



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206817061 U

(45)授权公告日 2017.12.29

(21)申请号 201621062790.7

(22)申请日 2016.09.19

(73)专利权人 安徽艾美人体工学科技有限公司

地址 242200 安徽省宣城市广德县经济开发
区广屏路以东国华路以北

(72)发明人 常晓杰

(74)专利代理机构 昆山四方专利事务所 32212

代理人 盛建德 尤天珍

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

F16M 3/00(2006.01)

F16M 11/24(2006.01)

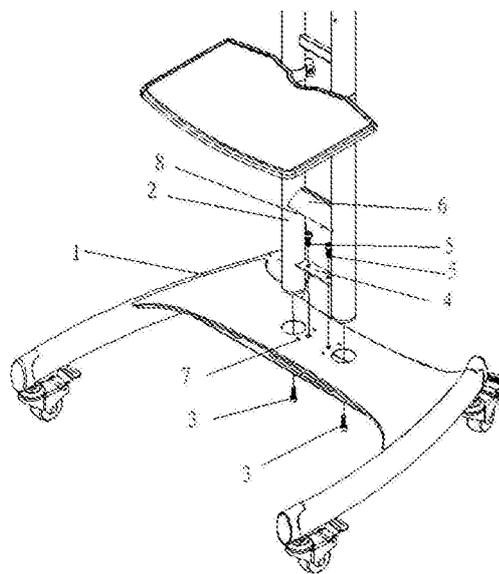
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

落地式支架立柱于底板的连接结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种落地式支架立柱于底板的连接结构,包括立柱、底座和第一连接件,所述底座上设有凹槽结构,立柱恰能够紧密的插设该凹槽结构内,所述第一连接件将立柱底面和底座凹槽结构底面固定连接在一起,本实用新型在底座上开设凹槽结构,将立柱插设在凹槽结构内,然后采用螺栓在底座凹槽结构底面与立柱底面进行固定连接,该种结构方便组装,结构简单,立柱下端被牢固的嵌在底座内,螺栓不承受过大的力,尤其不受剪切力作用,不会出现失效的情况,确保立柱与底座的牢固连接,保证电视机架的使用安全和稳定性,且底座表面为平整的结构,便于制造、包装和运输,制造成本低。



1. 一种落地式支架立柱于底板的连接结构,其特征在于:包括立柱(2)、底座(1)和第一连接件(3),所述底座上设有凹槽结构,立柱恰能够紧密的插设该凹槽结构内,所述第一连接件将立柱底面和底座凹槽结构底面固定连接在一起,所述底座包括面板(9)和安装槽(10),所述安装槽位于面板下侧表面上,安装槽侧壁上端紧抵面板下侧表面,面板上形成有与安装槽位置正对的安装孔,该安装孔与立柱外形匹配,立柱下端插设于该安装孔内,且立柱端面与安装槽底面通过第一连接件固定连接。

2. 根据权利要求1所述的落地式支架立柱于底板的连接结构,其特征在于:所述第一连接件为螺栓,底座的凹槽结构底面上设有穿孔,立柱的底面上设有螺纹孔,螺栓穿过底座凹槽结构底面的穿孔并与立柱底面的螺纹孔螺接,螺栓头部紧抵底座下侧表面。

3. 根据权利要求1所述的落地式支架立柱于底板的连接结构,其特征在于:所述立柱为两根,底座上设有两个凹槽结构,两根立柱平行排列并分别插设于各自对应的凹槽结构内,第一连接件分别将两根立柱与底座上两个凹槽结构底面固定连接。

4. 根据权利要求3所述的落地式支架立柱于底板的连接结构,其特征在于:还设有连接片(4)和第二连接件(5),连接片两端分别与两根立柱相对的侧壁固定连接,连接片下侧表面恰紧贴底座上侧表面,第二连接件将连接片与底座固定连接。

5. 根据权利要求4所述的落地式支架立柱于底板的连接结构,其特征在于:所述连接片上设有至少一个连接孔,底座上侧表面上设有与连接孔位置正对的锁紧螺纹孔,第二连接件为锁紧螺栓,所述锁紧螺栓穿过连接片上的连接孔并与底座上的锁紧螺纹孔螺接,锁紧螺栓的头部紧抵连接片上侧表面。

6. 根据权利要求5所述的落地式支架立柱于底板的连接结构,其特征在于:还设有盖板(6),所述盖板能够拆卸的覆盖于连接片外侧。

7. 根据权利要求6所述的落地式支架立柱于底板的连接结构,其特征在于:所述盖板为塑胶件,底座上设有至少两个卡口(7),盖板边缘上设有与之对应的倒三角形卡扣(8),盖板边缘的倒三角形卡扣卡设与底座的卡口内。

