



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112315187 B
(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202011096874.3
(22) 申请日 2020.10.14
(65) 同一申请的已公布的文献号
 申请公布号 CN 112315187 A
(43) 申请公布日 2021.02.05
(73) 专利权人 上海佳颐家具有限公司
 地址 201800 上海市嘉定区徐行镇勤学路
 180号2幢101
(72) 发明人 蔡斌
(74) 专利代理机构 上海容慧专利代理事务所
 (普通合伙) 31287
 专利代理师 于晓菁
(51) Int.Cl.
 A47B 13/02 (2006.01)
 A47B 13/00 (2006.01)
 A47B 7/02 (2006.01)
(56) 对比文件
 CN 106793867 A, 2017.05.31
 CN 2601055 Y, 2004.01.28
 US 2017086581 A1, 2017.03.30

US 2008105173 A1, 2008.05.08
US 2015351537 A1, 2015.12.10
CN 201948291 U, 2011.08.31
CN 201557743 U, 2010.08.25
US 2015351537 A1, 2015.12.10
CN 211608566 U, 2020.10.02
US 2014265369 A1, 2014.09.18
EP 3360441 A1, 2018.08.15
DE 102005005067 A1, 2005.08.18
GB 746838 A, 1956.03.21
US 9167892 B1, 2015.10.27
US 9167892 B1, 2015.10.27
JP 2010099350 A, 2010.05.06
US 2006086292 A1, 2006.04.27
CN 205814010 U, 2016.12.21
JP 2001224440 A, 2001.08.21
CN 210727043 U, 2020.06.12
CN 202820325 U, 2013.03.27
CN 202891145 U, 2013.04.24
CN 203692885 U, 2014.07.09
CN 207506188 U, 2018.06.19

审查员 李娜

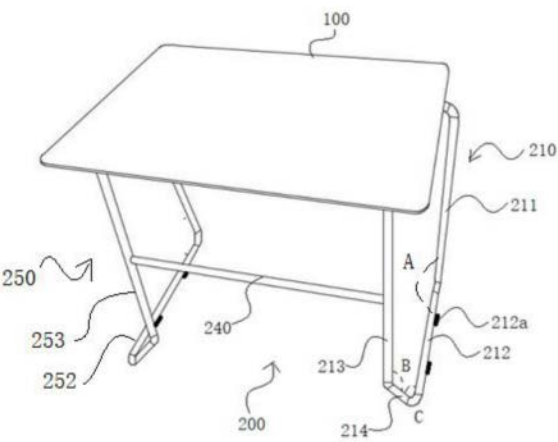
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称
一种桌子

(57) 摘要

本发明公开了一种桌子,包括一用于放置物品的桌面板;一用于对桌面板进行有效的支撑的桌子支架,所述桌子支架设置在桌面板的下侧且采用一体折弯成型结构;所述桌子支架包括分别设置在桌面板两侧的大脚支撑结构和小脚支撑结构,多张桌子进行拼接时,相邻的两张桌子之间的小脚支撑结构与大脚支撑结构进行交叉放置。本发明用于支撑桌面板的桌子支架采用一体折弯成型结构,不但提高了桌子支架的整体强度,并且降低了桌子的成本,简化了桌子的制造过程,给桌子的生产制造带来了较大的便利,同时在公司开会或培训时,能够将多张桌子快速便

捷连接。



1. 一种桌子,其特征在于,包括

一用于放置物品的桌面板;

一用于对桌面板进行有效的支撑的桌子支架,所述桌子支架设置在桌面板的下侧且采用一体折弯成型结构;

所述桌子支架包括分别设置在桌面板两侧的大脚支撑结构和小脚支撑结构,多张桌子进行拼接时,相邻的两张桌子之间的小脚支撑结构与大脚支撑结构进行交叉放置;

