



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202515071 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 07

(21) 申请号 201220090130. 5

(22) 申请日 2012. 03. 12

(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)

A47C 4/00(2006. 01)

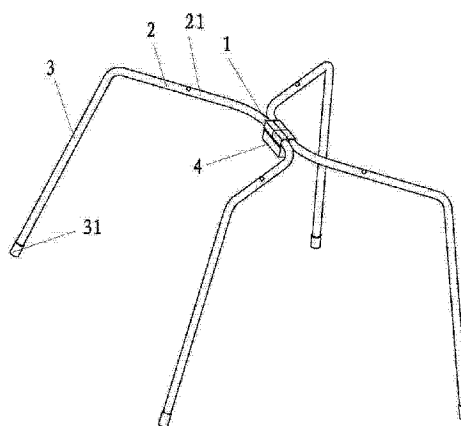
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

一种椅脚可拆装的椅子底架结构

(57) 摘要

本实用新型涉及家具技术领域,具体为一种椅脚可拆装的椅子底架结构,包括椅脚,其特征在于:所述椅子底架结构设置有2个以上的椅脚,每个椅脚设有可用于拼接的拆装部(1)、与所述拆装部(1)一体连接的用于支撑椅座的支撑部(2)和与所述支撑部(2)一体连接的站立部(3),所述支撑部(2)开有供椅座底面倚靠的接触面(21)以及用于固定椅座的连接孔,所述椅子底架结构上还设有用于固定连接所述拆装部(1)的固定连接装置。此种椅子底架结构,椅脚可以拆装,大大节省了包装和物流空间,而且受力面大,支撑性好,使用寿命等到加长,生产成本也得到了有效地控制。



1. 一种椅脚可拆装的椅子底架结构,包括椅脚,其特征在于:所述椅子底架结构设置有2个以上的椅脚,每个椅脚设有可用于拼接的拆装部(1)、与所述拆装部(1)一体连接的用于支撑椅座的支撑部(2)和与所述支撑部(2)一体连接的站立部(3),所述支撑部(2)开有供椅座底面倚靠的接触面(21)以及用于固定椅座的连接孔,所述椅子底架结构上还设有用于固定连接所述拆装部(1)的固定连接装置。

2. 根据权利要求1所述的一种椅脚可拆装的椅子底架结构,其特征在于:所述椅子底架结构设置有3个椅脚,每个椅脚的所述拆装部(1)设有适合拼装的拼装部位,所述固定连接装置包括设置在拆装部(1)下方的固定连接板(4)、设置在所述固定连接板(4)和拆装部(1)上一一对应的孔以及锁紧件。

3. 根据权利要求2所述的一种椅脚可拆装的椅子底架结构,其特征在于:所述固定连接板(4)的板面形状为可以容纳3个椅脚的拆装部(1)拼接后形成的新的底面的形状。

4. 根据权利要求1所述的一种椅脚可拆装的椅子底架结构,其特征在于:所述椅子底架结构设置有4个椅脚,每个椅脚的所述拆装部(1)设有适合拼装的拼装部位,所述固定连接装置包括设置在拆装部(1)下方的固定连接板(4)、设置在所述固定连接板(4)和拆装部(1)上一一对应的孔以及锁紧件。

5. 根据权利要求4所述的一种椅脚可拆装的椅子底架结构,其特征在于:所述椅子底架结构的一个椅脚的拆装部(1)与其中一个椅脚的拆装部(1)一体连接,另外两个椅脚的拆装部(1)也为一体连接。

6. 根据权利要求4或5所述的一种椅脚可拆装的椅子底架结构,其特征在于:所述固定连接板(4)的板面形状为可以容纳4个椅脚的拆装部(1)拼接后形成的新的底面的形状。

7. 根据权利要求1所述的一种椅脚可拆装的椅子底架结构,其特征在于:所述椅子底架结构设置有4个椅脚,每个椅脚的所述拆装部(1)设有适合拼装的拼装部位,所述椅子底架结构的一个椅脚的拆装部(1)与其中一个椅脚的拆装部(1)一体连接,另外两个椅脚的拆装部(1)也为一体连接,所述固定连接装置为两组一体连接部位上开有的相对应的孔和锁紧件。

