(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 210018319 U
(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920694339.4

(22)申请日 2019.05.16

(73)专利权人 江西优邦家具有限公司
地址 341400 江西省赣州市南康区太窝乡石龙村

(72)发明人 李珍平

(74)专利代理机构 南昌贤达专利代理事务所（普通合伙）36136
代理人 范鑫鑫

(51)Int.Cl.
A47B 13/08(2006.01)
A47B 13/02(2006.01)
F16B 9/00(2006.01)

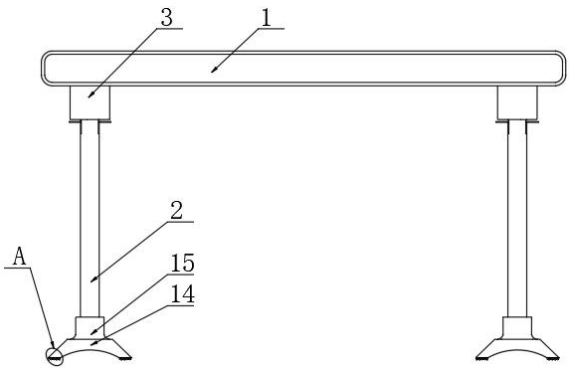
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种快速拼装的实木家具台面

(57)摘要

本实用新型公开了一种快速拼装的实木家具台面，包括台面，台面下表面的四个边角处均设置有支撑杆，台面的下表面且位于支撑杆的顶部固定套接有第一连接件，第一连接件顶部的两侧均开设有滑槽，滑槽的内腔中滑动连接有挡板，限位槽的内腔中滑动连接有滑杆，滑杆的一端固定连接有铁块，铁块的一侧且位于滑杆的外壁活动套接有弹簧，第一凹槽内固定连接有磁石。本实用新型利用铁块与磁石相配合的设置方式，通过滑杆一端卡接在第一连接件上的第一凹槽中，另一端卡接在限位槽的内腔中，从而便于支撑杆和第一连接件之间的安装，减少工人对支撑杆和第一连接件之间的装配时间，提高工人的劳动效率。



CN 210018319 U

1.一种快速拼装的实木家具台面,包括台面(1),其特征在于:所述台面(1)下表面的四个边角处均设置有支撑杆(2),所述台面(1)的下表面且位于支撑杆(2)的顶部固定套接有第一连接件(3),所述第一连接件(3)顶部的两侧均开设有滑槽(4),所述滑槽(4)的内腔中滑动连接有挡板(5),所述滑槽(4)的一侧内壁上开设有开槽(6),且两个所述开槽(6)交错开设于支撑杆(2)的顶部,所述开槽(6)的一侧内壁上开设有限位槽(7),所述限位槽(7)的内腔中滑动连接有滑杆(8),所述滑杆(8)的一端固定连接有铁块(9),所述铁块(9)的一侧且位于滑杆(8)的外壁活动套接有弹簧(10),且所述弹簧(10)的一端开槽(6)的一侧内壁固定连接,所述铁块(9)的一侧且位于第一连接件(3)的内壁上开设有第一凹槽,所述第一凹槽内固定连接有磁石(11)。

2.根据权利要求1所述的一种快速拼装的实木家具台面,其特征在于:所述支撑杆(2)的顶端固定连接有定位块(12),所述第一连接件(3)内壁的顶部固定套接有与定位块(12)相配合的第二凹槽,所述挡板(5)底部的一侧固定连接有手柄(13)。

3.根据权利要求1所述的一种快速拼装的实木家具台面,其特征在于:所述支撑杆(2)的下方设置有支撑脚(14),所述支撑脚(14)的顶部且位于支撑杆(2)的外壁固定套接有第二连接件(15)。

4.根据权利要求3所述的一种快速拼装的实木家具台面,其特征在于:所述第二连接件(15)的内腔中卡接有卡块(16),所述卡块(16)的顶端与支撑杆(2)的底端固定连接。

5.根据权利要求4所述的一种快速拼装的实木家具台面,其特征在于:所述卡块(16)的底部滑动穿插连接有限位杆(17),且所述限位杆(17)的底端与支撑脚(14)固定连接。

