座,所述底座底部均设置有螺栓,所述螺栓中部设置有调节转盘,所述调节转盘中部开设有螺纹孔,所述调节转盘底端均设置有多根支撑杆;

所述调节组件包括安装孔和螺管,所述底座底端中部均开设有安装孔,所述安装孔内部设置有螺管。

2. 根据权利要求1所述的用于桌子底座的调节螺栓,其特征在于,所述螺管贯穿安装孔并延伸至底座内部,所述螺管与螺栓螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的用于桌子底座的调节螺栓,其特征在于,所述螺栓底部设置有防滑底座,且所述防滑底座呈圆梯形结构。

4. 根据权利要求1所述的用于桌子底座的调节螺栓,其特征在于,所述螺管顶端连接有卡板,所述底座靠近顶端的位置处设置有限位块,所述限位块底部开设有活动口,所述活动口外端两侧开设有凹槽,且所述凹槽的宽度尺径大于卡板设置。

5. 根据权利要求4所述的用于桌子底座的调节螺栓,其特征在于,所述限位块内部开设有限位腔,所述限位腔内中部设置有压簧,所述螺管顶端的卡板贯穿活动口并延伸至限位腔内部与压簧相连接。

6. 根据权利要求1所述的用于桌子底座的调节螺栓,其特征在于,所述底座内部两侧分别设置有加固块,所述加固块均与螺管外壁紧密贴合连接,且所述加固块采用橡胶材料制成。

7. 根据权利要求1所述的用于桌子底座的调节螺栓,其特征在于,所述调节转盘通过螺纹孔与螺栓螺纹连接,多根所述支撑杆呈环形排列,且多根所述支撑杆与防滑底座底端位置相平齐。

一种用于桌子底座的调节螺栓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及螺栓技术领域,具体是一种用于桌子底座的调节螺栓。

背景技术

[0002] 桌子是一种常用家具,制作原料多为木材,上有平面,下有支柱,可以在上面放东西、做事情、吃饭、写字、工作等,是由平板、腿和其它支撑物固定起来的家具,现桌子安装时需要用到大量的螺栓进行连接部位固定,使得增加桌子使用的稳定性。

[0003] 现螺栓不仅用于桌子连接部位固定,且还用于其底座支撑放置,将桌子的底座与地面垫高位置,避免了地面潮湿会使得木质的底座容易受潮影响其使用寿命,但是现有的螺栓不具有调节的作用,导致不便于调节桌子的高低位置进行使用,同时,现有的螺栓外部大多是单一构造的,其螺栓对桌子底座支撑时,螺栓的防晃动性较差,导致螺栓的支撑性会下降,因此解决以上问题提供一种用于桌子底座的调节螺栓。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在解决背景技术中存在的缺点,提供一种用于桌子底座的调节螺栓,通过安装孔、螺管和螺栓的设置,需要调节桌子本体的高低位置时,抓住螺栓在螺管内部进行拧动调节即可,达到便于调节桌子本体高低位置使用的目的,同时,通过调节转盘、螺纹孔和支撑杆的设置,使得调节转盘和支撑杆对螺栓提升支撑稳定性,改进了螺栓外部单一构造容易造成晃动的缺点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种用于桌子底座的调节螺栓,包括桌子本体、底座、螺栓以及设置在底座内部用于对桌子本体支撑的调节组件;

[0006] 所述桌子本体底端四角固定连接底座,所述底座底部均设置有螺栓,所述螺栓中部设置有调节转盘,所述调节转盘中部开设有螺纹孔,所述调节转盘底端均设置有多根支撑杆;

[0007] 所述调节组件包括安装孔和螺管,所述底座底端中部均开设有安装孔,所述安装孔内部设置有螺管。

[0008] 进一步的,所述螺管贯穿安装孔并延伸至底座内部,所述螺管与螺栓螺纹连接。

[0009] 进一步的,所述螺栓底部设置有防滑底座,且所述防滑底座呈圆梯形结构。

[0010] 进一步的,所述螺管顶端连接有卡板,所述底座靠近顶端的位置处设置有限位块,所述限位块底部开设有活动口,所述活动口外端两侧开设有凹槽,且所述凹槽的宽度尺径大于卡板设置。