大脚支撑结构和小脚支撑结构的一端通过第一横杆相连接,大脚支撑结构和小脚支撑结构的另一端通过第二横杆相连接,所述第一横杆与第二横杆通过连接板设置在桌面板的下侧上,所述连接板通过锁扣固定安装在桌面板上;

所述大脚支撑结构包括大脚第一竖杆、大脚底杆和大脚第二竖杆,所述大脚第一竖杆的上端与第一横杆的一端相连接,所述大脚第一竖杆的下端与大脚底杆的一端相连接,所述大脚底杆的另一端通过大脚连接杆与大脚第二竖杆的下端相连接,所述大脚第二竖杆的上端与第二横杆的一端相连接;

所述小脚支撑结构包括小脚第一竖杆、小脚底杆和小脚第二竖杆,所述小脚第一竖杆的上端与第一横杆的另一端相连接,所述小脚第一竖杆的下端与小脚底杆的一端相连接,所述小脚底杆的另一端通过小脚连接杆与小脚第二竖杆的下端相连接,所述小脚第二竖杆的上端与第二横杆的另一端相连接。

2. 如权利要求1所述的一种桌子,其特征在于:所述小脚第一竖杆与小脚底杆之间的夹角为 80° - 90° 。

3. 如权利要求1所述的一种桌子,其特征在于:所述小脚底杆与小脚连接杆之间的夹角为 60° ,所述小脚连接杆与小脚第二竖杆之间的夹角为 120° 。

4. 如权利要求1所述的一种桌子,其特征在于:在所述大脚底杆与小脚底杆上沿其轴向方向均间隔设有多个支脚。

5. 如权利要求1所述的一种桌子,其特征在于:所述大脚第二竖杆与小脚第二竖杆的中部之间通过加固杆所连接。

一种桌子

技术领域

[0001] 本发明涉及家具技术领域,特别涉及到一种桌子。

背景技术

[0002] 桌子是一种常用家具,可以在上面放东西、做事情、吃饭、写字、工作等。是由光滑平板、腿和其它支撑物固定起来的家具,为了迎合大众需求,桌子的类型丰富多样。桌子按需求可以分为很多类别,比如办公桌、餐桌、课桌、电脑桌、讲桌等。

[0003] 目前,现有技术中的桌子通常由桌子支架和桌面板所组成,而桌子支架主要由木质、金属两种材料制造而成。采用木质材料制造而成的桌子支架虽然制作成本较低,但是整体强度不高;而采用金属材料制造而成的桌子支架通常由多杆金属杆焊接而成,虽然整体强度较高、耐用等优点,但是由于需要多次切割下料、焊接等操作,整个制造过程较为繁琐,且成本较高;另外,公司开会后培训时,需要将多张桌子拼接起来,现有技术中为了提高相邻桌子之间的稳定性能,需要采用扣件将相邻的桌子进行固定,采用此种方式不但影像了桌子的拼接效率,并且还提高了操作人员的劳动强度,给桌子的快速拼接工作带来了较大的不便。

发明内容

[0004] 为解决现有技术存在的问题,本发明提供一种设计合理、结构简单、用于支撑桌面板的桌子支架采用一体折弯成型结构,不但提高了桌子支架的整体强度,并且降低了桌子的成本,简化了桌子的制造过程,给桌子的生产制造带来了较大的便利,同时在公司开会或培训时,能够将多张桌子快速便捷的进行拼接的新型结构的桌子。

[0005] 为解决以上技术问题,本发明采用以下技术方案来实现的:

[0006] 一种桌子,其特征在于,包括

[0007] 一用于放置物品的桌面板;

[0008] 一用于对桌面板进行有效的支撑的桌子支架,所述桌子支架设置在桌面板的下侧且采用一体折弯成型结构;

[0009] 所述桌子支架包括分别设置在桌面板两侧的大脚支撑结构和小脚支撑结构,多张桌子进行拼接时,相邻的两张桌子之间的小脚支撑结构与大脚支撑结构进行交叉放置;

