



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216609397 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 27

(21) 申请号 202122948193.1

(22) 申请日 2021.11.29

(73) 专利权人 杭州黑马家具有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区余杭街
道上湖村凌家嘴38号112号

(72) 发明人 刘为财 江波 江滔

(74) 专利代理机构 杭州伟知新盛专利代理事务
所(特殊普通合伙) 33275

专利代理师 冯仪红

(51) Int.Cl.

B27M 3/18 (2006.01)

A47B 13/04 (2006.01)

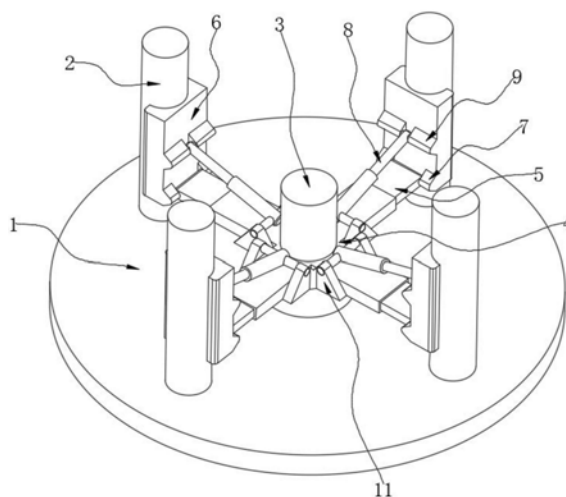
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种桌椅联动矫正机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种桌椅联动矫正机构，涉及桌椅矫正技术领域，包括桌板和四组桌腿，所述桌板顶部中心位置处设置有固定柱，所述固定柱外侧固定设置有固定架。本实用新型通过将桌子翻转放置在水平面上，将本实用新型整体放置在桌板上方，通过四组第一液压杆的伸缩作用下，使四组矫正块接触四组桌腿，可以更好的适应不同大小桌子的矫正作用，当四组矫正块接触且紧贴四组桌腿时，第二液压杆伸出推动矫正块沿着第一铰接座进行转动，通过对第一液压杆和第二液压杆的作用下，使四组矫正块带动四组桌腿同时逐渐趋于竖直状态，使四组桌腿和桌板之间的角度为九十度，进而完成矫正工作，不仅整体矫正过程便捷，且桌腿矫正效果较好。



1. 一种桌椅联动矫正机构,包括桌板(1)和四组桌腿(2),其特征在于:所述桌板(1)顶部中心位置处设置有固定柱(3),所述固定柱(3)外侧固定设置有固定架(4);

所述固定架(4)外侧四角处皆固定设置有第一液压杆(5),所述第一液压杆(5)末端转动连接有矫正块(6),且矫正块(6)外侧皆开设有与桌腿(2)相贴合的凹槽,四组所述第一液压杆(5)上方转动连接有第二液压杆(8),所述第二液压杆(8)末端和矫正块(6)之间为转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种桌椅联动矫正机构,其特征在于:所述第一液压杆(5)和矫正块(6)之间通过第一铰接座(7)转动连接,且第一铰接座(7)的位置靠近桌板(1)。

3. 根据权利要求2所述的一种桌椅联动矫正机构,其特征在于:所述第二液压杆(8)和矫正块(6)之间通过第二铰接座(9)转动连接,且第二铰接座(9)位于第一铰接座(7)的上方。

4. 根据权利要求1所述的一种桌椅联动矫正机构,其特征在于:四组所述第一液压杆(5)的两侧皆固定设置有两组固定块(11),四组所述第二液压杆(8)和每两组固定块(11)之间通过转轴(10)转动连接。

一种桌椅联动矫正机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桌椅矫正技术领域，具体为一种桌椅联动矫正机构。

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，在语文中亦可作名词，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、小茶桌等，其中小茶桌生产完成后需对其进行矫正，以保证后期使用时桌面保持水平。

[0003] 现有技术中桌子的桌板与多组桌腿之间的矫正往往时单组桌腿的矫正，从而需要重复对多组桌腿矫正多次才能保证桌子的水平，上述操作过程不仅操作繁琐麻烦，而且单组桌腿的矫正之间会存在一定的差异性，导致桌子后期使用时，桌面水平度较差的问题。

实用新型内容

[0004] 基于此，本实用新型的目的是提供一种桌椅联动矫正机构，以解决现有技术中桌腿矫正操作过程不仅操作繁琐麻烦，而且单组桌腿的矫正之间会存在一定的差异性，导致桌子后期使用时，桌面水平度较差的问题的技术问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种桌椅联动矫正机构，包括桌板和四组桌腿，所述桌板顶部中心位置处设置有固定柱，所述固定柱外侧固定设置有固定架；

