



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209595084 U

(45)授权公告日 2019.11.08

(21)申请号 201920079463.X

(22)申请日 2019.01.17

(73)专利权人 深圳职业技术学院

地址 518100 广东省深圳市南山区西丽街  
道西丽湖镇西丽湖畔

(72)发明人 张建中

(74)专利代理机构 深圳胜博时代专利代理事务  
所(普通合伙) 44506

代理人 王成坤

(51) Int. Cl.

A47B 31/00(2006.01)

F16B 12/20(2006.01)

F16B 12/12(2006.01)

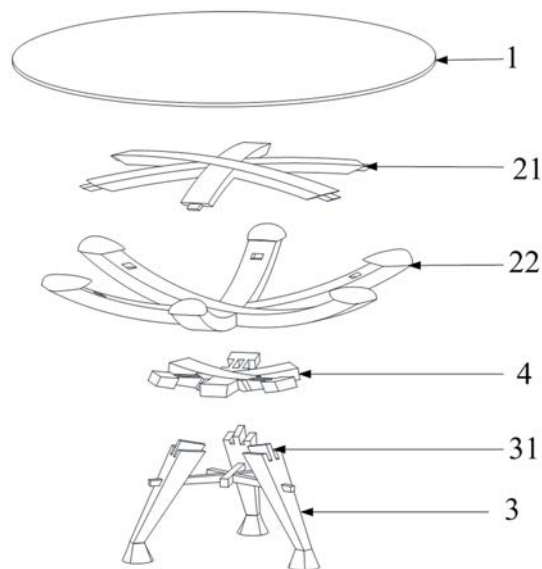
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

## (54)实用新型名称

一种圆形茶几

## (57)摘要

本实用新型公开了一种圆形茶几,呈中心对称结构,从上至下依次包括茶几面、拱形架和三个桌腿,拱形架包括三个两端朝下弯曲的上拱条和三个两端朝上弯曲的下拱条,三个上拱条相互之间的连接和三个下拱条相互之间的连接均为三弧形材交叉的榫卯连接,上拱条插接在下拱条的内侧;茶几面放置于下拱条的端部,下拱条的外侧相对于每个桌腿处均设有连接件,桌腿的上端设有“山”字形榫头,“山”字形榫头穿过连接件而插入下拱条内。其“山”字形的榫卯连接,使茶几整体十分稳固;其拱形架的设计,艺术感强,同时增强了茶几的稳固性;该茶几全部采用榫连接和插接,无需螺丝或其他零部件,利于装配和拆卸,同时提升了茶几的艺术价值。



1. 一种圆形茶几,呈中心对称结构,其特征在于:从上至下依次包括茶几面、拱形架和三个桌腿,所述拱形架包括三个两端朝下弯曲的上拱条和三个两端朝上弯曲的下拱条,三个所述上拱条相互之间的连接和三个所述下拱条相互之间的连接均为三弧形材交叉的榫卯连接,所述上拱条插接在下拱条的内侧;

所述茶几面放置于下拱条的端部,所述下拱条的外侧相对于每个桌腿处均设有连接件,所述桌腿的上端设有“山”字形榫头,所述“山”字形榫头穿过连接件而插入下拱条内。

2. 如权利要求1所述的一种圆形茶几,其特征在于:所述“山”字形榫头包括两个短凸条和一个长凸条,所述长凸条位于两个短凸条之间;所述连接件设有两个与短凸条相匹配的缺口和一个与长凸条相匹配的通孔,所述通孔位于两个缺口之间;所述短凸条对应嵌入所述缺口内;所述下拱条的外侧设有与所述长凸条相匹配的第一凹槽,所述长凸条穿过所述通孔嵌入所述第一凹槽内。

3. 如权利要求2所述的一种圆形茶几,其特征在于:所述连接件相互之间的连接为三弧形材交叉的榫卯连接。

4. 如权利要求1所述的一种圆形茶几,其特征在于:三个所述下拱条呈中心对称结构,所述下拱条两端的内侧均设有第二凹槽;三个所述上拱条呈中心对称结构,所述上拱条的两端均设有与第二凹槽相匹配的凸块,所述凸块对应嵌入第二凹槽内。