[0010] 大脚支撑结构和小脚支撑结构的一端通过第一横杆相连接,大脚支撑结构和小脚支撑结构的另一端通过第二横杆相连接,所述第一横杆与第二横杆通过连接板设置在桌面板的下侧上,所述桌面板通过锁扣固定安装在桌面上。

[0011] 在本发明的一个优选实施例中,所述大脚支撑结构包括大脚第一竖杆、大脚底杆和大脚第二竖杆,所述大脚第一竖杆的上端与第一横杆的一端相连接,所述大脚第一竖杆的下端与大脚底杆的一端相连接,所述大脚底杆的另一端通过大脚连接杆与大脚第二竖杆的下端相连接,所述大脚第二竖杆的上端与第二横杆的一端相连接。

[0012] 在本发明的一个优选实施例中,所述小脚支撑结构包括小脚第一竖杆、小脚底杆

和小脚第二竖杆,所述小脚第一竖杆的上端与第一横杆的另一端相连接,所述小脚第一竖杆的下端与小脚底杆的一端相连接,所述小脚底杆的另一端通过小脚连接杆与小脚第二竖杆的下端相连接,所述小脚第二竖杆的上端与第二横杆的另一端相连接。

[0013] 在本发明的一个优选实施例中,所述小脚第一竖杆与小脚底杆之间的夹角为80-90°。

[0014] 在本发明的一个优选实施例中,所述小脚底杆与小脚连接杆之间的夹角为60°,所述小脚连接杆与小脚第二竖杆之间的夹角为120°。

[0015] 在本发明的一个优选实施例中,在所述大脚底杆与小脚底杆上沿其轴向方向均间隔设有多个支脚。

[0016] 在本发明的一个优选实施例中,所述大脚第二竖杆与小脚第二竖杆的中部之间通过加固杆所连接。

[0017] 与现有技术相比,本发明在桌面板的下侧设有一用于支撑其整体重量的桌子支架,且用于支撑桌面板的桌子支架采用一体折弯成型结构,不但提高了桌子支架的整体强度,并且降低了桌子的成本,简化了桌子的制造过程,给桌子的生产制造带来了较大的便利,同时在公司开会或培训时,能够将多张桌子快速便捷的进行拼接。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本发明的结构示意图。

[0020] 图2为本发明的主视图。

[0021] 图3为本发明除去桌面板后的结构示意图。

[0022] 图4为本发明拼接后的结构示意图。

[0023] 图5为本发明堆叠后的结构示意图。

具体实施方式

[0024] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本发明。

[0025] 参照图1-图5所示,图中给出了一种桌子,包括桌面板100和桌子支架200。

[0026] 桌面板100用于放置物品,桌子支架200用于对桌面板100进行有效的支撑,桌子支架200设置在桌面板100的下侧且采用一体折弯成型结构,采用此种结构有效的提高了桌子的稳定性能。

[0027] 桌子支架200包括分别设置在桌面板100两侧的大脚支撑结构250和小脚支撑结构210,多张桌子进行拼接时,相邻的两张桌子之间的小脚支撑结构210与大脚支撑结构250进行交叉放置。

[0028] 大脚支撑结构250和小脚支撑结构210的一端通过第一横杆220相连接,大脚支撑结构250和小脚支撑结构210的另一端通过第二横杆230相连接,第一横杆220与第二横杆

230通过连接板300设置在桌面板100的下侧上,连接板300通过锁扣固定安装在桌面板100上。

[0029] 大脚支撑结构250包括大脚第一竖杆251、大脚底杆252和大脚第二竖杆253,大脚第一竖杆251的上端与第一横杆220的一端相连接,大脚第一竖杆251的下端与大脚底杆252的一端相连接,大脚底杆252的另一端通过大脚连接杆254与大脚第二竖杆253的下端相连接,大脚第二竖杆253的上端与第二横杆230的一端相连接。

