



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202681203 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220172745. 2

(22) 申请日 2012. 04. 23

(73) 专利权人 浙江恒林椅业股份有限公司

地址 313300 浙江省湖州市安吉县阳光工业
园区三区浙江恒林椅业股份有限公司

(72) 发明人 王江林 陈浩 王郑兴

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务
所(普通合伙) 33232

代理人 赵卫康

(51) Int. Cl.

A47C 7/00(2006. 01)

A47B 91/00(2006. 01)

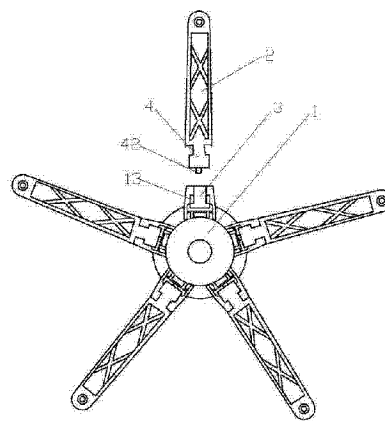
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种可拆装的五星椅脚结构

(57) 摘要

本实用新型涉及转椅领域,具体为一种可拆装的五星椅脚结构,包括与椅体连接的五角星形件(1)以及与五角星形件(1)可实现拆装的5个椅脚(2),五角星形件(1)设有5个开口(3),椅脚(2)上设有与开口(3)配合使用的嵌入端(4),开口(3)与椅脚(2)之间设有纵向锁定结构和横向锁定结构,通过横向和纵向的双重锁定确保结构的稳定性,以及导向结构的设置使得安装非常简单,通过卡槽、卡块、阻挡槽、挡块的设置可以使得拼装不需要外加锁定装置或者工具,节省了生产成本,另外一些肩部等的设置都能大大提升椅脚抗压能力,进一步加强了结构的牢固程度。



1. 一种可拆装的五星椅脚结构,其特征在于:包括与椅体连接的五角星形件(1)以及与所述五角星形件(1)可实现拆装的5个椅脚(2),所述五角星形件(1)设有5个开口(3),所述椅脚(2)上设有与所述开口(3)配合使用的嵌入端(4),所述开口(3)与所述椅脚(2)之间设有纵向锁定结构和横向锁定结构。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆装的五星椅脚结构,其特征在于:所述纵向锁定结构包括第一纵向锁定部和第二纵向锁定部,所述第一纵向锁定部包括所述五角星形件(1)沿所述开口(3)方向的肩部(11)和位于所述嵌入端(4)上与所述肩部(11)作用的支撑面(41),所述第二纵向锁定部包括设置在所述五角星形件(1)靠所述开口(3)内侧的卡槽(12)和设置在所述嵌入端(4)外侧与所述卡槽(12)作用的卡块(42),所述横向锁定结构包括设置在所述五角星形件(1)沿所述开口(3)两侧的阻挡槽(13)和设置在所述嵌入端(4)两侧与所述阻挡槽(13)配合的挡块(43)。

3. 根据权利要求2所述的一种可拆装的五星椅脚结构,其特征在于:所述挡块(43)设有第一导向面(431),所述阻挡槽(13)上设有与所述第一导向面(431)配合的第一槽面(131),所述卡块(42)上设有第二导向面(421),所述卡槽(12)上设有与所述第二导向面(421)配合的第二槽面(121)。

4. 根据权利要求3所述的一种可拆装的五星椅脚结构,其特征在于:所述第一导向面(431)和所述第一槽面(131)为弧形面,所述第二导向面(421)和所述第二槽面(121)为弧形面。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种可拆装的五星椅脚结构,其特征在于:所述五角星形件(1)外侧和所述椅脚(2)靠近所述嵌入端(4)侧设有相互拼接的S形曲面。

6. 根据权利要求2或3或4所述的一种可拆装的五星椅脚结构,其特征在于:所述五角星形件(1)在卡槽(12)背部设有加强筋。

7. 根据权利要求2或3或4所述的一种可拆装的五星椅脚结构,其特征在于:所述椅脚(2)的背为弧形背。

8. 根据权利要求2或3或4所述的一种可拆装的五星椅脚结构,其特征在于:所述椅脚(2)的背内设有加强筋。

一种可拆装的五星椅脚结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及转椅领域，具体为一种可拆装的五星椅脚结构。