5. 如权利要求1所述的一种圆形茶几,其特征在于:所述下拱条的端部均设有承放端头,所述茶几面置于承放端头上。

6. 如权利要求1所述的一种圆形茶几,其特征在于:所述桌腿相互之间设有支撑架,所述支撑架插入桌腿内,所述支撑架内部的相互连接采用三直材交叉的榫卯连接。

## 一种圆形茶几

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域,尤其是一种圆形茶几。

### 背景技术

[0002] 众所周知,茶几是大家身边较为常见的家具,主要用来放置茶杯和泡茶几 茶用具酒杯、水果、水果刀、烟灰缸、花等。其中,实木茶几具有光泽,无特殊气味及滋味;纹理常交错,结构均匀;其木材重耐久性极强,稳定性好,结构粗犷,强度高,耐腐,抗白腐菌及抗白蚁能力强,可与各种风格的家具相配,从而受到许多人的追捧。

[0003] 实木茶几主要靠榫卯结构进行连接与组装,其榫卯结构直接关乎整个茶几的稳定性。现有的实木茶几,往往由于榫的结构设计不够合理,其稳固性不理想,或者组装、拆卸不够方便,因此,设计出结构合理的榫卯结构,从而生产出稳固性好,且组装和拆卸方便的茶几,才能满足人们的生产和使用要求。

### 发明内容

[0004] 针对上述现有技术中存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种稳固性好、组装方便外形美观的茶几。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种圆形茶几,呈中心对称结构,从上至下依次包括茶几面、拱形架和三个桌腿,所述拱形架包括三个两端朝下弯曲的上拱条和三个两端朝上弯曲的下拱条,三个所述上拱条相互之间的连接和三个所述下拱条相互之间的连接均为三弧形材交叉的榫卯连接,所述上拱条插接在下拱条的内侧;所述茶几面放置于下拱条的端部,所述下拱条的外侧相对于每个桌腿处均设有连接件,所述桌腿的上端设有“山”字形榫头,所述“山”字形榫头穿过连接件而插入下拱条内。

[0006] 优选地,所述“山”字形榫头包括两个短凸条和一个长凸条,所述长凸条位于两个短凸条之间;所述连接件设有两个与短凸条相匹配的缺口和一个与长凸条相匹配的通孔,所述通孔位于两个缺口之间;所述短凸条对应嵌入所述缺口内;所述下拱条的外侧设有与所述长凸条相匹配的第一凹槽,所述长凸条穿过所述通孔嵌入所述第一凹槽内。

[0007] 优选地,所述连接件相互之间的连接为三弧形材交叉的榫卯连接。

[0008] 优选地,三个所述下拱条呈中心对称结构,所述下拱条两端的内侧均设有第二凹槽;三个所述上拱条呈中心对称结构,所述上拱条的两端均设有与第二凹槽相匹配的凸块,所述凸块对应嵌入第二凹槽内。

[0009] 优选地,所述下拱条的端部均设有承放端头,所述茶几面置于承放端头上。

[0010] 优选地,所述桌腿相互之间设有支撑架,所述支撑架插入桌腿内,所述支撑架内部的相互连接采用三直材交叉的榫卯连接。

[0011] 采用上述方案,本实用新型的有益效果是:①通过在茶几的桌腿上端设有“山”字形榫头,将该榫头穿过连接件而插入下拱条内,形成“山”字形的榫卯结构,该榫卯结构能够承受较强的横向推力和竖直压力,从而使桌腿稳固连接于拱形架的下方;同时该连接结构

外表平整,简洁美观;②上拱条插接在下拱条的内侧,整体呈流线型,外形美观,同时咬合紧密,增加了茶几的稳固性;上拱条之间和下拱条之间均采用三弧形材的榫卯连接,上拱条之间和下拱条之间均彼此死死扣牢,从而也增加了茶几的稳固性;③该茶几采用“山”字形的榫卯连接、三弧形材交叉的榫卯连接、三直材交叉的榫卯连接以及插接方式,使得整个茶几在组装过程中,无需螺丝或等其他零部件,利于装配;并且利于拆卸,这样茶几不用整体运输,可在拆卸之后运输,为运输带来了很大的便利。