[0030] 小脚支撑结构210包括小脚第一竖杆211、小脚底杆212和小脚第二竖杆213,小脚第一竖杆211的上端与第一横杆220的另一端相连接,小脚第一竖杆211的下端与小脚底杆212的一端相连接,小脚底杆212的另一端通过小脚连接杆214与小脚第二竖杆213的下端相连接,小脚第二竖杆213的上端与第二横杆230的另一端相连接。

[0031] 小脚第一竖杆211与小脚底杆212之间的夹角A为 80° - 90° ,在本实施例中小脚第一竖杆211与小脚底杆212之间的夹角A为 85° ,采用此种结构有效的提高了小脚支撑结构210的支撑强度以及稳定性能。

[0032] 小脚底杆212与小脚连接杆214之间的夹角C为 60° ,小脚连接杆214与小脚第二竖杆213之间的夹角B为 120° ,且大脚第二竖杆253与小脚第二竖杆213之间的距离小于大脚第一竖杆251和小脚第一竖杆211之间的距离,采用此种结构能够使桌面板受力更加均匀,有效的提高了桌子的使用寿命。

[0033] 采用上述角度以及距离的设计,根据实际需要能够将多张桌子并列排布在一起,相邻的两张桌子之间的小脚支撑结构210与大脚支撑结构250进行交叉放置,能够进行相互限制,且不需要任何扣件进行固定,有效的提高了桌子之间的拼接效率。

[0034] 另外,多张并列排布的桌子使用完成后,可将桌子相互堆叠在一起,使桌子的小脚支撑结构210与大脚支撑结构250相互堆叠在相桌子的侧支架的上侧或下侧,采用此种结构不但提高了堆叠在一起的桌子的稳定性能,并且还节省了堆叠在一起的桌子所占的空间,便于摆放。

[0035] 在大脚底杆252和小脚底杆212上沿其轴向方向均间隔设有多个支脚252a、212a,在支脚252a、212a的底部设有耐磨层,采用此种结构不但提高了桌子支架支撑的稳定性,并且还有效的提高了桌子支架的使用寿命。

[0036] 大脚第二竖杆253与小脚第二竖杆213的中部之间通过加固杆240所连接,固定杆240有效的提高了大脚第二竖杆253与小脚第二竖杆213之间的支撑性能,进一步提高了大脚第二竖杆253与小脚第二竖杆213之间的稳定性能。

[0037] 在加固杆240与大脚第二竖杆253与小脚第二竖杆213之间可以选择加装前挡板,采用此种结构有效的提高了该桌子的实用性能。

[0038] 综上所述本发明在桌面板的下侧设有一用于支撑其整体重量的桌子支架,且用于支撑桌面板的桌子支架采用一体折弯成型结构,不但提高了桌子支架的整体强度,并且降低了桌子的成本,简化了桌子的制造过程,给桌子的生产制造带来了较大的便利,同时在公司开会或培训时,能够将多张桌子快速便捷的进行拼接。