落地式支架立柱于底板的连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电视机支架,特别涉及一种落地式支架立柱于底板的连接结构。

背景技术

[0002] 目前家庭大客厅、会议室、公共场所等等都需要采用落地式电视机架,落地式电视机架的立柱与底座都采用分体结构,目前底座和立柱的连接方式都是采用在底座上一体成型一连接柱体,然后将立柱套接在这个连接柱体上,将二者通过连接螺栓进行固定定位,这种结构导致底座体积大,外形尺寸大,包装困难,且立柱与连接柱连接处牢固度差,螺栓容易受剪切力断裂失效,且组装反锁,制造成本高。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种落地式支架立柱于底板的连接结构,该落地式支架立柱于底板的连接结构实现了立柱与底座的稳定连接,底座表面平整,便于包装。

[0004] 本实用新型为了解决其技术问题所采用的技术方案:一种落地式支架立柱于底板的连接结构,包括立柱、底座和第一连接件,所述底座上设有凹槽结构,立柱恰能够紧密的插设该凹槽结构内,所述第一连接件将立柱底面和底座凹槽结构底面固定连接在一起。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一连接件为螺栓,底座的凹槽结构底面上设有穿孔,立柱的底面上设有螺纹孔,螺栓穿过底座凹槽结构底面的穿孔并与立柱底面的螺纹孔螺接,螺栓头部紧抵底座下侧表面。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述立柱为两根,底座上设有两个凹槽结构,两根立柱平行排列并分别插设于各自对应的凹槽结构内,第一连接件分别将两根立柱与底座上两个凹槽结构底面固定连接。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,还设有连接片和第二连接件,连接片两端分别与两根立柱相对的侧壁固定连接,连接片下侧表面恰紧贴底座上侧表面,第二连接件将连接片与底座固定连接。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述连接片上设有至少一个连接孔,底座上侧表面上设有与连接孔位置正对的锁紧螺纹孔,第二连接件为锁紧螺栓,所述锁紧螺栓穿过连接片上的连接孔并与底座上的锁紧螺纹孔螺接,锁紧螺栓的头部紧抵连接片上侧表面。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,还设有盖板,所述盖板能够拆卸的覆盖于连接片外侧。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述盖板为塑胶件,底座上设有至少两个卡口,盖板边缘上设有与之对应的倒三角形卡扣,盖板边缘的倒三角形卡扣卡设与底座的卡口内。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述底座包括面板和安装槽,所述安装槽位于面板下侧表面上,安装槽侧壁上端紧抵面板下侧表面,面板上形成有与安装槽位置正对的安

装孔,该安装孔与立柱外形匹配,立柱下端插设于该安装孔内,且立柱端端面与安装槽底面通过第一连接件固定连接。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型在底座上开设凹槽结构,将立柱插设在凹槽结构内,然后采用螺栓在底座凹槽结构底面与立柱底面进行固定连接,该种结构方便组装,结构简单,立柱下端被牢固的嵌在底座内,螺栓不承受过大的力,尤其不受剪切力作用,不会出现失效的情况,确保立柱与底座的牢固连接,保证电视机架的使用安全和稳定性,且底座表面为平整的结构,便于制造、包装和运输,制造成本低。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的分解图;

[0014] 图2为本实用新型的立体图。

具体实施方式

[0015] 实施例:一种落地式支架立柱2于底板的连接结构,包括立柱2、底座1和第一连接件3,所述底座1上设有凹槽结构,立柱2恰能够紧密的插设该凹槽结构内,所述第一连接件3将立柱2底面和底座1凹槽结构底面固定连接在一起,通过在底座1上设置凹槽结构实现对立柱2的导向和定位,同时通过第一连接件3实现二者的固定连接,保证二者牢固的连接成一体,保证使用时的稳定连接,该结构简单,便于组装、制造成本低。

[0016] 所述第一连接件3为螺栓,底座1的凹槽结构底面上设有穿孔,立柱2的底面上设有螺纹孔,螺栓穿过底座1凹槽结构底面的穿孔并与立柱2底面的螺纹孔螺接,螺栓头部紧抵底座1下侧表面,通过螺栓实现立柱2与底座1的固定连接,结构简单,便于组装和拆卸,此外也可以是铆钉等其他连接件。