8. 根据权利要求2或3或4或5或7所述的一种椅脚可拆装的椅子底架结构,其特征在于:所述孔为螺孔,所述锁紧件为螺钉或者螺栓和螺帽。

9. 根据权利要求1或2或3或4或5或7所述的一种椅脚可拆装的椅子底架结构,其特征在于:所述接触面(21)设置成与椅座底面形状相吻合的面。

10. 根据权利要求1或2或3或4或5或7所述的一种椅脚可拆装的椅子底架结构,其特征在于:所述站立部(3)上还设有脚钉(31)。

一种椅脚可拆装的椅子底架结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,具体为一种椅脚可拆装的椅子底架结构。

背景技术

[0002] 传统的座椅多为四脚椅子,而且4个脚都是固定在椅座上,不能拆卸,这样的结构稳定性可靠但是包装及物流空间大,生产成本相对就高,于是后来出现了椅脚可以拆装的椅子,中国在2008年7月9日公开的公开号为201082036的实用新型专利,椅脚插接在椅子上,虽然可以实现拆装但是受力在两边,中间椅座底下无支撑点,使得椅子的稳定性较差,不能承受体重较大的人,使用寿命不长。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构稳定、美观,可以节省包装空间的椅脚可拆装的椅子底架结构。

[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:一种椅脚可拆装的椅子底架结构,包括椅脚,椅子底架结构设置有2个以上的椅脚,每个椅脚设有可用于拼接的拆装部、与拆装部一体连接的用于支撑椅座的支撑部和与支撑部一体连接的站立部,支撑部开有供椅座底面倚靠的接触面以及用于固定椅座的连接孔,椅子底架结构上还设有用于固定连接拆装部的固定连接装置。通过对椅脚各个部位的设置,在实现可以拆装的情况下,增加了椅脚与椅座的接触面积,而且可以将受力点从椅子中心延伸到椅子边缘。

[0005] 作为对本实用新型的优选方式,椅子底架结构设置有3个椅脚,每个椅脚的拆装部设有适合拼装的拼装部位,固定连接装置包括设置在拆装部下方的固定连接板、设置在固定连接板和拆装部上一一对应的孔以及锁紧件。可以实现3个椅脚的拆装,且拼接后结构稳定。

[0006] 作为对本实用新型的优选方式,固定连接板的板面形状为可以容纳3个椅脚的拆装部拼接后形成的新的底面的形状,由于固定连接板会受到拼装部的下压力,上述的设置可以加强固定连接板的强度,支撑效果更好。

[0007] 作为对本实用新型的优选方式,椅子底架结构设置有4个椅脚,每个椅脚的拆装部设有适合拼装的拼装部位,固定连接装置包括设置在拆装部下方的固定连接板、设置在固定连接板和拆装部上一一对应的孔以及锁紧件。可以实现4个椅脚的拆装,且拼接后结构稳定。

[0008] 作为对本实用新型的优选方式,椅子底架结构的一个椅脚的拆装部与其中一个椅脚的拆装部一体连接,另外两个椅脚的拆装部也为一体连接,相对上述优选方式是将其中两个椅脚一体连接,如焊接,这是更加生产加工的需要制造,较上一优选方式,固定连接板受拆装部只有一个方向的力,稳定性会得到提高。

[0009] 作为对本实用新型的优选方式,固定连接板的板面形状为可以容纳4个椅脚的拆装部拼接后形成的新的底面的形状。

[0010] 作为对本实用新型的优选方式,椅子底架结构设置有 4 个椅脚,每个椅脚的拆装部设有适合拼装的拼装部位,椅子底架结构的一个椅脚的拆装部与其中一个椅脚的拆装部一体连接,另外两个椅脚的拆装部也为一体连接,固定连接装置为两组一体连接部位上开有的相对应的孔和锁紧件。通过锁紧件来连接固定,省去了固定连接板的设置,但是受力在锁紧件上,稳定性相对差一点。

[0011] 作为对本实用新型的优选方式,孔为螺孔,所述锁紧件为螺钉或者螺栓和螺帽。

[0012] 作为对本实用新型的优选方式,接触面设置成与椅座底面形状相吻合的面,提高结构稳定性。

[0013] 作为对本实用新型的优选方式,站立部上还设有脚钉,起到保护椅脚的作用,还能防止产生噪音。

[0014] 本实用新型的有益效果是:此种椅子底架结构,椅脚可以拆装,大大节省了包装和物流空间,而且受力面大,支撑性好,使用寿命等到加长,生产成本也得到了有效地控制。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型实施例 1 的组装后的立体结构示意图;