[0039] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还会有各种变化和改进,这些变

化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

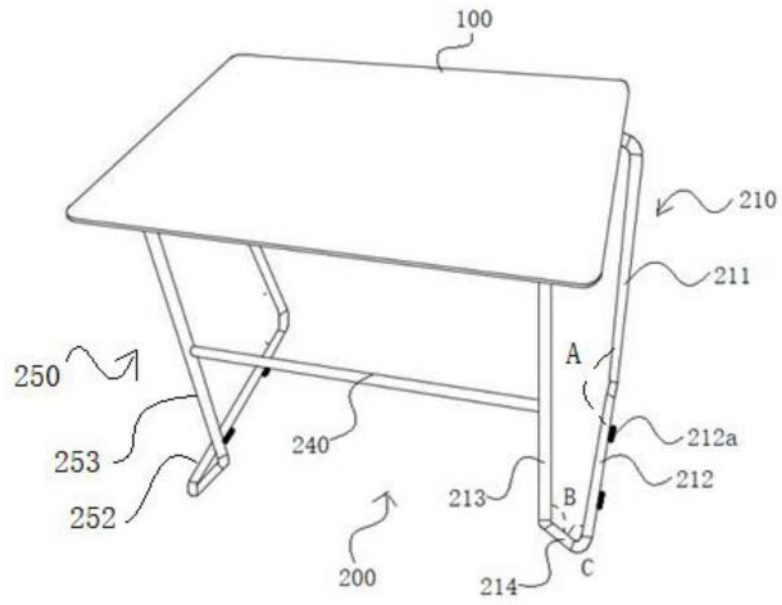


图1

