(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 204908428 U
(45)授权公告日 2015.12.30

(21)申请号 201520608189.2

(22)申请日 2015.08.13

(73)专利权人 蓝伟斌
地址 364200 福建省龙岩市上杭县官庄畲族乡贵和村大富岭1号

(72)发明人 蓝伟斌

(74)专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司 35203
代理人 朱凌

(51)Int.Cl.
A47B 3/083(2006.01)
A47B 13/02(2006.01)
A47B 13/08(2006.01)

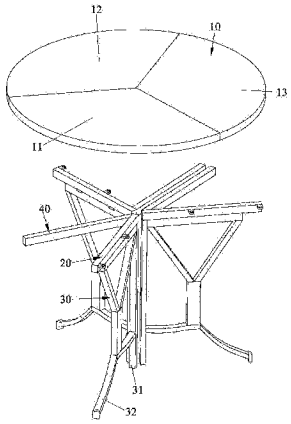
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种改良的折叠桌结构

(57)摘要

本实用新型公开一种改良的折叠桌结构，包括有圆形桌面，该圆形桌面由第一扇形面板、第二扇形面板和第三扇形面板拼接形成，该第二扇形面板的底面和第三扇形面板的底面之间设置有托勾，展开状态下第二扇形面板通过托勾与第三扇形面板固定连接；该第一扇形面板的底部、第二扇形面板的底部和第三扇形面板的底部均分别固定安装有主支撑杆，每一主支撑杆均分别转动连接有一桌腿架。藉此，通过采用主支撑杆与桌腿架连接，取代了传统之环形托架结构，如此在保证产品具有稳定、平衡及牢靠等特点的前提下，使得在大规模生产中可以省去大量的材料以及加工材料的人力和物力，同时，在折叠搬运过程中也不会出现夹手现象。



CN 204908428 U

1. 一种改良的折叠桌结构，包括有圆形桌面，该圆形桌面由第一扇形面板、第二扇形面板和第三扇形面板拼接形成，该第二扇形面板与第一扇形面板的一侧边转动连接，且第二扇形面板相对第一扇形面板向上翻转叠设地设置，该第三扇形面板与第一扇形面板的另一侧边转动连接，且第三扇形面板相对第一扇形面板向下翻转叠设地设置，该第二扇形面板的底面和第三扇形面板的底面之间设置有托勾，展开状态下第二扇形面板通过托勾与第三扇形面板固定连接；其特征在于：该第一扇形面板的底部、第二扇形面板的底部和第三扇形面板的底部均分别固定安装有主支撑杆，每一主支撑杆均分别转动连接有一桌腿架。

2. 根据权利要求 1 所述的一种改良的折叠桌结构，其特征在于：所述每一主支撑杆均连接有一辅支撑杆，该辅支撑杆的内端与对应之主支撑杆的内端连接，辅支撑杆的外端与对应之主支撑杆的外端彼此分开。

3. 根据权利要求 2 所述的一种改良的折叠桌结构，其特征在于：所述主支撑杆的中部与辅支撑杆的中部之间连接有加强杆。

4. 根据权利要求 1 所述的一种改良的折叠桌结构，其特征在于：所述主支撑杆上设置有可转动的套壳，该桌腿架上设置有插销，套壳与插销彼此可拆卸地对插连接固定。

5. 根据权利要求 1 所述的一种改良的折叠桌结构，其特征在于：所述托勾通过一旋转轴可转动地与第二扇形面板的底部转动连接，该第二扇形面板上设置有第一沟槽，该第三扇形面板上设置有第二沟槽，折叠状态下，该托勾的外端部收纳于第一沟槽中，展开状态下，该托勾的外端部旋转至第二沟槽并卡入第二沟槽中将第三扇形面板托平勾紧。

6. 根据权利要求 1 所述的一种改良的折叠桌结构，其特征在于：所述第二扇形面板通过合页或铰链而与第一扇形面板的一侧边转动连接，所述第三扇形面板通过合页或铰链而与第一扇形面板的另一侧边转动连接。