[0016] 图 2 是本实用新型实施例 1 的拆分立体结构示意图;

[0017] 图 3 是本实用新型实施例 1 的俯视图;

[0018] 图 4 是本实用新型实施例 2 的组装后的立体结构示意图;

[0019] 图 5 是本实用新型实施例 2 的拆分立体结构示意图;

[0020] 图 6 是本实用新型实施例 3 的拆分立体结构示意图;

[0021] 图 7 是本实用新型实施例 4 的拆分立体结构示意图。

[0022] 图中:1、拆装部,2、支撑部,3、站立部,4、固定连接板,21、接触面,31、脚钉。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例 1,如图 1、图 2、图 3 所示,一种椅脚可拆装的椅子底架结构,包括椅脚,椅子底架结构设置有 4 的椅脚,每个椅脚设有可用于拼接的拆装部 1、与拆装部 1 一体连接的用于支撑椅座的支撑部 2 和与支撑部 2 一体连接的站立部 3,支撑部 2 开有供椅座底面倚靠的接触面 21 以及用于固定椅座的连接孔,椅子底架结构上还设有用于固定连接拆装部 1 的固定连接装置。每个椅脚的拆装部 1 设为棱柱形状,其上下底面位于拼接位置处设置成直角,固定连接装置包括设置在拆装部 1 下方的固定连接板 4、设置在固定连接板 4 和拆装部 1 上一一对应的螺孔以及螺钉。固定连接板 4 的板面形状可以容纳拆装部 1 拼接后形成的新的底面的形状。接触面 21 设置成与椅座底面形状相吻合的面。站立部 3 上还设有脚钉 31。

[0025] 实施例 2,如图 4、5 所示,实施例 2 与实施例 1 的区别在于,椅子底架结构的一个椅脚的拆装部 1 与其中一个椅脚的拆装部 1 一体连接,另外两个椅脚的拆装部 1 也为一体连接,采用焊接实现一体连接。

[0026] 实施例 3,如图 6 所示,实施例 3 与实施例 2 的区别在于,固定连接装置不采用固定连接板 4 的方式固定,而是两组一体连接部位上开有的相对应的孔和锁紧件,孔可以采用螺孔,锁紧件可以采用螺栓和螺帽,直接进行固定连接。这样材料节省了,但是结构稳定性较上述两个实施例会差一点。

[0027] 实施例 4,如图 7 所述,实施例 4,一种椅脚可拆装的椅子底架结构,包括椅脚,椅子底架结构设置有 3 的椅脚,每个椅脚设有可用于拼接的拆装部 1、与拆装部 1 一体连接的用于支撑椅座的支撑部 2 和与支撑部 2 一体连接的站立部 3,支撑部 2 开有供椅座底面倚靠的接触面 21 以及用于固定椅座的连接孔,椅子底架结构上还设有用于固定连接拆装部 1 的固定连接装置。每个椅脚的拆装部 1 设为棱柱形状,其上下底面位于拼接位置处设置成 120° 的三角,固定连接装置包括设置在拆装部 1 下方的固定连接板 4、设置在固定连接板 4 和拆装部 1 上一一对应的螺孔以及螺钉。固定连接板 4 的板面形状可以容纳拆装部 1 拼接后形成的新的底面的形状。接触面 21 设置成与椅座底面形状相吻合的面。站立部 3 上还设有脚钉 31。可以实现三脚椅的结构。