背景技术

[0002] 目前，转椅领域中经常会用到五星椅脚，但是这种五星椅脚的所占空间比较大，包装及物流空间较大，对生产成本影响较大，于是有一些可拆装的五星椅脚结构相聚出现，公开号为 201509927U 的中国实用新型专利公开了可拆卸的转椅五星支脚，虽然可以实现拆装，但是通过锁定装置，如螺孔螺母等来进行操作，这样的结构使得拆装过程较繁琐，另外锁定装置对椅脚会造成损伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可以结构稳固、拆装方便的可拆装的五星椅脚结构。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：一种可拆装的五星椅脚结构，包括与椅体连接的五角星形件以及与五角星形件可实现拆装的 5 个椅脚，五角星形件设有 5 个开口，椅脚上设有与开口配合使用的嵌入端，开口与椅脚之间设有纵向锁定结构和横向锁定结构。在两个方向上的锁定结构来实现拆装及确保装好后的紧固程度和抗压能力。

[0005] 作为对本实用新型的优选，纵向锁定结构包括第一纵向锁定部和第二纵向锁定部，第一纵向锁定部包括五角星形件沿开口方向的肩部和位于嵌入端上与肩部作用的支撑面，第二纵向锁定部包括设置在五角星形件靠开口内侧的卡槽和设置在嵌入端外侧与卡槽作用的卡块，横向锁定结构包括设置在五角星形件沿开口两侧的阻挡槽和设置在嵌入端两侧与阻挡槽配合的挡块。卡块嵌入卡槽内，保证椅脚纵向的固定，再通过肩部和支撑面的设置缓解单独的卡块的设置时椅脚纵向的压力，阻挡槽和挡块可以实现横向的锁定不至于椅脚脱离五角星形件。

[0006] 作为对本实用新型的优选，挡块设有第一导向面，阻挡槽上设有与第一导向面配合的第一槽面，卡块上设有第二导向面，卡槽上设有与第二导向面配合的第二槽面。此优选是便于椅脚装入五角星形件且不需要外加工具或者其他锁定用装置。

[0007] 作为对本实用新型的优选，第一导向面和第一槽面为弧形面，第二导向面和第二槽面为弧形面。

[0008] 作为对本实用新型的优选，五角星形件外侧和椅脚靠近嵌入端侧设有相互拼接的 S 形曲面。可以再次缓解椅脚纵向上的压力，保持结构的稳定性。

[0009] 作为对本实用新型的优选，五角星形件在卡槽背部设有加强筋。

[0010] 作为对本实用新型的优选，椅脚的背为弧形背。

[0011] 作为对本实用新型的优选，椅脚的背内设有加强筋。

[0012] 本实用新型的有益效果是：通过横向和纵向的双重锁定确保结构的稳定性，以及

导向结构的设置使得安装非常简单,通过卡槽、卡块、阻挡槽、挡块的设置可以使得拼装不需要外加锁定装置或者工具,节省了生产成本,另外一些肩部等的设置都能大大提升椅脚抗压能力,进一步加强了结构的牢固程度。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型实施例 1 的一个椅脚未安装的俯视结构示意图;

[0014] 图 2 是本实用新型实施例 1 的一个椅脚未安装的正视图;

[0015] 图 3 是本实用新型实施例 1 的椅脚的立体结构示意图;

[0016] 图 4 是本实用新型实施例 1 的椅脚的正视图;

[0017] 图 5 是本实用新型实施例 1 的五角星形件开口的截面图。

[0018] 图中:1、五角星形件,2、椅脚,3、开口,4、嵌入端,11、肩部,41、支撑面,12、卡槽,42、卡块,13、阻挡槽,43、挡块,131、第一槽面,431、第一导向面,121、第二槽面,421、第二导向面。

具体实施方式

[0019] 以下具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,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。