[0011] 进一步的,所述限位块内部开设有限位腔,所述限位腔内中部设置有压簧,所述螺管顶端的卡板贯穿活动口并延伸至限位腔内部与压簧相连接。

[0012] 进一步的,所述底座内部两侧分别设置有加固块,所述加固块均与螺管外壁紧密贴合连接,且所述加固块采用橡胶材料制成。

[0013] 进一步的,所述调节转盘通过螺纹孔与螺栓螺纹连接,多根所述支撑杆呈环形排

列,且多根所述支撑杆与防滑底座底端位置相平齐。

[0014] 本实用新型提供了一种用于桌子底座的调节螺栓,具有以下有益效果:

[0015] 1、本实用新型优点在于,通过安装孔、螺管和螺栓的设置,需要调节桌子本体的高低位置时,抓住螺栓在螺管内部进行拧动调节即可,达到便于调节桌子本体高低位置使用的目的。

[0016] 2、其次,通过调节转盘、螺纹孔和支撑杆的设置,使得调节转盘和支撑杆对螺栓提升支撑稳定性,改进了螺栓外部单一构造容易造成晃动的缺点。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的图1中A处结构放大示意图。

[0019] 图3为本实用新型的底座剖面示意图。

[0020] 图4为本实用新型的限位块仰视示意图。

[0021] 图1-4中:1、桌子本体;2、底座;201、安装孔;202、螺管;203、螺栓;204、防滑底座;205、卡板;206、限位块;207、活动口;208、限位腔;209、压簧;210、加固块;3、调节转盘;301、螺纹孔;302、支撑杆。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例:

[0024] 请参阅图1-4中,

[0025] 本实施例提供的一种用于桌子底座的调节螺栓,包括桌子本体1、底座2、螺栓203以及设置在底座2内部用于对桌子本体1支撑的调节组件;

[0026] 桌子本体1底端四角固定连接有底座2,底座2底部均设置有螺栓203,螺栓203中部设置有调节转盘3,调节转盘3中部开设有螺纹孔301,调节转盘3底端均设置有多根支撑杆302;

[0027] 调节组件包括安装孔201和螺管202,底座2底端中部均开设有安装孔201,安装孔201内部设置有螺管202。

[0028] 进一步的,螺管202贯穿安装孔201并延伸至底座2内部,螺管202与螺栓203螺纹连接,通过安装孔201、螺管202和螺栓203的设置,在桌子本体1使用时,将螺管202穿过安装孔201进入到底座2内部安装,并将螺栓203安装在螺管202内部用于对底座2进行支撑放置,改进了底座2直接接触地面容易受潮的缺点,而需要调节桌子本体1的高低位置时,抓住螺栓203在螺管202内部进行拧动调节即可,达到便于调节桌子本体1高低位置使用的目的。

[0029] 进一步的,螺栓203底部设置有防滑底座204,且防滑底座204呈圆梯形结构,通过防滑底座204的设置,使其螺栓203对底座2支撑时,防滑底座204能够提升螺栓203底部的防滑性,避免了桌子本体1使用过程中发生滑动的情况,且防滑底座204呈圆梯形结构,使得防

滑底座204的底部受力面积更大,促进螺栓203对底座2的支撑稳定性。

[0030] 进一步的,螺管202顶端连接有卡板205,底座2靠近顶端的位置处设置有限位块206,限位块206底部开设有活动口207,活动口207外端两侧开设有凹槽,且凹槽的宽度尺径大于卡板205设置,通过活动口207和凹槽的设置,使其螺管202进入到底座2内部时,螺管202顶端的卡板205会顺着活动口207外端两侧的凹槽进入到限位块206内部的限位腔208,使得卡板205能够方便从活动口207进出限位腔208。