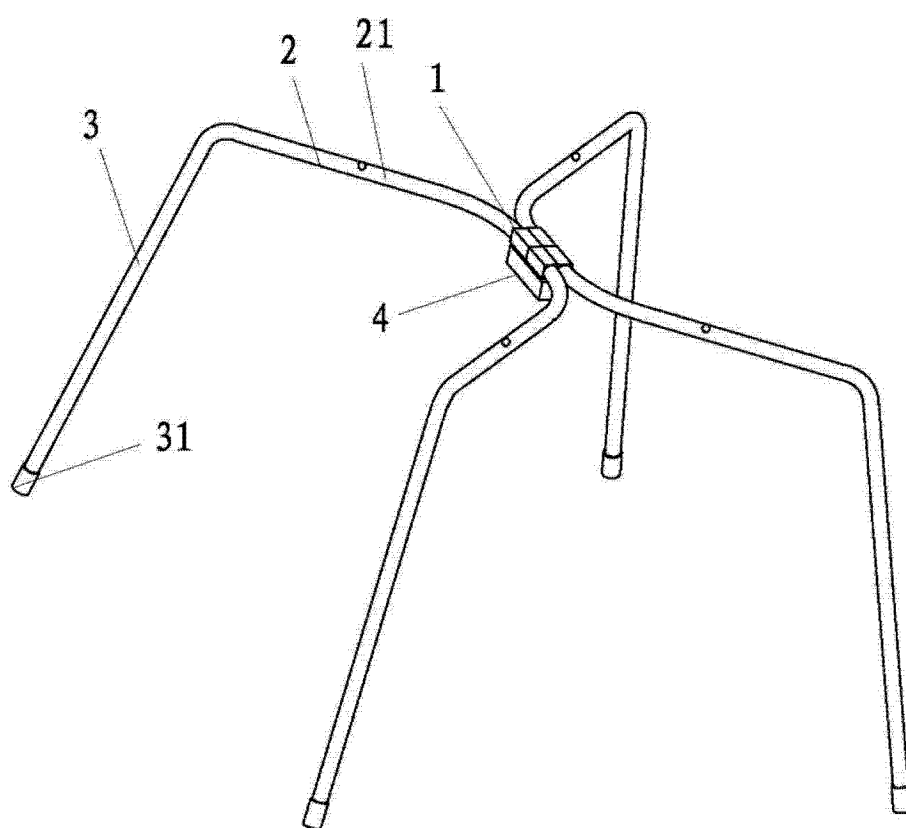


图 1

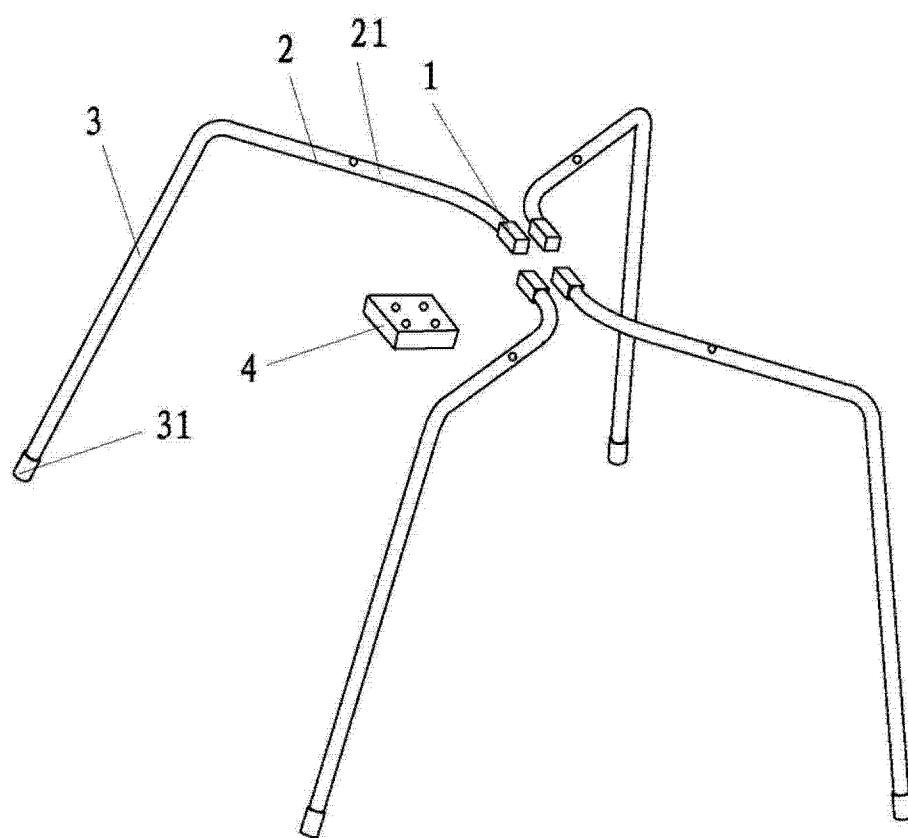