#### 附图说明

- [0012] 图1是本实用新型的整体结构图;
- [0013] 图2是本实用新型的整体爆炸图;
- [0014] 图3是本实用新型的上拱条的结构图;
- [0015] 图4是本实用新型的下拱条第一视角结构图;
- [0016] 图5是本实用新型的下拱条第二视角结构图;
- [0017] 图6是本实用新型的连接件的整体结构图;
- [0018] 图7是本实用新型的桌腿和支撑架的结构图。

#### 具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0020] 请参阅图1至图7,一种圆形茶几,呈中心对称结构,从上至下依次包括茶几面1、拱形架2和三个桌腿3,其中,茶几面1可为圆形、正方形、正六变形等形状,本实施例不做限定。

[0021] 其中,拱形架2包括三个两端朝下弯曲的上拱条21和三个两端朝上弯曲的下拱条22,三个上拱条21相互之间的连接和三个下拱条22相互之间的连接均为三弧形材交叉的榫卯连接,使得三个上拱条21彼此之间和三个下拱条22彼此之间均死死扣牢,增加了茶几的稳定性,同时利于组装和拆卸。

[0022] 其中,上拱条21插接在下拱条22的内侧,该拱形结构的设计,整体呈流线型,外形美观,同时咬合紧密,增加了稳固性,其插接方式也利于组装和拆卸。

[0023] 其中,下拱条22的端部放置茶几面1,下拱条22的外侧相对于桌腿3处均设有连接件4,桌腿3的上端设有“山”字形榫头31,“山”字形榫头31穿过连接件3而插入下拱条22内;该“山”字形榫头31巧妙地将桌腿3与下拱条22稳固连接。

[0024] 进一步地,“山”字形榫头31包括两个短凸条1001和一个长凸条1002,长凸条1002位于两个短凸条1001之间;连接件4设有两个与短凸条1001相匹配的缺口1003和一个与长凸条1002相匹配的通孔1004,通孔1004位于两个缺口1003之间;短凸条1001对应嵌入缺口1003内;下拱条22的外侧设有与长凸条1002相匹配的第一凹槽1005,长凸条22穿过通孔1004嵌入第一凹槽1005内;这样,连接件4将下拱条22固定在桌腿3的上方,该“山”字形榫卯连接使茶几能够承受横向的推力和竖直方向的压力,极大地增强了茶几的稳固性;同时,从外看不到内部的连接结构,外表平整,十分美观,同时该“山”字形榫卯连接组装和拆卸十分方便。

[0025] 进一步地,连接件4之间的连接为典型的三弧形材交叉的榫卯连接,该连接方式利

于组装和拆卸,同时连接件4彼此之间死死扣牢,稳固性好。

[0026] 进一步地,三个下拱条22呈中心对称结构,每个下拱条22两端的内侧设有第二凹槽1006;三个上拱条21呈中心对称结构,每个上拱条21的两端设有与第二凹槽1006相匹配的凸块1007,凸块1007对应嵌入第二凹槽1006内;这样上拱条21扣接在下拱条22内侧的上方,外形美观,组装和拆卸方便,同时两者之间咬合紧密。

[0027] 进一步地,下拱21的端部均设有承放端头23,防止茶几面1滑动,这样茶几面1可稳固地置于拱形架2的上方;该承放端头23可优先设计为鸟头形状,增加茶几的艺术美感。

[0028] 进一步地,桌腿3之间设有支撑架32,支撑架32插入桌腿3内,支撑架32的内部采用三直材交叉的榫卯连接,这样,支撑架3的内部相互之间死死扣牢支撑着桌腿3,使桌腿3更加稳固,不易晃动;同时组装和拆卸方便。

[0029] 以上实施例中的三直材交叉的榫卯连接,是将三个直材构件组合在一起,并相互连结的构造方法;三弧形材交叉的榫卯连接,是将三个弧形构件组合一起,并相互连结的构造方法;均由十字交叉发展而来,为的是更加牢固和耐用。

[0030] 本实用新型的优势在于:

[0031] 1. 该茶几的桌腿上端设置的“山”字形榫头,该榫头连接处平整、美观使得桌腿与拱形架的连接十分稳固,使茶几能够承受较强的横向推力和竖直压力,延长了茶几的使用寿命;