[0031] 进一步的,限位块206内部开设有限位腔208,限位腔208内中部设置有压簧209,螺管202顶端的卡板205贯穿活动口207并延伸至限位腔208内部与压簧209相连接,通过限位腔208和压簧209的设置,在螺管202顶端的卡板205进入限位腔208内部后,用力推动螺管202,使其卡板205顶住压簧209受力将其压缩,并旋转螺管202位置改变卡板205方向,使得卡板205卡住在限位腔208内,而螺管202内部的螺纹被磨损后,将螺管202再次旋转方向,让卡板205对准活动口207的凹槽处取出螺管202,进而便于将螺管202替换。

[0032] 进一步的,底座2内部两侧分别设置有加固块210,加固块210均与螺管202外壁紧密贴合连接,且加固块210采用橡胶材料制成,通过加固块210的设置,螺管202安置于底座2内部时,加固块210会将螺管202外壁紧密贴合,使得加固块210能够增加与螺管202的摩擦力作用连接牢固,防止螺管202从底座2内部脱落。

[0033] 进一步的,调节转盘3通过螺纹孔301与螺栓203螺纹连接,多根支撑杆302呈环形排列,且多根支撑杆302与防滑底座204底端位置相平齐,通过调节转盘3、螺纹孔301和支撑杆302的设置,在螺栓203使用过程中,通过转动调节转盘3让螺纹孔301在螺栓203上调节位置,使其支撑杆302与防滑底座204底端位置相平齐,使得调节转盘3和支撑杆302对螺栓203提升支撑稳定性,改进了螺栓203外部单一构造容易造成晃动的缺点。

[0034] 其中支撑杆302为不锈钢材料制成,不锈钢材料具有良好的耐腐蚀性和机械强度高的特点,使得支撑杆302对螺栓203进行支撑时,能够承受底座2上的重量,且耐腐蚀性强的特点,能够使得支撑杆302在长时间进行使用可以减缓潮湿地面的侵蚀,提高支撑杆302的使用寿命;

[0035] 同时支撑杆302还可以采用含碳量小于0.25%的钢材料进行制作,其中含有少量的含有少量的硅和锰,能够降低碳素钢的脆性同时降低硫的有害作用,但是对比不锈钢材料,钢材料的抗腐蚀性强度没有不锈钢材料的高,在受到地面潮湿的环境影响下,优先选择耐腐蚀性强的材料进行制作,避免支撑杆302长时间使用后受到腐蚀而需要进行更换,因此选择不锈钢材料来制作支撑杆302。

[0036] 在使用本实用新型时,首先,在桌子本体1使用时,将螺管202穿过安装孔201进入到底座2内部安装,其螺管202顶端的卡板205会顺着活动口207外端两侧的凹槽进入到限位块206内部的限位腔208,使得卡板205能够方便从活动口207进出限位腔208,且用力推动螺管202,使其卡板205顶住压簧209受力将其压缩,并旋转螺管202位置改变卡板205方向,使得卡板205卡住在限位腔208内,并将螺栓203安装在螺管202内部用于对底座2进行支撑放置,改进了底座2直接接触地面容易受潮的缺点,而需要调节桌子本体1的高低位置时,抓住螺栓203在螺管202内部进行拧动调节即可,达到便于调节桌子本体1高低位置使用的目的,且螺栓203对底座2支撑时,防滑底座204能够提升螺栓203底部的防滑性,避免了桌子本体1使用过程中发生滑动的情况,且防滑底座204呈圆梯形结构,使得防滑底座204的底部受力

面积更大,促进螺栓203对底座2的支撑稳定性,同时,螺管202安置于底座2内部时,加固块210会将螺管202外壁紧密贴合,使得加固块210能够增加与螺管202的摩擦力作用连接牢固,防止螺管202从底座2内部脱落,而螺管202内部的螺纹被磨损后,将螺管202再次旋转方向,让卡板205对准活动口207的凹槽处取出螺管202,进而便于将螺管202替换,最后,在螺栓203使用过程中,通过转动调节转盘3让螺纹孔301在螺栓203上调节位置,使其支撑杆302与防滑底座204底端位置相平齐,使得调节转盘3和支撑杆302对螺栓203提升支撑稳定性,改进了螺栓203外部单一构造容易造成晃动的缺点。