7. 根据权利要求 1 所述的一种改良的折叠桌结构，其特征在于：所述每一主支撑杆的一侧边均分别通过转轴或合页而与对应的桌腿架转动连接。

8. 根据权利要求 1 所述的一种改良的折叠桌结构，其特征在于：相邻两桌腿架之间通过转轴或合页彼此可转动折叠地连接。

9. 根据权利要求 1 所述的一种改良的折叠桌结构，其特征在于：每一桌腿架均具有内支撑脚和外支撑脚，内支撑脚比外支撑脚短。

10. 根据权利要求 9 所述的一种改良的折叠桌结构，其特征在于：所述内支撑脚和外支撑脚上均安装有可滚动的轮子。

一种改良的折叠桌结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桌子领域技术，尤其是指一种改良的折叠桌结构。

背景技术

[0002] 桌子是一种重要的家具类日常生活用品，无论是家庭居室还是单位办公，都离不开对它的使用。随着人口数量的不断增加和住房价格的居高不下，现在人们居住和生活的面积已经日益减少，而桌子却是一件比较占面积的家居用品。为了节约空间，人们可以选择较小的桌子，但在遇到亲朋好友聚会等情况时，小桌子又常常满足不了使用需求 ；另一方面，如果选择较大的桌子，不仅会占据较大的房屋面积，而且在平常人少时，又会造成空间的浪费。

[0003] 为了解决这个问题，有人便发明了可以改变桌面面积的可折叠桌子。然而目前这类产品采用环形托架支撑桌面，使得在大规模生产中耗费大量的材料以及加工材料的人力和物力，并且，折叠搬运过程中，环形托架会夹手。因此，有必要对目前的折叠桌子进行改进。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型针对现有技术存在之缺失，其主要目的是提供一种改良的折叠桌结构，其能有效解决目前的折叠桌子耗材并且折叠搬运过程中容易夹手的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用如下之技术方案 ：

[0006] 一种改良的折叠桌结构，包括有圆形桌面，该圆形桌面由第一扇形面板、第二扇形面板和第三扇形面板拼接形成，该第二扇形面板与第一扇形面板的一侧边转动连接，且第二扇形面板相对第一扇形面板向上翻转叠设地设置，该第三扇形面板与第一扇形面板的另一侧边转动连接，且第三扇形面板相对第一扇形面板向下翻转叠设地设置，该第二扇形面板的底面和第三扇形面板的底面之间设置有托勾，展开状态下第二扇形面板通过托勾与第三扇形面板固定连接 ；其特征在于 ：该第一扇形面板的底部、第二扇形面板的底部和第三扇形面板的底部均分别固定安装有主支撑杆，每一主支撑杆均分别转动连接有一桌腿架。

[0007] 作为一种优选方案，所述每一主支撑杆均连接有一辅支撑杆，该辅支撑杆的内端与对应之主支撑杆的内端连接，辅支撑杆的外端与对应之主支撑杆的外端彼此分开。

[0008] 作为一种优选方案，所述主支撑杆的中部与辅支撑杆的中部之间连接有加强杆。

[0009] 作为一种优选方案，所述主支撑杆上设置有可转动的套壳，该桌腿架上设置有插销，套壳与插销彼此可拆卸地对插连接固定。

[0010] 作为一种优选方案，所述托勾通过一旋转轴可转动地与第二扇形面板的底部转动连接，该第二扇形面板上设置有第一沟槽，该第三扇形面板上设置有第二沟槽，折叠状态下，该托勾的外端部收纳于第一沟槽中，展开状态下，该托勾的外端部旋转至第二沟槽并卡入第二沟槽中将第三扇形面板托平勾紧。