6.根据权利要求3所述的一种快速拼装的实木家具台面,其特征在于:所述支撑脚(14)的顶端呈弧形,所述支撑脚(14)底端的两侧均固定连接有多个齿条(18)。

一种快速拼装的实木家具台面

技术领域

[0001] 本实用新型涉及实木家具领域，特别涉及一种快速拼装的实木家具台面。

背景技术

[0002] 实木家具按木料分有榉木、柚木、枫木、橡木、红椿、水曲柳、榆木、杨木、松木等，其中以榉木、柚木、红椿最为名贵。现在看来实木家具行业运行目前发展形势良好，智研数据研究中心显示，随着我国实木家具行业运行求市场的不断扩大，我国实木家具行业运行将会迎来一个新的发展机遇。在传统的实木家具的拼装中，一般都是螺钉配合五金连接件对家具的台面和桌腿进行拼装，一个桌腿与桌面的拼装大概需要四到八颗螺钉进行拼装，这样将螺钉一颗一颗的打进去，对于工人而言是真的费事费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种快速拼装的实木家具台面，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种快速拼装的实木家具台面，包括台面，台面下表面的四个边角处均设置有支撑杆，所述台面的下表面且位于支撑杆的顶部固定套接有第一连接件，所述第一连接件顶部的两侧均开设有滑槽，所述滑槽的内腔中滑动连接有挡板，所述滑槽的一侧内壁上开设有开槽，且两个所述开槽交错开设于支撑杆的顶部，所述开槽的一侧内壁上开设有限位槽，所述限位槽的内腔中滑动连接有滑杆，所述滑杆的一端固定连接有铁块，所述铁块的一侧且位于滑杆的外壁活动套接有弹簧，且所述弹簧的一端开槽的一侧内壁固定连接，所述铁块的一侧且位于第一连接件的内壁上开设有第一凹槽，所述第一凹槽内固定连接有磁石。

[0005] 优选的，所述支撑杆的顶端固定连接有定位块，所述第一连接件内壁的顶部固定套接有与定位块相配合的第二凹槽，所述挡板底部的一侧固定连接有手柄。

[0006] 优选的，所述支撑杆的下方设置有支撑脚，所述支撑脚的顶部且位于支撑杆的外壁固定套接有第二连接件。

[0007] 优选的，所述第二连接件的内腔中卡接有卡块，所述卡块的顶端与支撑杆的底端固定连接。

[0008] 优选的，所述卡块的底部滑动穿插连接有限位杆，且所述限位杆的底端与支撑脚固定连接。

[0009] 优选的，所述支撑脚的顶端呈弧形，所述支撑脚底端的两侧均固定连接有多个齿条。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点：

[0011] 1、本实用新型利用铁块与磁石相配合的设置方式，通过弹簧的弹性回复力，对铁块有一个向磁石方向上的推力，使两个铁块弹射到第一凹槽的内腔中与磁石相配合吸附住，从而利用滑杆一端卡接在第一连接件上的第一凹槽中，另一端卡接在限位槽的内腔中，

从而将支撑杆与第一连接件的相对位置进行固定，进而便于支撑杆和第一连接件之间的安装，减少工人对支撑杆和第一连接件之间的装配时间，提高工人的劳动效率；

[0012] 2、本实用新型利用卡块与第二连接件相配合的设置方式，通过将支撑杆的另一端插入第二连接件的内腔中，使卡块与限位杆相互配合，对支撑杆与第二连接件之间的相对位置进行固定，从而实现了便于支撑杆与支撑脚之间的安装；

[0013] 3、本实用新型利用齿条的设置方式，通过齿条的尖端抓附在地毯的缝隙中，大大地加强了支撑脚与地毯之间的抓附力，提高了家具的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正面结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型第一连接件内部结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型第二连接件内部结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0018] 图中：1、台面；2、支撑杆；3、第一连接件；4、滑槽；5、挡板；6、开槽；7、限位槽；8、滑杆；9、铁块；10、弹簧；11、磁石；12、定位块；13、手柄；14、支撑脚；15、第二连接件；16、卡块；17、限位杆；18、齿条。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种快速拼装的实木家具台面，包括台面1，台面1下表面的四个边角处均设置有支撑杆2，台面1的下表面且位于支撑杆2的顶部固定套接有第一连接件3，第一连接件3顶部的两侧均开设有滑槽4，滑槽4的内腔中滑动连接有挡板5，挡板5可以对两个铁块9有阻碍作用，便于将支撑杆2套进第一连接件3的内腔中，滑槽4的一侧内壁上开设有开槽6，且两个开槽6交错开设于支撑杆2的顶部。