[0032] 2. 该茶几的拱形架和支撑架的设计,具有艺术美感,且稳固性强;

[0033] 3. 该茶几全部采用榫卯连接和插接,无需螺丝,组装和拆除十分方便,同时提升了茶几的艺术价值。

[0034] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

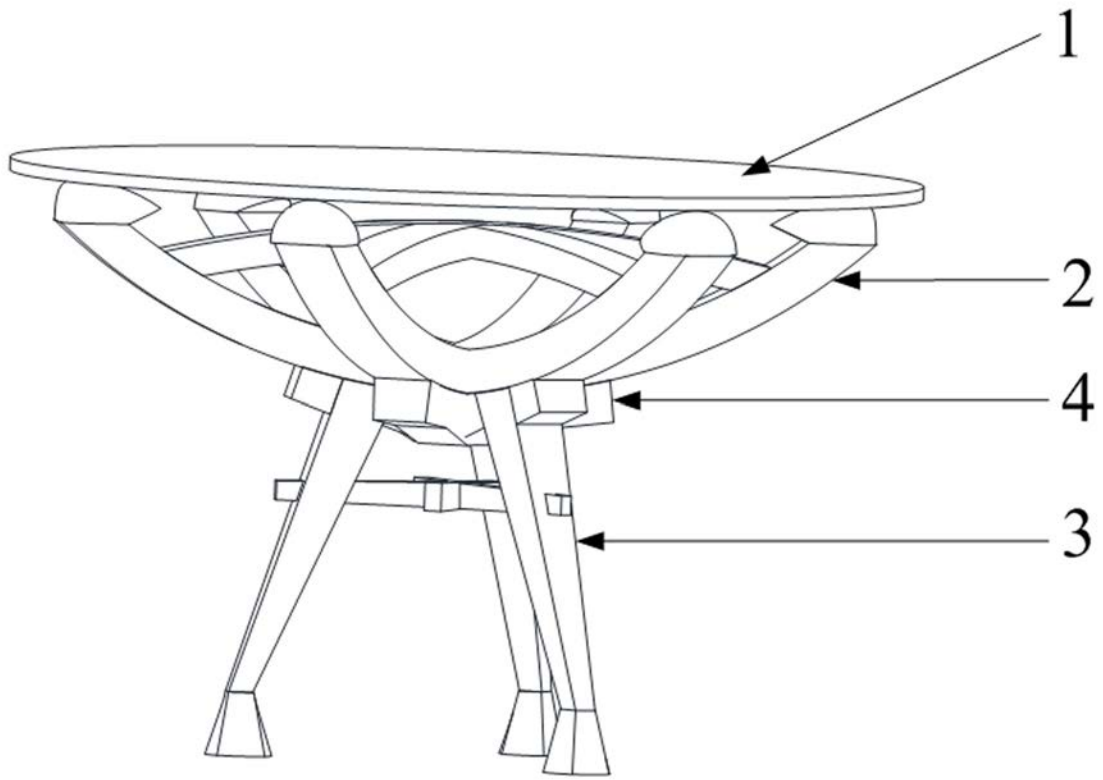