[0011] 作为一种优选方案，所述第二扇形面板通过合页或铰链而与第一扇形面板的一侧

边转动连接，所述第三扇形面板通过合页或铰链而与第一扇形面板的另一侧边转动连接。

[0012] 作为一种优选方案，所述每一主支撑杆的一侧边均分别通过转轴或合页而与对应的桌腿架转动连接。

[0013] 作为一种优选方案，相邻两桌腿架之间通过转轴或合页彼此可转动折叠地连接。

[0014] 作为一种优选方案，每一桌腿架均具有内支撑脚和外支撑脚，内支撑脚比外支撑脚短。

[0015] 作为一种优选方案，所述内支撑脚和外支撑脚上均安装有可滚动的轮子。

[0016] 本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果，具体而言，由上述技术方案可知：

[0017] 通过采用主支撑杆与桌腿架连接，取代了传统之环形托架结构，如此在保证产品具有稳定、平衡及牢靠等特点的前提下，使得在大规模生产中可以省去大量的材料以及加工材料的人力和物力，同时，在折叠搬运过程中也不会出现夹手现象。

[0018] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效，下面结合附图与具体实施例来对本实用新型进行详细说明。

附图说明

[0019] 图 1 是本实用新型之第一较佳实施例的分解图；

[0020] 图 2 是本实用新型之较佳实施例中另一种主支撑杆与桌腿架之间的分解示意图；

[0021] 图 3 是本实用新型之第二较佳实施例中无圆形桌面状态下的立体示意图。

[0022] 附图标识说明：

[0023] 10、圆形桌面 11、第一扇形面板

[0024] 12、第二扇形面板 13、第三扇形面板

[0025] 20、主支撑杆 30、桌腿架

[0026] 31、内支撑脚 32、外支撑脚

[0027] 33、套壳 34、插销

[0028] 40、辅支撑杆 50、加强杆。

具体实施方式

[0029] 请参照图 1 所示，其显示出了本实用新型之第一较佳实施例的具体结构，包括有圆形桌面 10。

[0030] 该圆形桌面 10 由第一扇形面板 11、第二扇形面板 12 和第三扇形面板 13 拼接形成，该第二扇形面板 12 与第一扇形面板 11 的一侧边转动连接，且第二扇形面板 12 相对第一扇形面板 11 向上翻转叠设地设置，该第三扇形面板 13 与第一扇形面板 11 的另一侧边转动连接，且第三扇形面板 13 相对第一扇形面板 11 向下翻转叠设地设置。在本实施例中，所述第二扇形面板 12 通过合页或铰链（图中未示）而与第一扇形面板 11 的一侧边转动连接，所述第三扇形面板 13 亦通过合页或铰链而与第一扇形面板 11 的另一侧边转动连接，所述第一扇形面板 11、第二扇形面板 12 和第三扇形面板 13 为实木、玻璃或金属。

[0031] 该第二扇形面板 12 的底面和第三扇形面板 13 的底面之间设置有托勾（图中未示），展开状态下第二扇形面板 12 通过托勾与第三扇形面板 13 固定连接。在本实施例中，

所述托勾通过一旋转轴可转动地与第二扇形面板 12 的底部转动连接，该第二扇形面板 12 上设置有第一沟槽，该第三扇形面板 13 上设置有第二沟槽，折叠状态下，该托勾的外端部收纳于第一沟槽中，展开状态下，该托勾的外端部旋转至第二沟槽并卡入第二沟槽中将第三扇形面板 13 托平勾紧。

[0032] 该第一扇形面板 11 的底部、第二扇形面板 12 的底部和第三扇形面板 13 的底部均分别固定安装有主支撑杆 20，每一主支撑杆 20 均分别转动连接有一桌腿架 30。所述第一扇形面板 11、第二扇形面板 12 和第三扇形面板 13 分别可拆换地安装于对应的主支撑杆 20 上，所述每一主支撑杆 20 均分别通过转轴或合页而与对应的桌腿架 30 转动连接。具体而言，在本实施例中，所述每一主支撑杆 20 均连接有一辅支撑杆 40，该辅支撑杆 40 的内端与对应之主支撑杆 20 的内端连接，辅支撑杆 40 的外端与对应之主支撑杆 20 的外端彼此分开。以及，相邻两桌腿架 30 之间通过转轴或合页（图中未示）彼此可转动折叠地连接。另外，所述主支撑杆 20 和桌腿架 30 由金属方管或金属圆管构成，或者主支撑杆 20 和桌腿架 30 为木质结构。