[0021] 开槽6的一侧内壁上开设有限位槽7，限位槽7的内腔中滑动连接有滑杆8，滑杆8的一端固定连接有铁块9，铁块9的一侧且位于滑杆8的外壁活动套接有弹簧10，且弹簧10的一端开槽6的一侧内壁固定连接，铁块9的一侧且位于第一连接件3的内壁上开设有第一凹槽，第一凹槽内固定连接有磁石11，通过铁块9与磁石11之间相互的吸引力，增加了连接的稳定性，通过滑杆8一端卡接在第一连接件3上的第一凹槽中，另一端卡接在限位槽7的内腔中，从而将支撑杆2与第一连接件3的相对位置进行固定，进而便于支撑杆2和第一连接件3之间的安装。

[0022] 支撑杆2的顶端固定连接有定位块12，第一连接件3内壁的顶部固定套接有与定位块12相配合的第二凹槽，定位块12与手柄13相互配合的设置方式，便于对铁块9与第一凹槽之间的位置进行准确的定位，挡板5底部的一侧固定连接有手柄13。

[0023] 支撑杆2的下方设置有支撑脚14，支撑脚14的顶端呈弧形，支撑脚14底端的两侧均固定连接有多个齿条18，通过齿条18的尖端抓附在地毯的缝隙中，大大地加强了支撑脚14

与地毯之间的抓附力，提高了家具的稳定性，支撑脚14的顶部且位于支撑杆2的外壁固定套接有第二连接件15，第二连接件15的内腔中卡接有卡块16，卡块16的顶端与支撑杆2的底端固定连接，卡块16的底部滑动穿插连接有限位杆17，且限位杆17的底端与支撑脚14固定连接，通过将支撑杆2的另一端插入第二连接件15的内腔中，使卡块16与限位杆17相互配合，对支撑杆2与第二连接件15之间的相对位置进行固定，从而实现了便于支撑杆2与支撑脚14之间的安装。

[0024] 本实用工作原理：

[0025] 使用时，在对支撑杆2和第一连接件3进行装配中，首先将支撑杆2的一端插入第一连接件3的内腔中，使定位块12与第二凹槽相互配合后，再向下拉动手柄13，使手柄13带动两个挡板5向下移动，此时两个铁块9没有挡板5的遮挡，再配合弹簧10的弹性回复力，对铁块9有一个向磁石11方向上的推力，使两个铁块9弹射到第一凹槽的内腔中与磁石11相配合吸附住，从而利用滑杆8一端卡接在第一连接件3上的第一凹槽中，另一端卡接在限位槽7的内腔中，从而将支撑杆2与第一连接件3的相对位置进行固定，进而便于支撑杆2和第一连接件3之间的安装，减少工人对支撑杆2和第一连接件3之间的装配时间，提高工人的劳动效率。

[0026] 再对第一连接件3与支撑脚14之间的安装中，先将支撑杆2的另一端插入第二连接件15的内腔中，使卡块16与限位杆17相互配合，对支撑杆2与第二连接件15之间的相对位置进行固定，从而实现了便于支撑杆2与支撑脚14之间的安装，进而实现了对第一连接件3与支撑脚14和台面1整体的安装。