图1

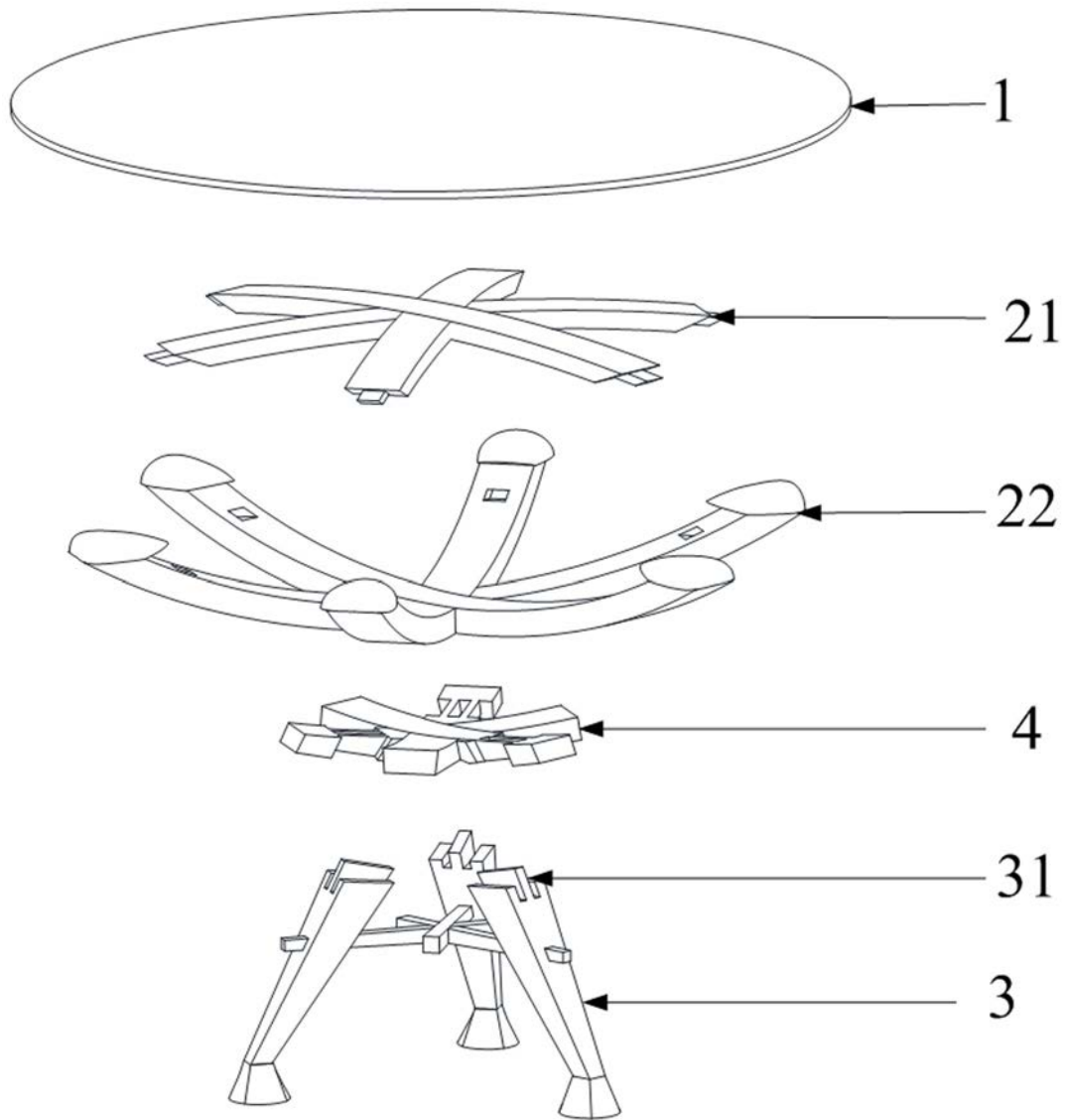


图2

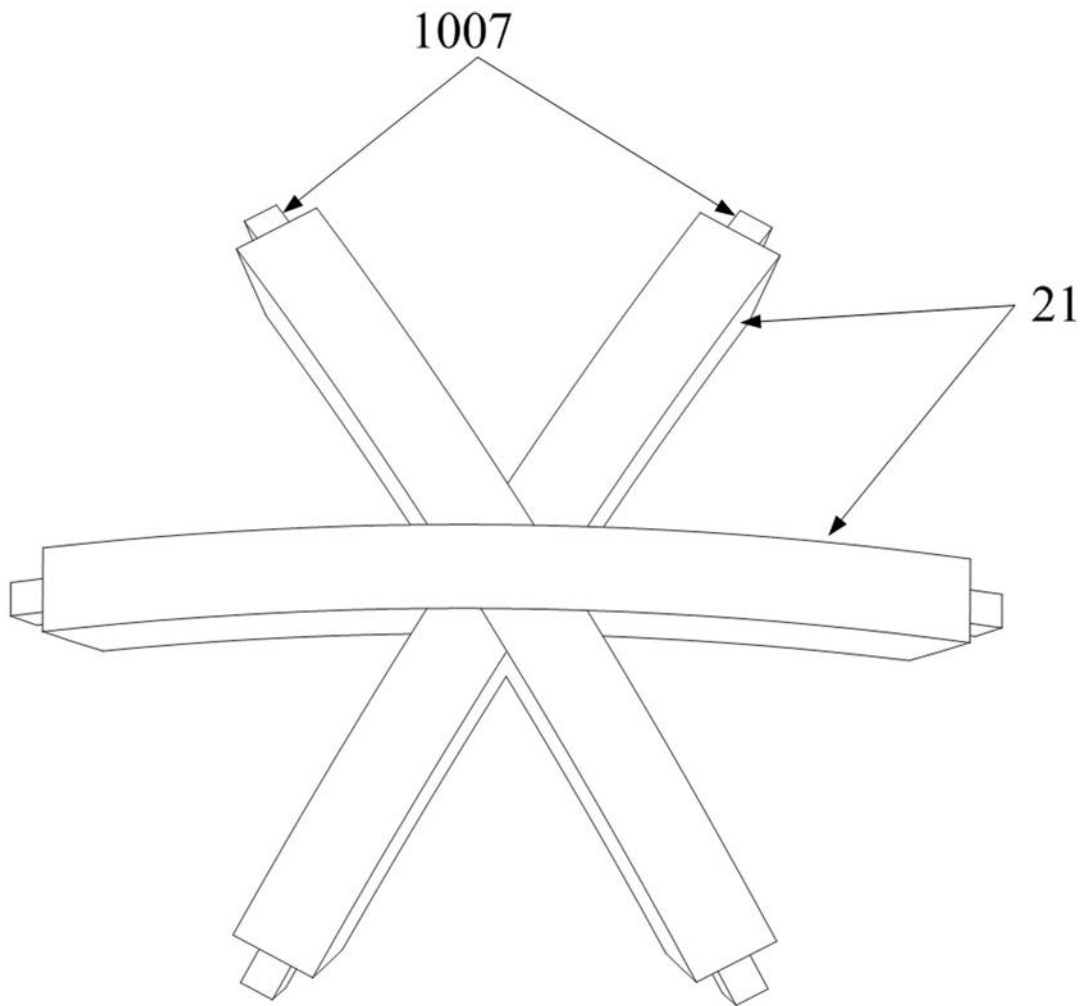