图 2

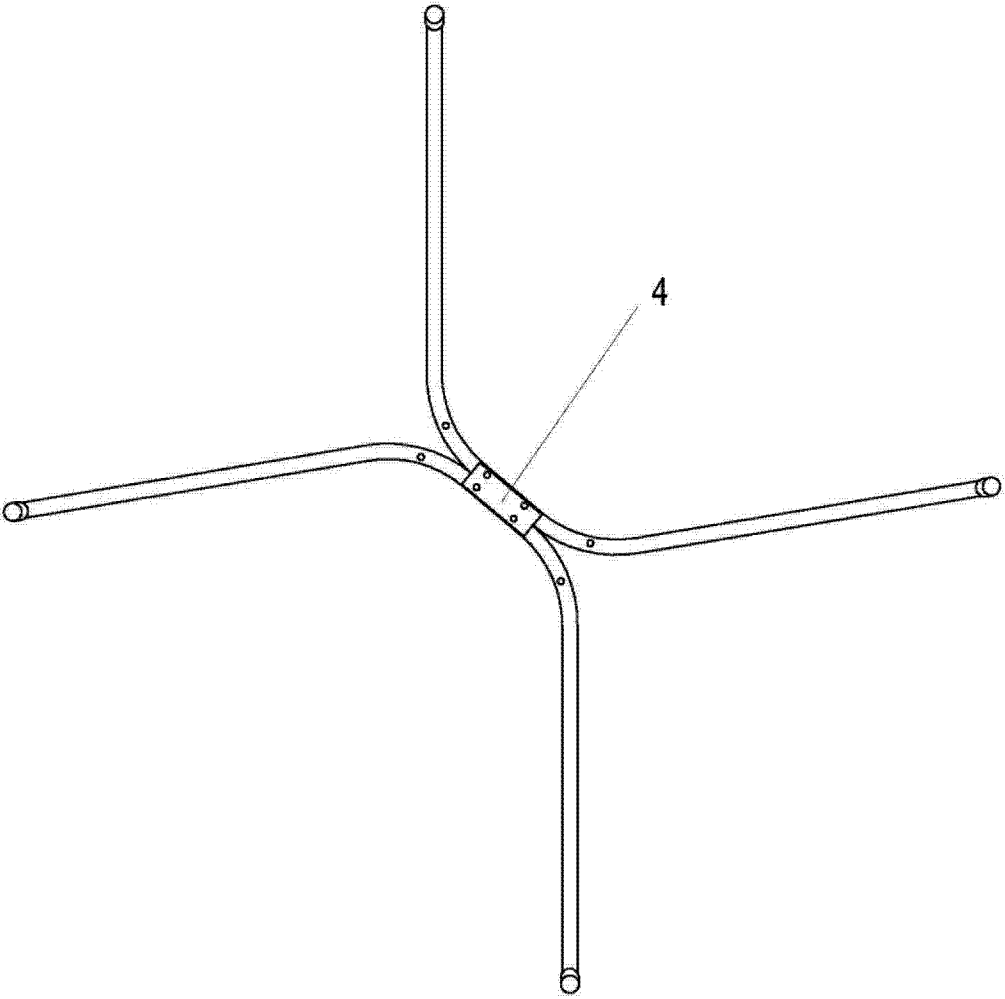


图 3

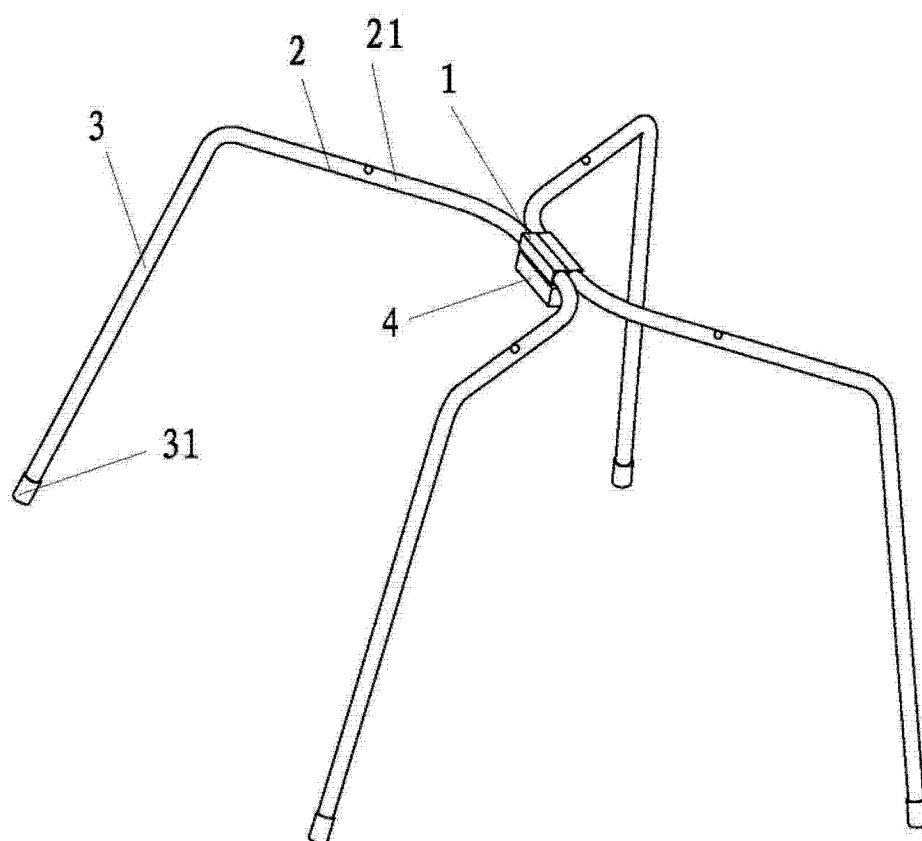