[0033] 以及，每一桌腿架 30 均具有内支撑脚 31 和外支撑脚 32，内支撑脚 31 比外支撑脚 32 短，这样桌子在完全打开时主要就是有三只外支撑脚 32 支撑，三脚支撑更稳定，收缩完成时左右各三只支撑脚进行支撑。并且，所述内支撑脚 31 和外支撑脚 32 上均安装有可滚动的轮子（图中未示），桌子移动时轮子可以滚动，到相应位置后可以固定住。

[0034] 另外，如图 2 所示，该主支撑杆 20 上设置有可转动的套壳 33，该桌腿架 30 上设置有插销 34，套壳 33 与插销 34 彼此可拆卸地对插连接固定，该插销 34 为方形结构，对应地，该套壳 33 为方管结构，套壳 33 与插销 34 彼此之间可根据需要进行对插或分离，拆卸和组装都非常方便。

[0035] 请参照图 3 所示，其显示出了本实用新型之第二较佳实施例的具体结构，本实施例的具体结构与前述第一较佳实施例的具体结构基本相同，其所不同的是：

[0036] 在本实施例中，所述主支撑杆 20 的中部与辅支撑杆 40 的中部之间连接有加强杆 50，并且在本实施例中，所述加强杆 50 为弧形，加强杆 50 的形状不予局限，通过设置加强杆 50 可增强承重力，同样具有不夹手的功能。

[0037] 本实用新型的设计重点在于：通过采用主支撑杆与桌腿架连接，取代了传统之环形托架结构，如此在保证产品具有稳定、平衡及牢靠等特点的前提下，使得在大规模生产中可以省去大量的材料以及加工材料的人力和物力，同时，在折叠搬运过程中也不会出现夹手现象。

[0038] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型的技术范围作任何限制，故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