[0027] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

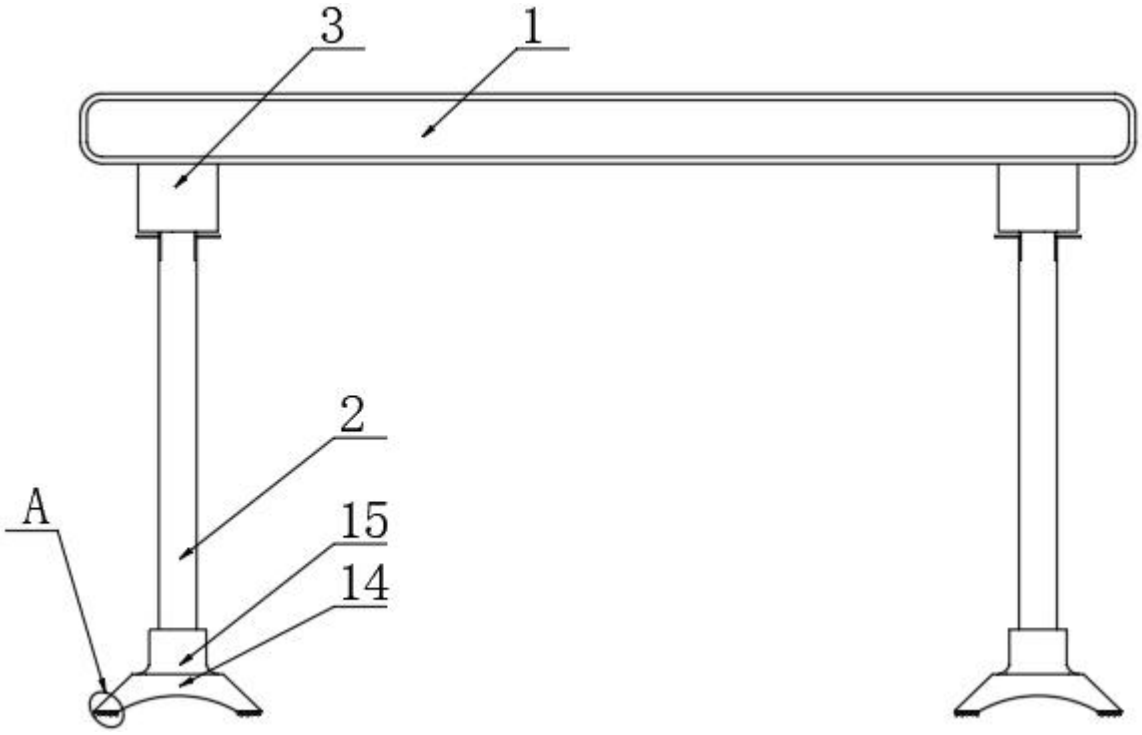


图1