[0020] 实施例 1,如图 1、2、3、4、5 所示,一种可拆装的五星椅脚结构,包括与椅体连接的五角星形件 1 以及与五角星形件 1 可实现拆装的 5 个椅脚 2,五角星形件 1 设有 5 个开口 3,椅脚 2 上设有与开口 3 配合使用的嵌入端 4,开口 3 与椅脚 2 之间设有纵向锁定结构和横向锁定结构。纵向锁定结构包括第一纵向锁定部和第二纵向锁定部,第一纵向锁定部包括五角星形件 1 沿开口 3 方向的肩部 11 和位于嵌入端 4 上与肩部 11 作用的支撑面 41,第二纵向锁定部包括设置在五角星形件 1 靠开口 3 内侧的卡槽 12 和设置在嵌入端 4 外侧与卡槽 12 作用的卡块 42,横向锁定结构包括设置在五角星形件 1 沿口 3 两侧的阻挡槽 13 和设置在嵌入端 4 两侧与阻挡槽 13 配合的挡块 43。挡块 43 设有第一导向面 431,阻挡槽 13 上设有与第一导向面 431 配合的第一槽面 131,卡块 42 上设有第二导向面 421,卡槽 12 上设有与第二导向面 421 配合的第二槽面 121。挡块 43 设有第一导向面 431,阻挡槽 13 上设有与第一导向面 431 配合的第一槽面 131,卡块 42 上也设有第二导向面 421,卡槽 12 上设有与第二导向面 421 配合的第二槽面 121。第一导向面 431 和第一槽面 131 为弧形面,第二导向面 421 和第二槽面 121 为弧形面。

[0021] 五角星形件 1 外侧和椅脚 2 靠近嵌入端 4 侧设有相互拼接的 S 形曲面。五角星形件 1 在卡槽 12 背部设有加强筋。椅脚 2 的背为弧形背,背内设有加强筋。

[0022] 安装的时候,卡块 42 通过开口 3 插入卡槽 12,然后使得第二导向面 421 沿着第二槽面 121 贴合,同时第一导向面 431 沿着第一槽面 131 贴合即可完成安装,就能使用了。