图 4

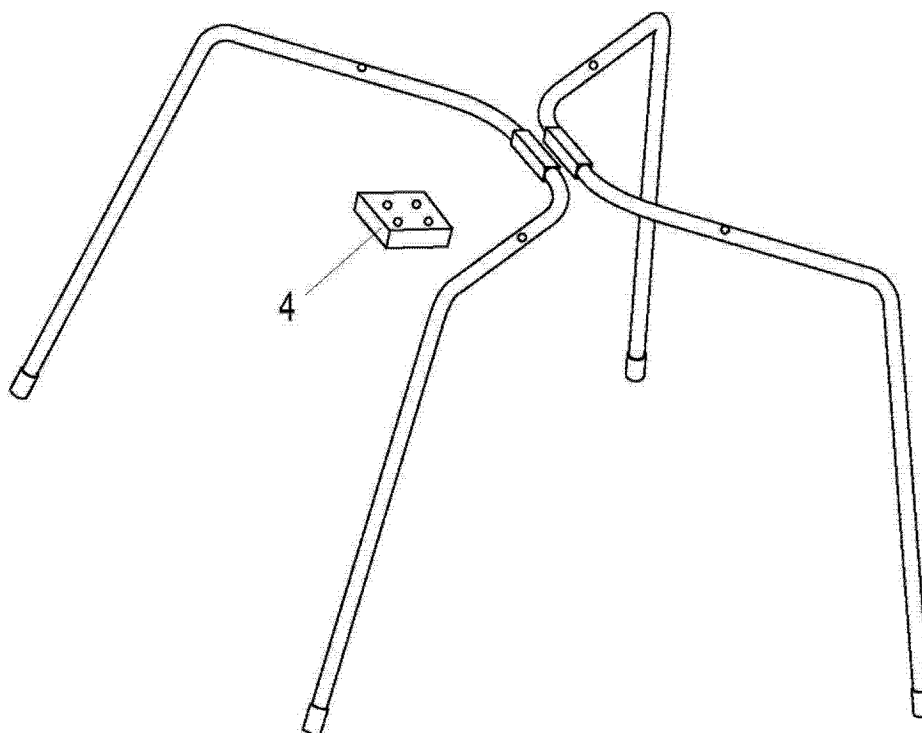


图 5