[0006] 所述固定架外侧四角处皆固定设置有第一液压杆，所述第一液压杆末端转动连接有矫正块，且矫正块外侧皆开设有与桌腿相贴合的凹槽，四组所述第一液压杆上方转动连接有第二液压杆，所述第二液压杆末端和矫正块之间为转动连接。

[0007] 通过采用上述技术方案，通过将桌子翻转放置在水平面上，将本实用新型整体放置在桌板上方，通过四组第一液压杆的伸缩作用下，使四组矫正块接触四组桌腿，可以更好的适应不同大小桌子的矫正作用，当四组矫正块接触且紧贴四组桌腿时，启动第二液压杆，第二液压杆伸出推动矫正块沿着第一铰接座进行转动，通过对第一液压杆和第二液压杆的作用下，使矫正块带动桌腿逐渐趋于竖直状态，本实用新型可以同时四组桌腿同时进行矫正，使四组桌腿和桌板之间的角度为九十度，进而完成矫正工作，不仅整体矫正过程便捷，且桌腿矫正效果较好。

[0008] 本实用新型进一步设置为，所述第一液压杆和矫正块之间通过第一铰接座转动连接，且第一铰接座的位置靠近桌板。

[0009] 通过采用上述技术方案，便于调整第一液压杆和矫正块之间的转动，便于调整矫正块的角度。

[0010] 本实用新型进一步设置为，所述第二液压杆和矫正块之间通过第二铰接座转动连接，且第二铰接座位位于第一铰接座的上方。

[0011] 通过采用上述技术方案,便于调整第二液压杆和矫正块之间的转动,便于调整矫正块的角度。

[0012] 本实用新型进一步设置为,四组所述第一液压杆的两侧皆固定设置有两组固定块,四组所述第二液压杆和每两组固定块之间通过转轴转动连接。

[0013] 通过采用上述技术方案,固定块以及转轴的作用下,便于第一液压杆相对于第二液压杆进行转动。

[0014] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:本实用新型通过将桌子翻转放置在水平面上,将本实用新型整体放置在桌板上方,通过四组第一液压杆的伸缩作用下,使四组矫正块接触四组桌腿,可以更好的适应不同大小桌子的矫正作用,当四组矫正块接触且紧贴四组桌腿时,启动第二液压杆,第二液压杆伸出推动矫正块沿着第一铰接座进行转动,通过对第一液压杆和第二液压杆的作用下,使矫正块带动桌腿逐渐趋于竖直状态,本实用新型可以同时四组桌腿同时进行矫正,使四组桌腿和桌板之间的角度为九十度,进而完成矫正工作,不仅整体矫正过程便捷,且桌腿矫正效果较好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的局部分解图;

[0017] 图3为本实用新型图2的A处放大图。

[0018] 图中:1、桌板;2、桌腿;3、固定柱;4、固定架;5、第一液压杆;6、矫正块;7、第一铰接座;8、第二液压杆;9、第二铰接座;10、转轴;11、固定块。

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。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0021] 一种桌椅联动矫正机构,如图1、图2和图3所示,包括桌板1和四组桌腿2,桌板1顶部中心位置处设置有固定柱3,固定柱3外侧固定设置有固定架4;

[0022] 固定架4外侧四角处皆固定设置有第一液压杆5,第一液压杆5末端转动连接有矫正块6,且矫正块6外侧皆开设有与桌腿2相贴合的凹槽,四组第一液压杆5上方转动连接有第二液压杆8,第二液压杆8末端和矫正块6之间为转动连接,四组矫正块6接触且紧贴四组桌腿2时,启动第二液压杆8,第二液压杆8伸出推动矫正块6沿着第一铰接座7进行转动,通过对第一液压杆5和第二液压杆8的作用下,使矫正块6带动桌腿2逐渐趋于竖直状态,本实用新型可以同时四组桌腿2同时进行矫正,使四组桌腿2和桌板1之间的角度为九十度,进而完成矫正工作,不仅整体矫正过程便捷,且桌腿2矫正效果较好。

[0023] 请参阅图1和图2,第一液压杆5和矫正块6之间通过第一铰接座7转动连接,便于调整第一液压杆5和矫正块6之间的转动,且第一铰接座7的位置靠近桌板1,第二液压杆8和矫正块6之间通过第二铰接座9转动连接,便于调整第二液压杆8和矫正块6之间的转动,且第二铰接座9位于第一铰接座7的上方,本实用新型通过设置以上结构,便于调整矫正块6的角

度。

[0024] 请参阅图3,四组第一液压杆5的两侧皆固定设置有两组固定块11,四组第二液压杆8和每两组固定块11之间通过转轴10转动连接,本实用新型通过设置以上结构,固定块11以及转轴10的作用下,便于第一液压杆5相对于第二液压杆8进行转动。