[0017] 所述立柱2为两根,底座1上设有两个凹槽结构,两根立柱2平行排列并分别插设于各自对应的凹槽结构内,第一连接件3分别将两根立柱2与底座1上两个凹槽结构底面固定连接,立柱2也可以是一根或者多根。

[0018] 还设有连接片4和第二连接件5,连接片4两端分别与两根立柱2相对的侧壁固定连接,连接片4下侧表面恰紧贴底座1上侧表面,第二连接件5将连接片4与底座1固定连接,通过连接片4与实现立柱2与底座1上表面的固定连接,使得立柱2与底座1连接更加稳固,即使受到较大的扭矩也不会发生分体。

[0019] 所述连接片4上设有至少一个连接孔,底座1上侧表面上设有与连接孔位置正对的锁紧螺纹孔,第二连接件5为锁紧螺栓,所述锁紧螺栓穿过连接片4上的连接孔并与底座1上的锁紧螺纹孔螺接,锁紧螺栓的头部紧抵连接片4上侧表面。

[0020] 还设有盖板6,所述盖板6能够拆卸的覆盖于连接片4外侧,盖板6起到装饰作用,使底座1与立柱2之间的连接部位外观美观,同时起到遮蔽和保护作用,避免螺栓被无意中拧开,也避免其划伤人体。

[0021] 所述盖板6为塑胶件,底座1上设有至少两个卡口7,盖板6边缘上设有与之对应的倒三角形卡扣8,盖板6边缘的倒三角形卡扣8卡设与底座1的卡口7内。

[0022] 所述底座1包括面板9和安装槽10,所述安装槽10位于面板9下侧表面上,安装槽10侧壁上端紧抵面板9下侧表面,面板9上形成有与安装槽10位置正对的安装孔,该安装孔与