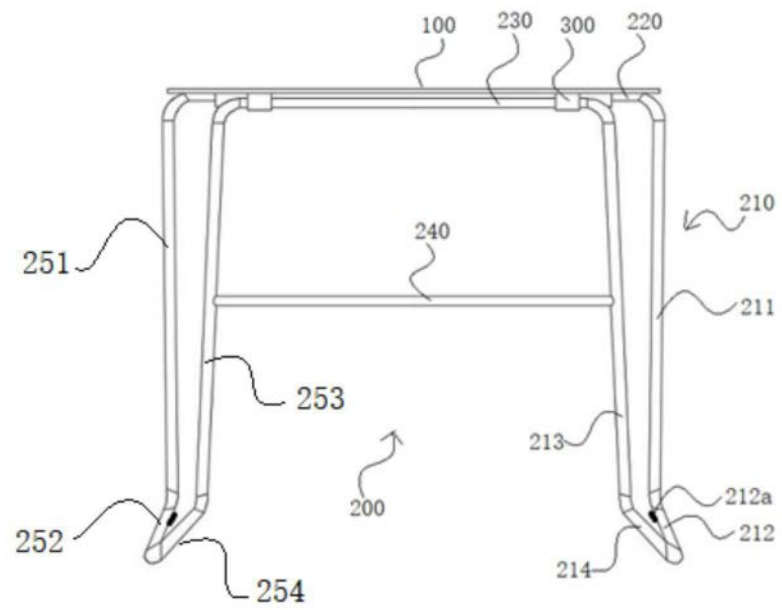


图2

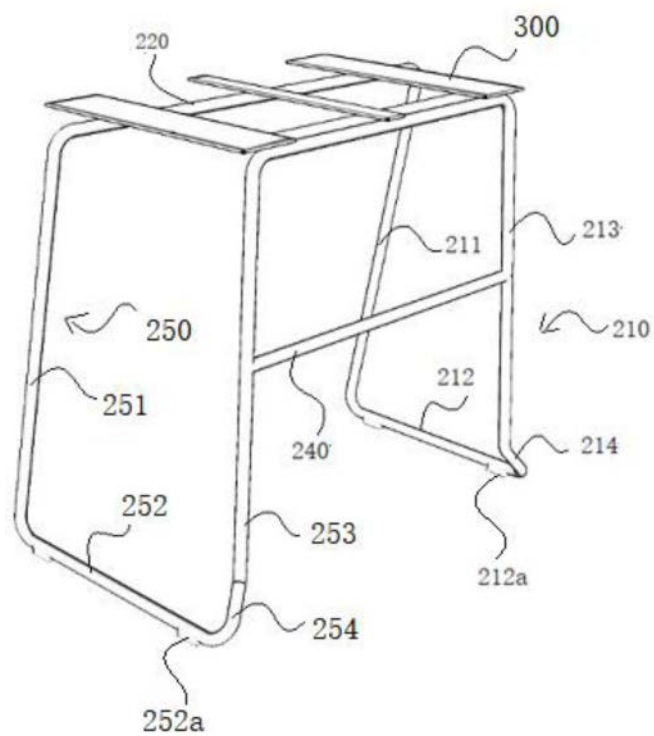


图3

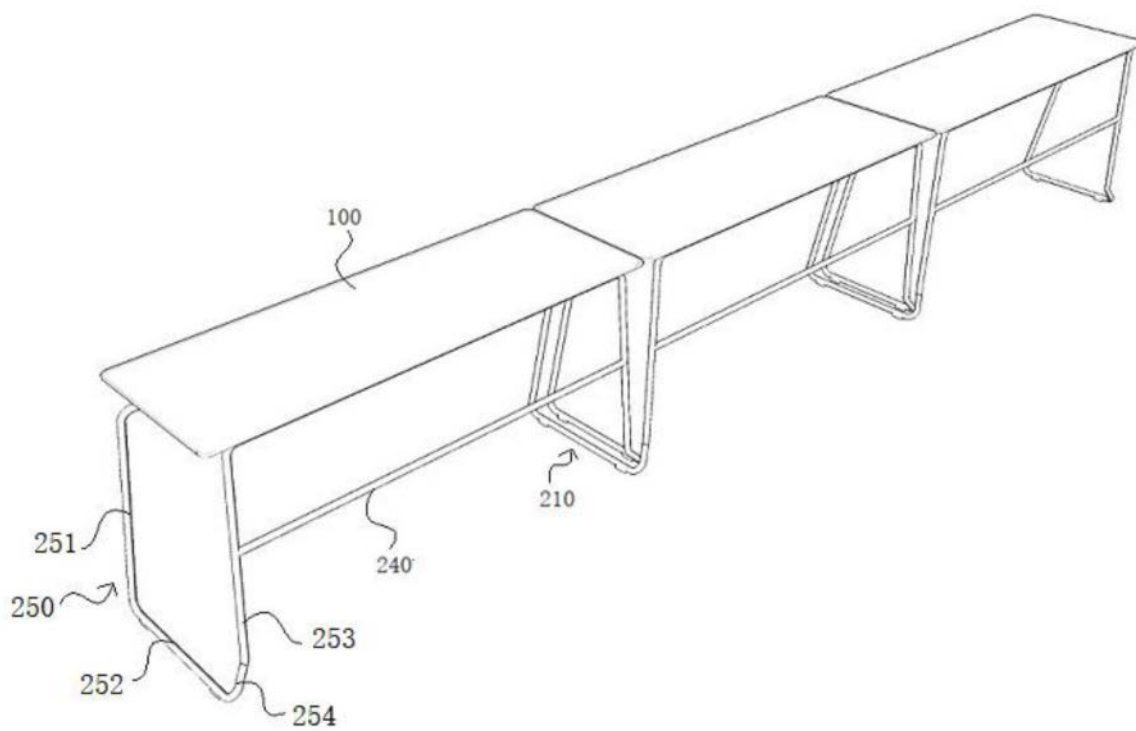


图4

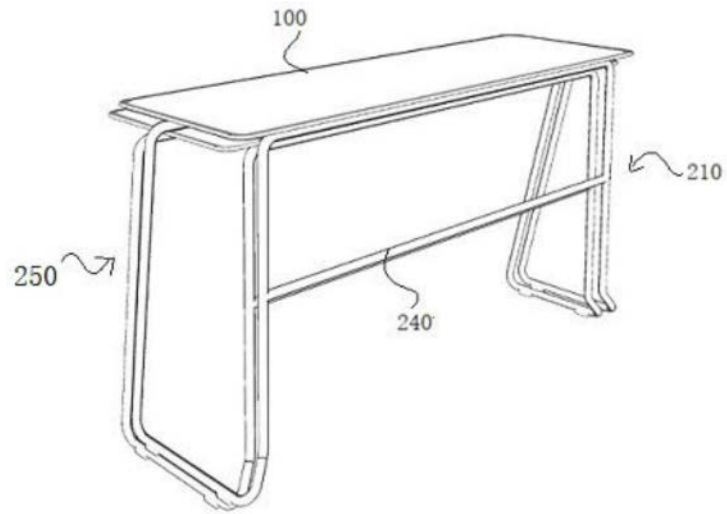


图5