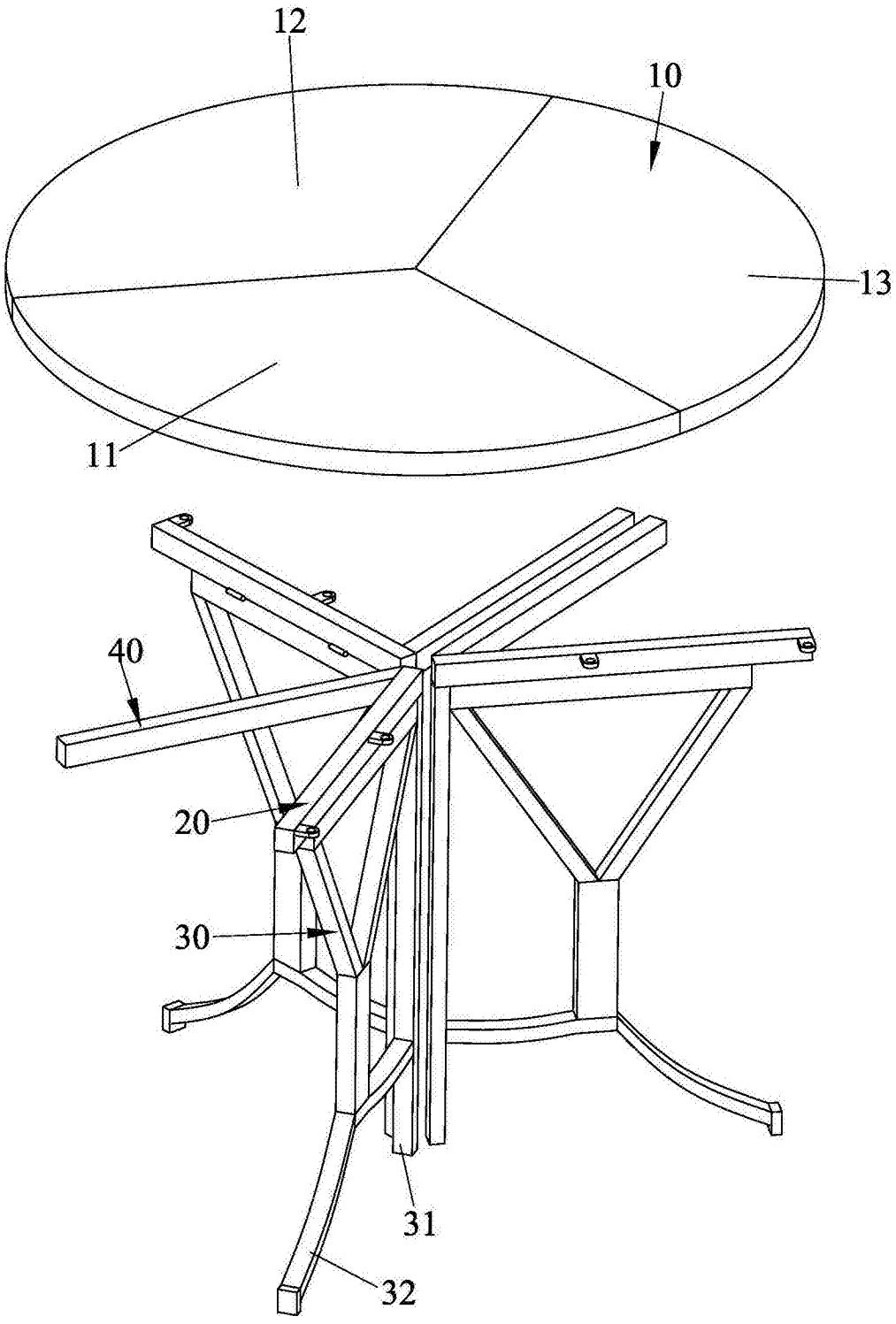


图 1

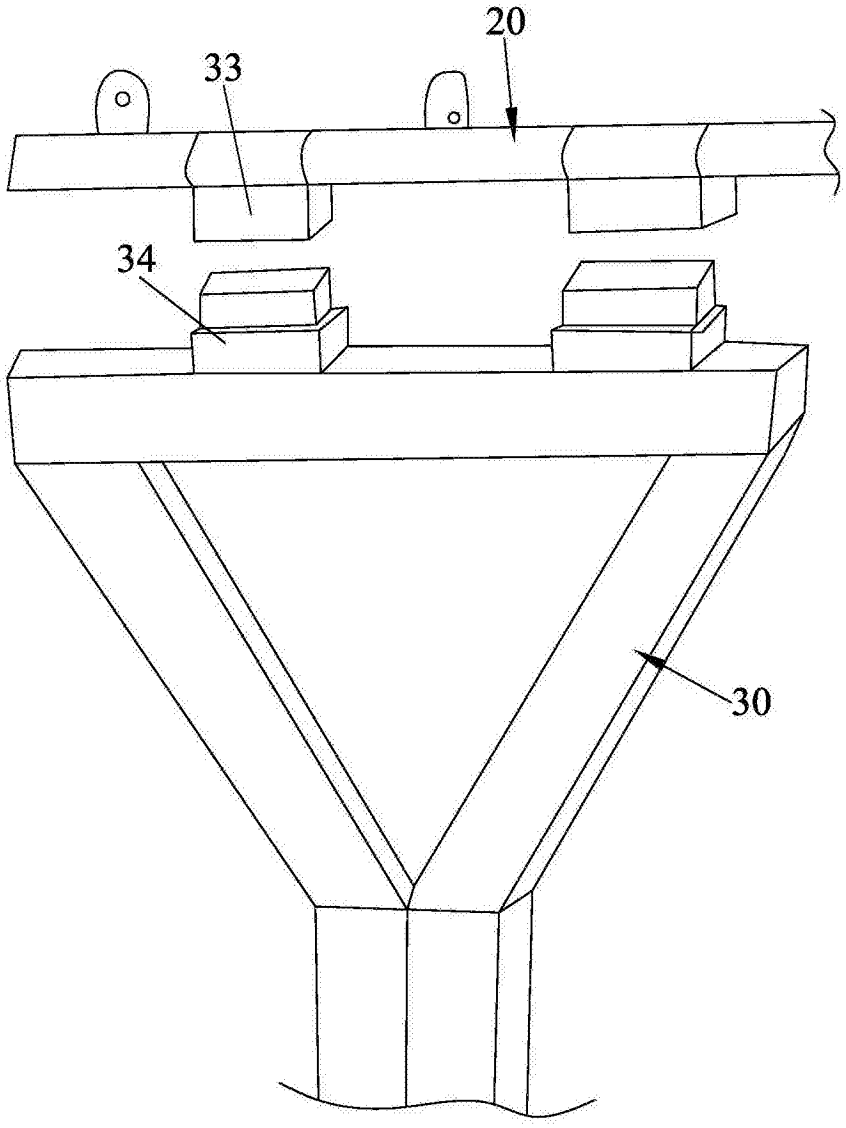