立柱2外形匹配,立柱2下端插设于该安装孔内,且立柱2端端面与安装槽10底面通过第一连接件3固定连接。

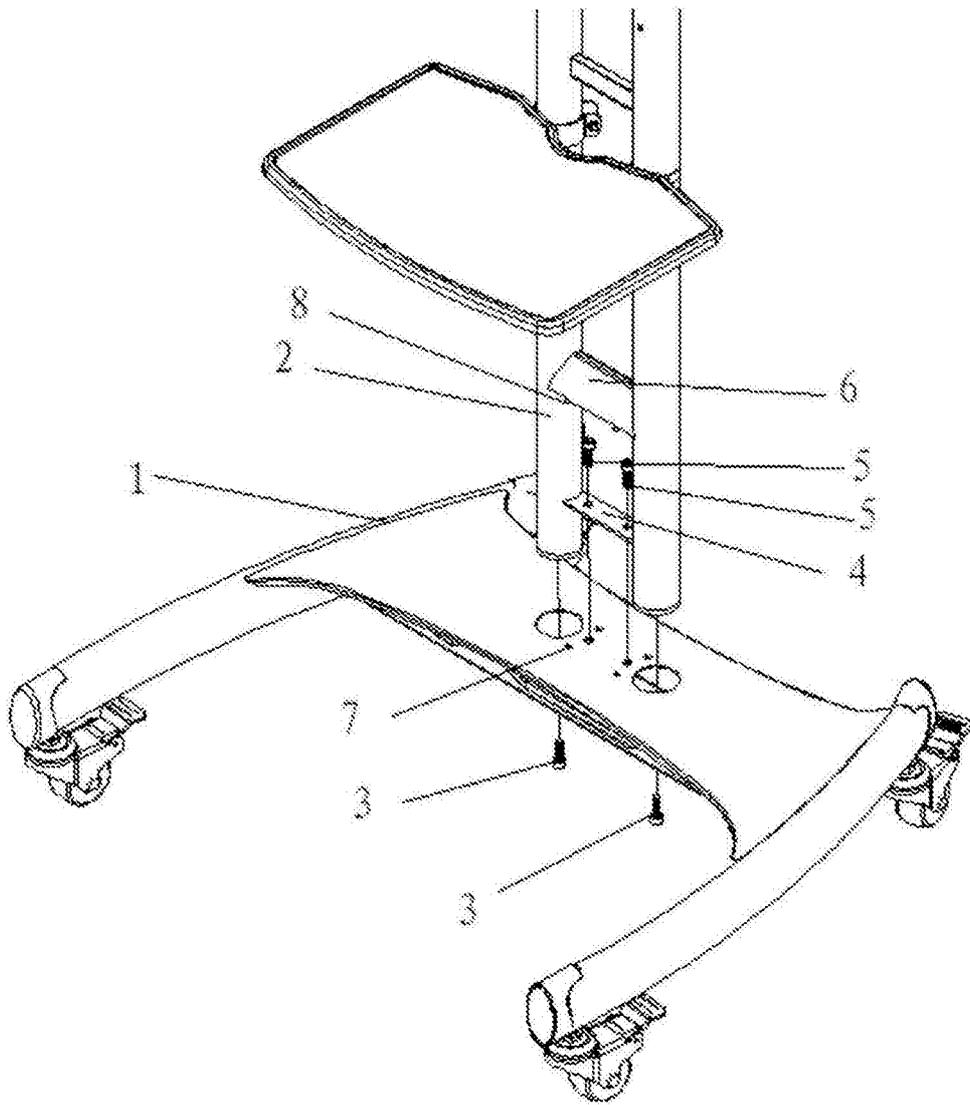


图1

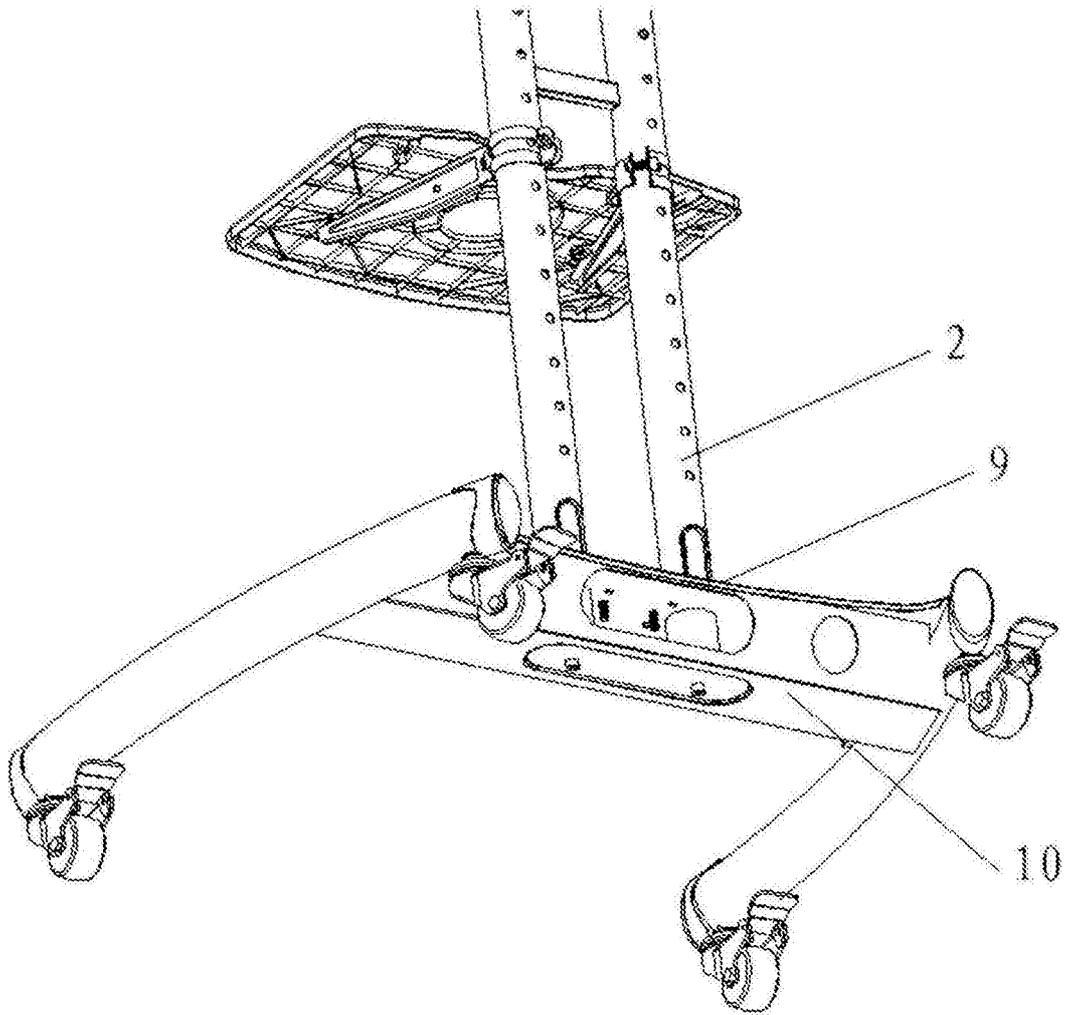


图2