[0037] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

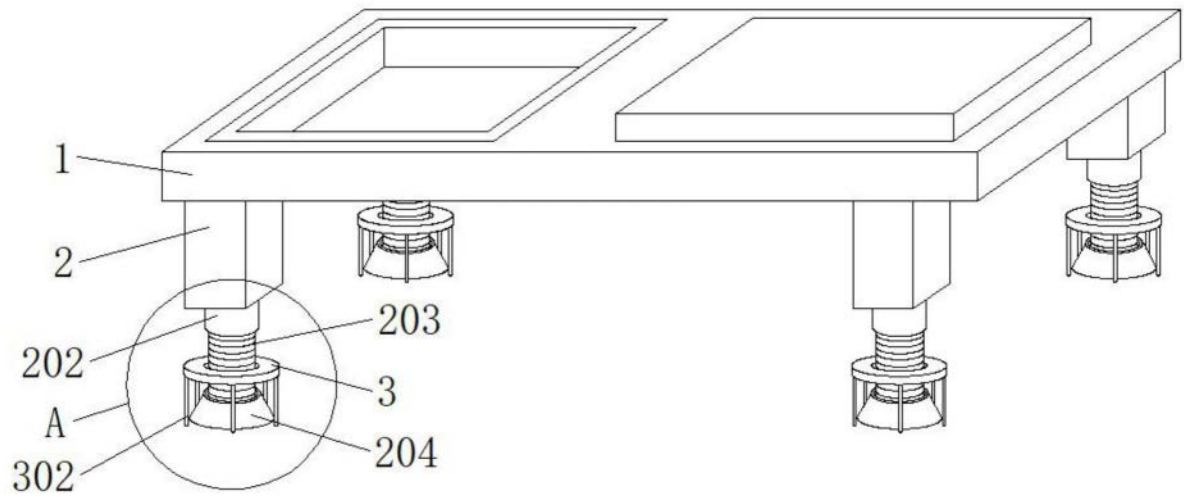


图1

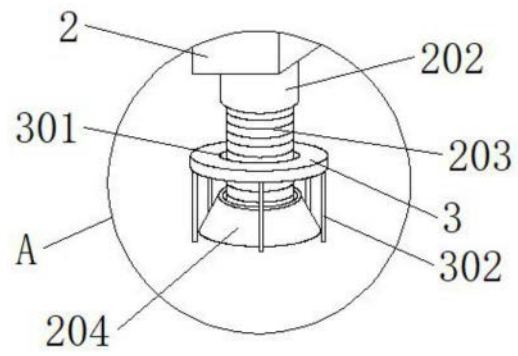


图2

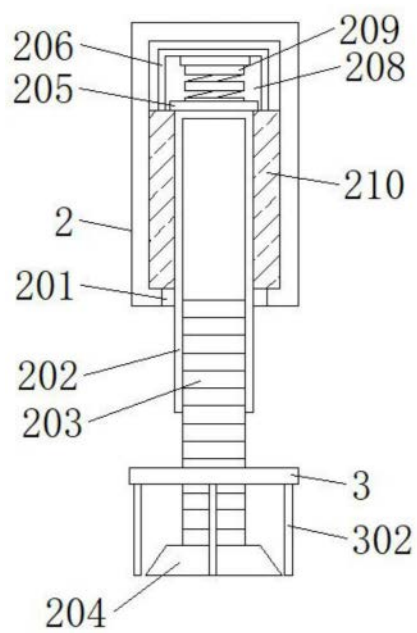


图3

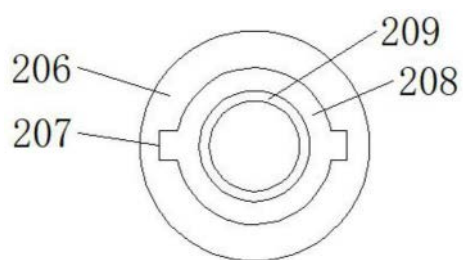


图4