[0025] 本实用新型的工作原理为:使用时,首先将桌子翻转放置在水平面上,将本实用新型整体放置在桌板1上方,使本实用新型的固定柱3放置在桌板1的中心位置处;

[0026] 通过四组第一液压杆5的伸缩作用下,使四组矫正块6接触四组桌腿2,可以更好的适应不同大小桌子的矫正作用,使本实用新型整体适用范围较为广泛,操作较为简便;

[0027] 当四组矫正块6接触且紧贴四组桌腿2时,启动第二液压杆8,第二液压杆8伸出推动矫正块6沿着第一铰接座7进行转动,通过对第一液压杆5和第二液压杆8的作用下,使矫正块6带动桌腿2逐渐趋于竖直状态,本实用新型可以同时四组桌腿2同时进行矫正,使四组桌腿2和桌板1之间的角度为九十度,进而完成矫正工作,不仅整体矫正过程便捷,且桌腿2矫正效果较好。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,但本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对实用新型的限制,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合,本领域技术人员在阅读完本说明书后可在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下,可以根据需要对实施例做出没有创造性贡献的修改、替换和变型等,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

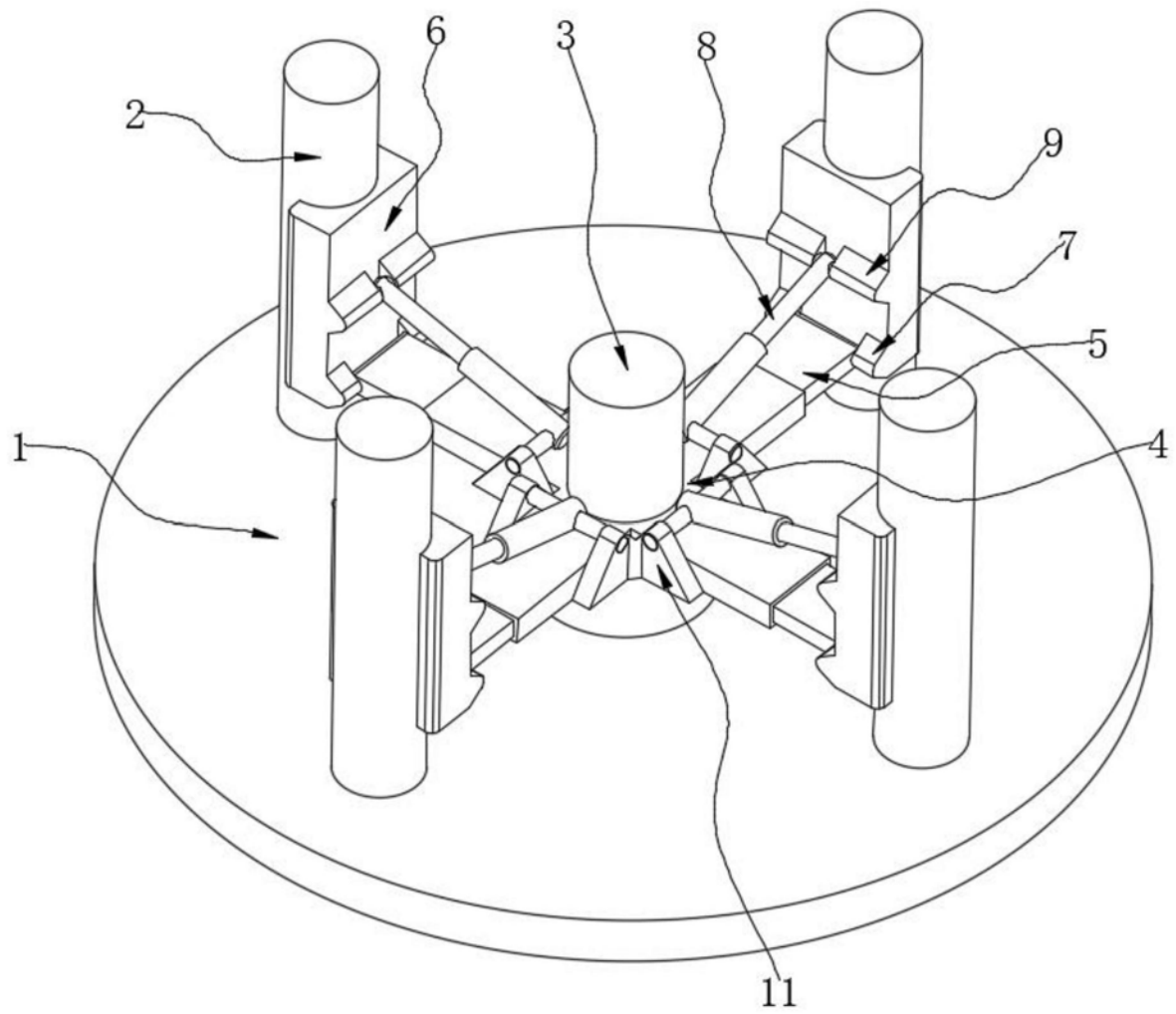


图1

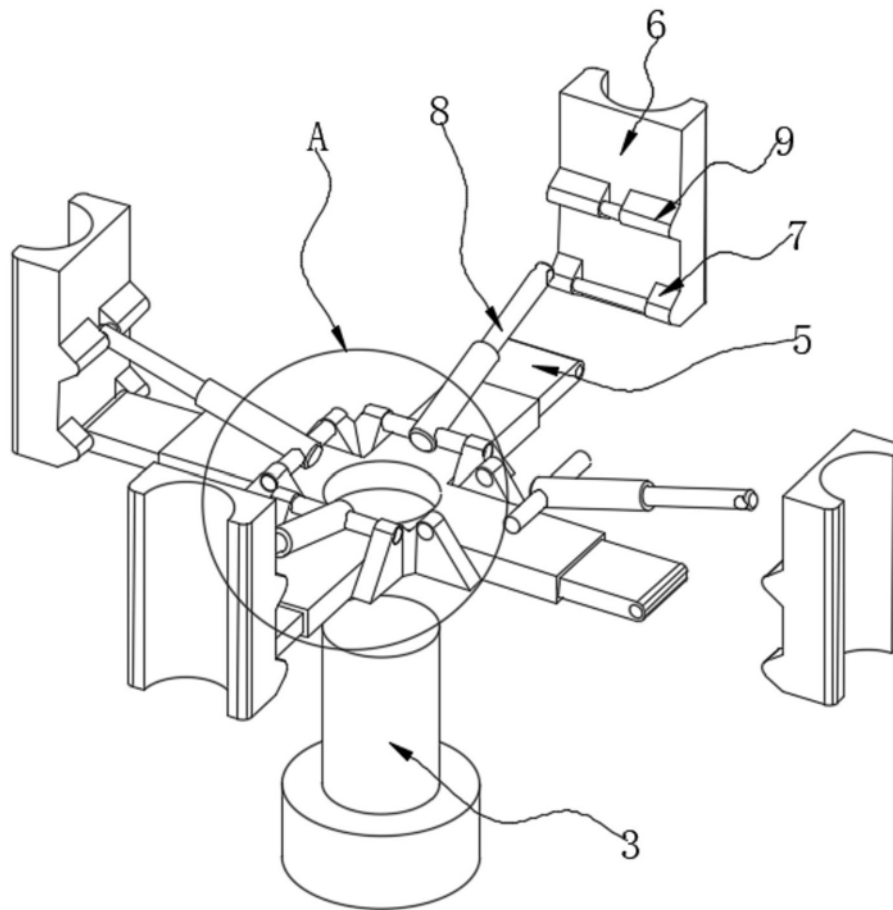


图2

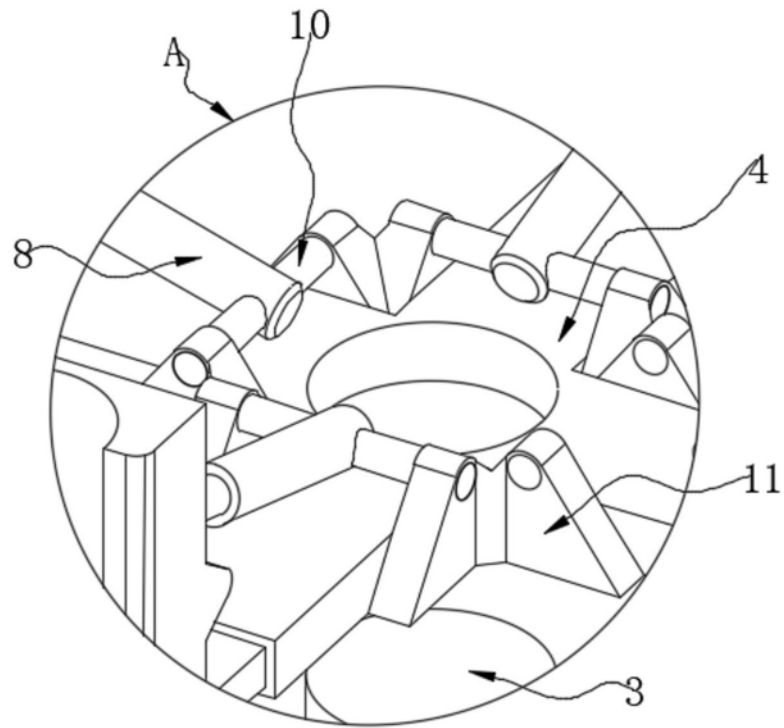


图3