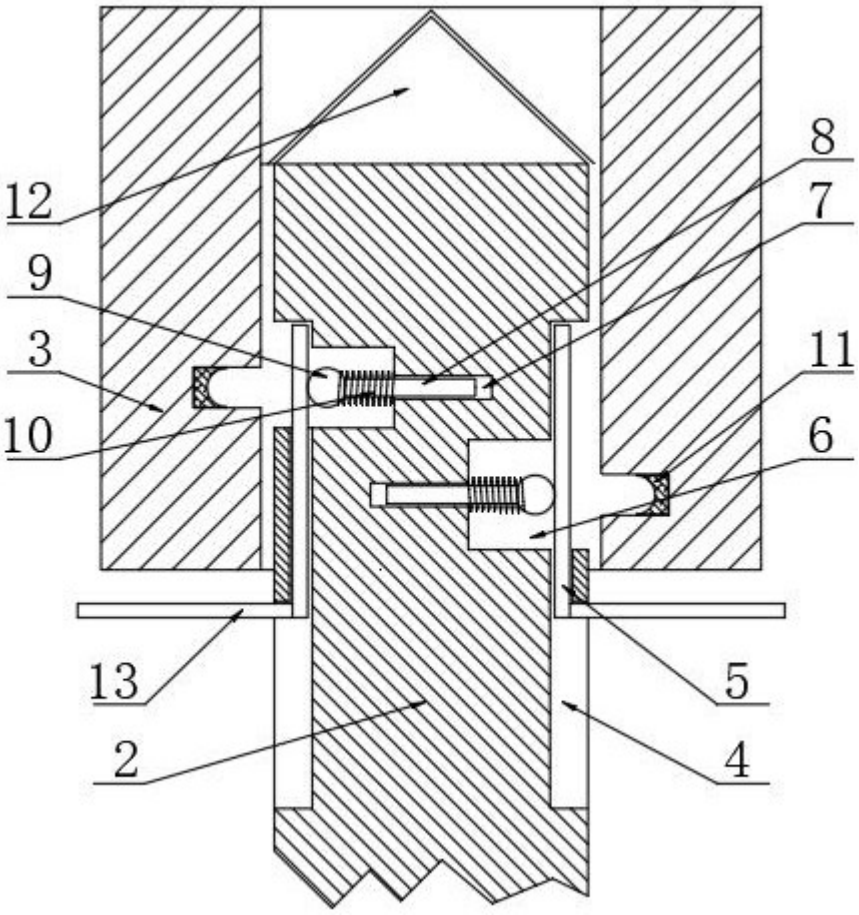


图2

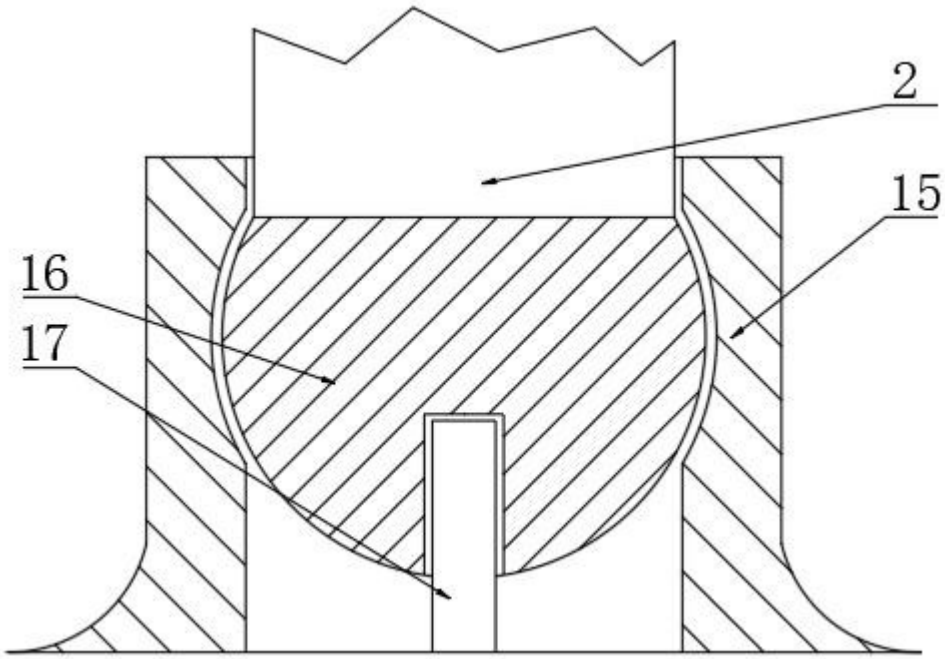


图3

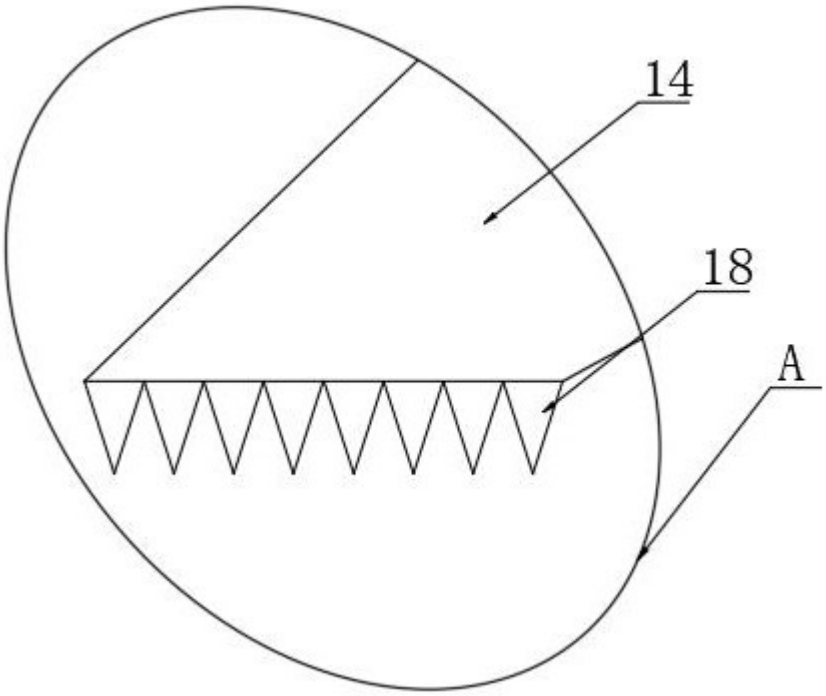


图4