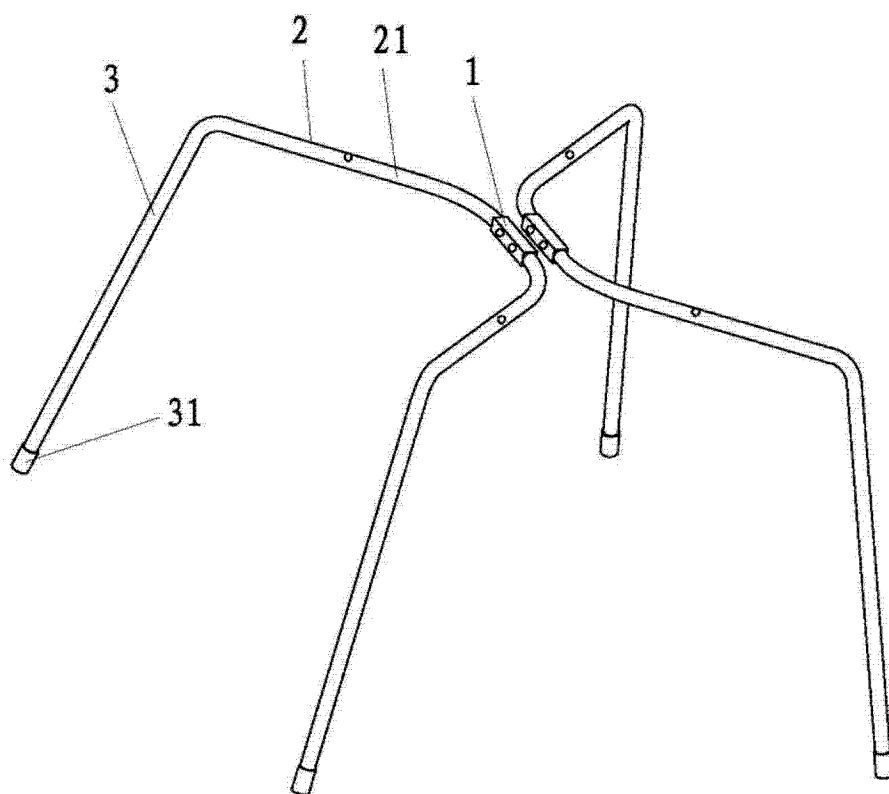


图 6

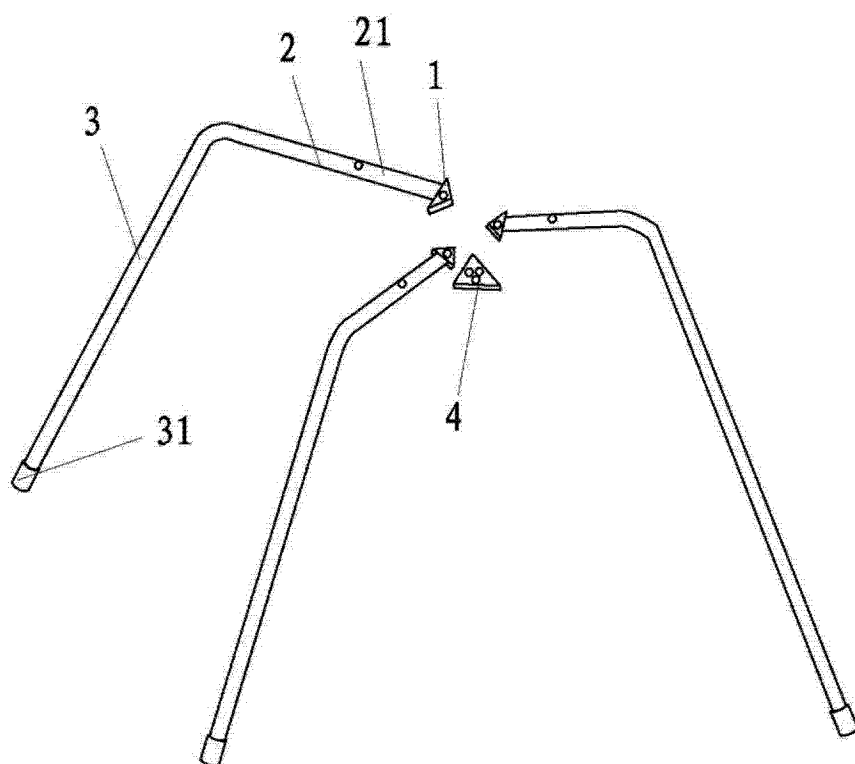


图 7