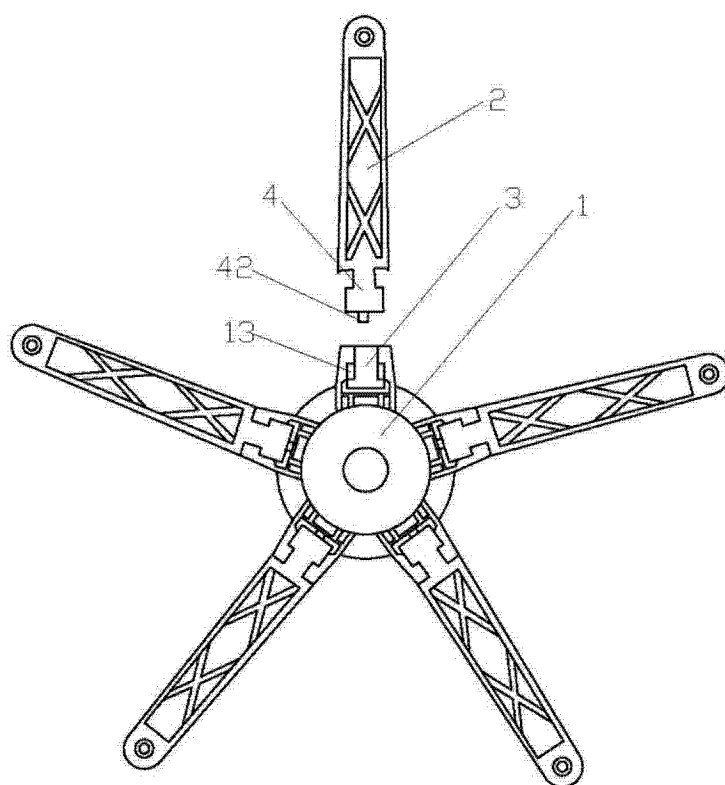


图 1

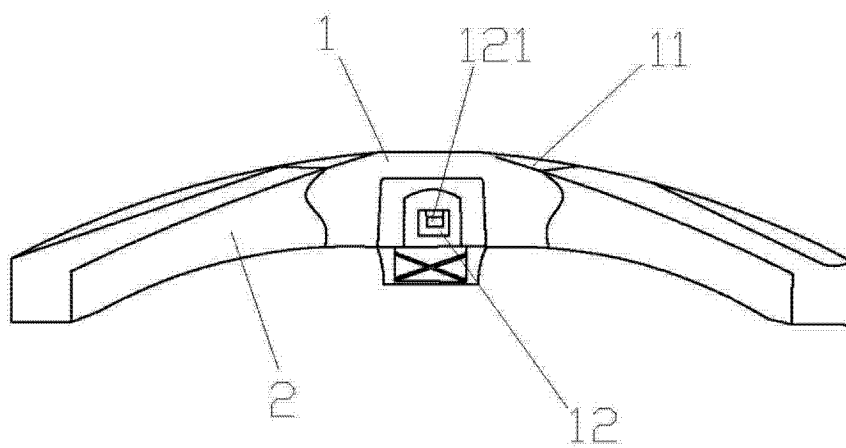


图 2

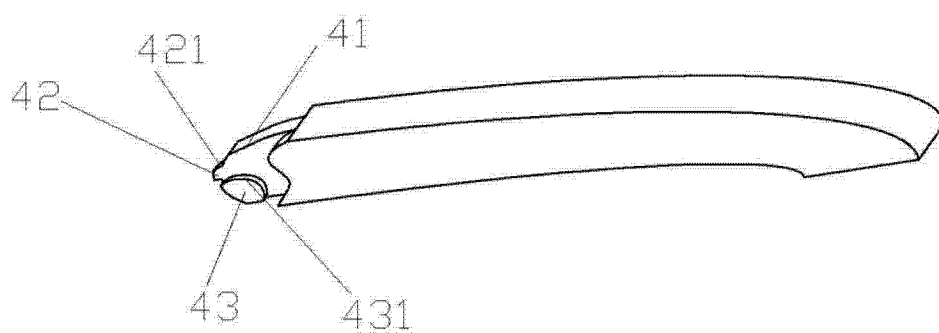


图 3

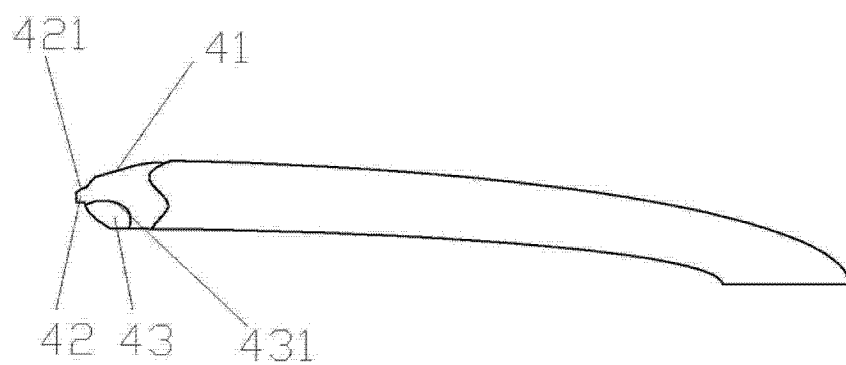


图 4

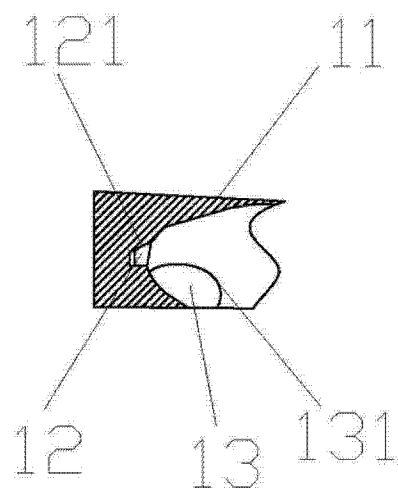


图 5