图 2

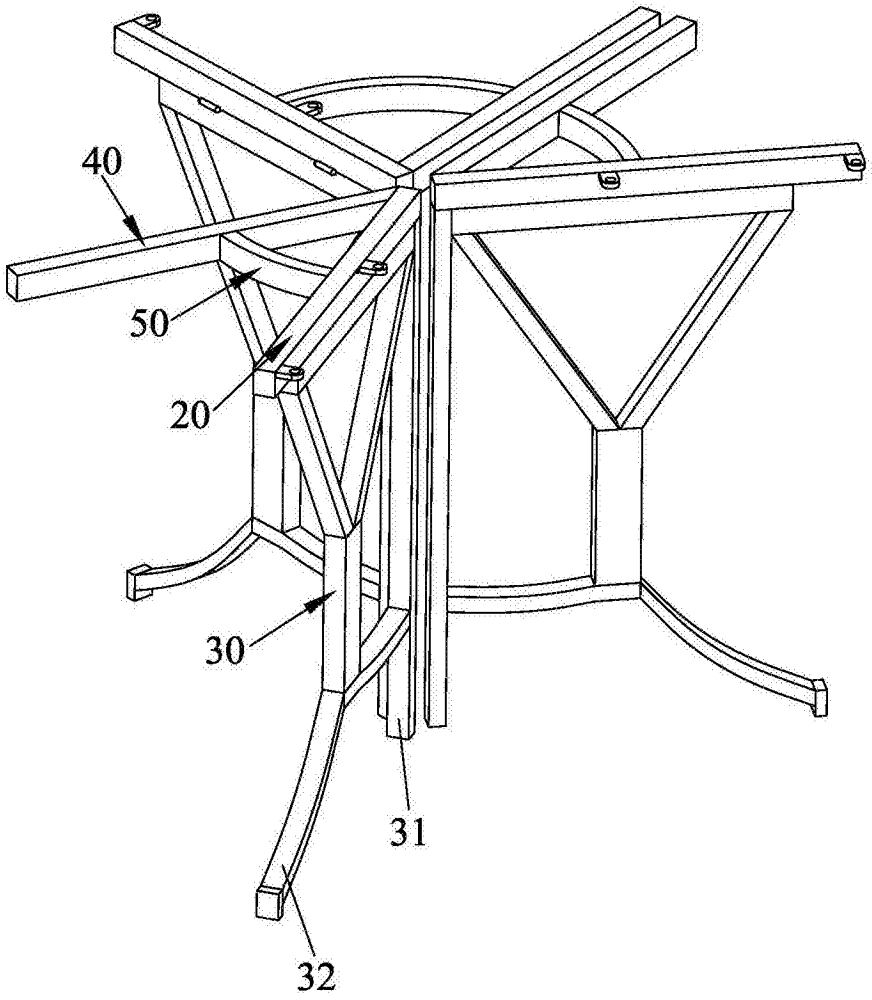


图 3