图3

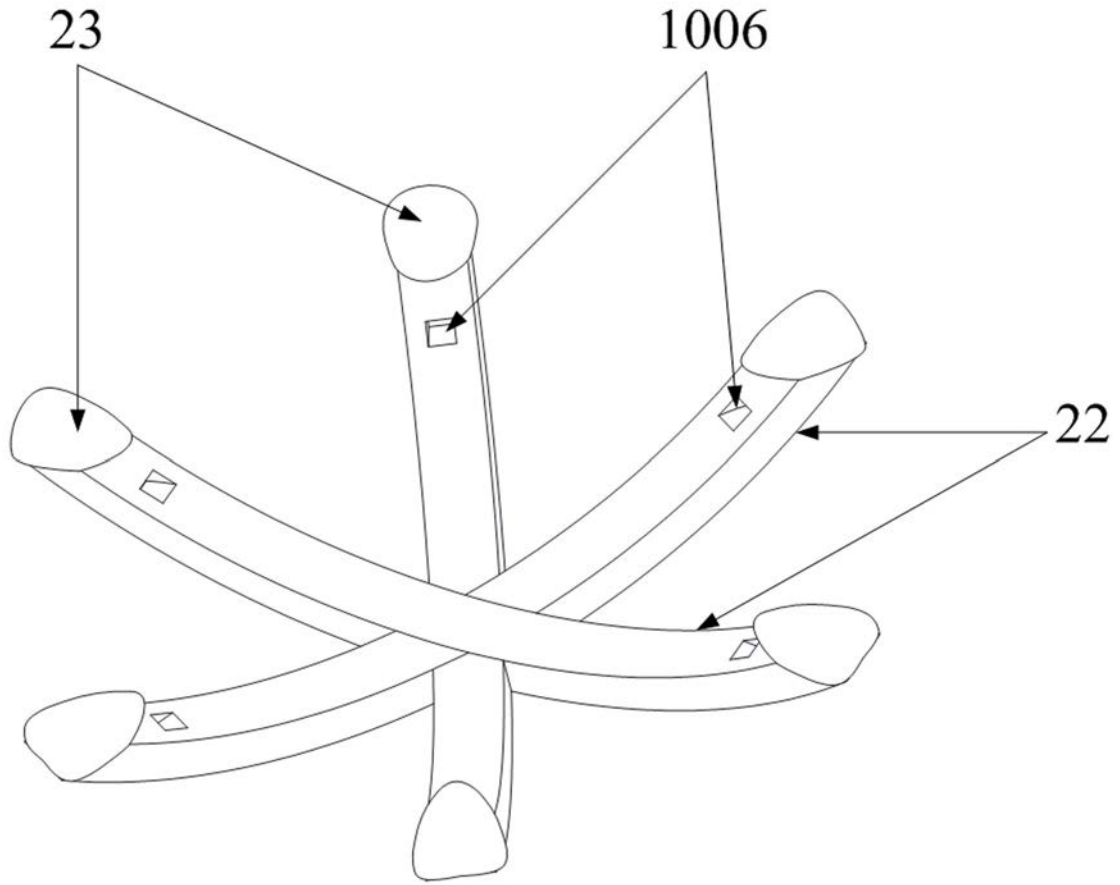


图4

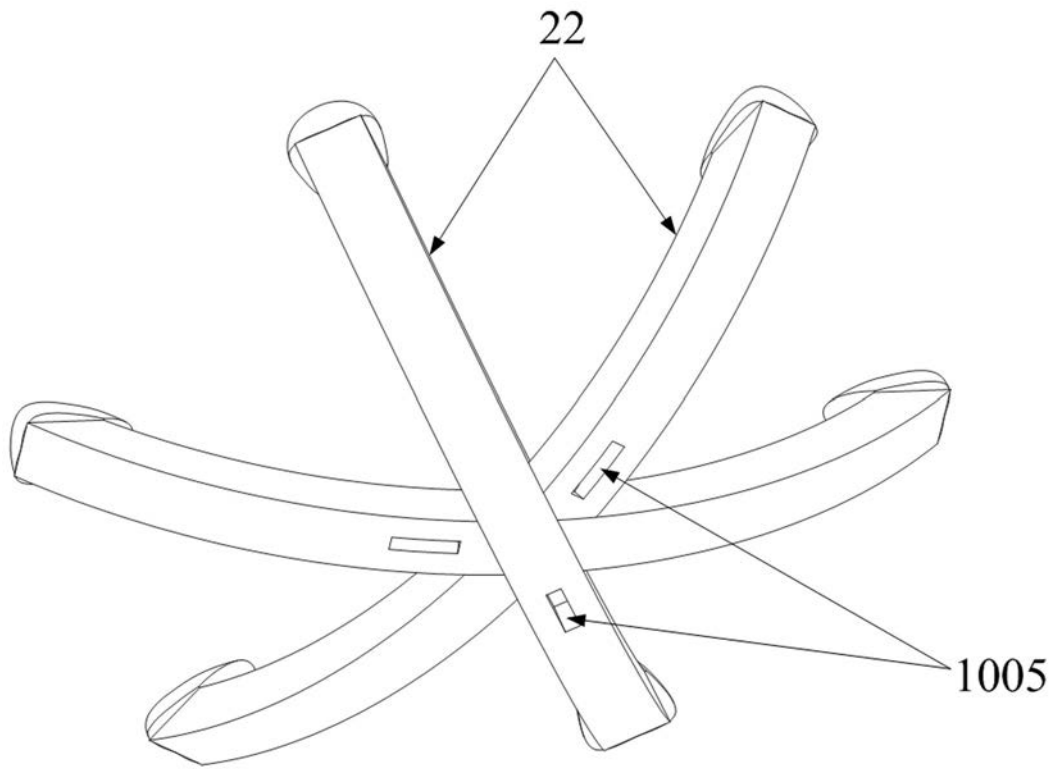


图5

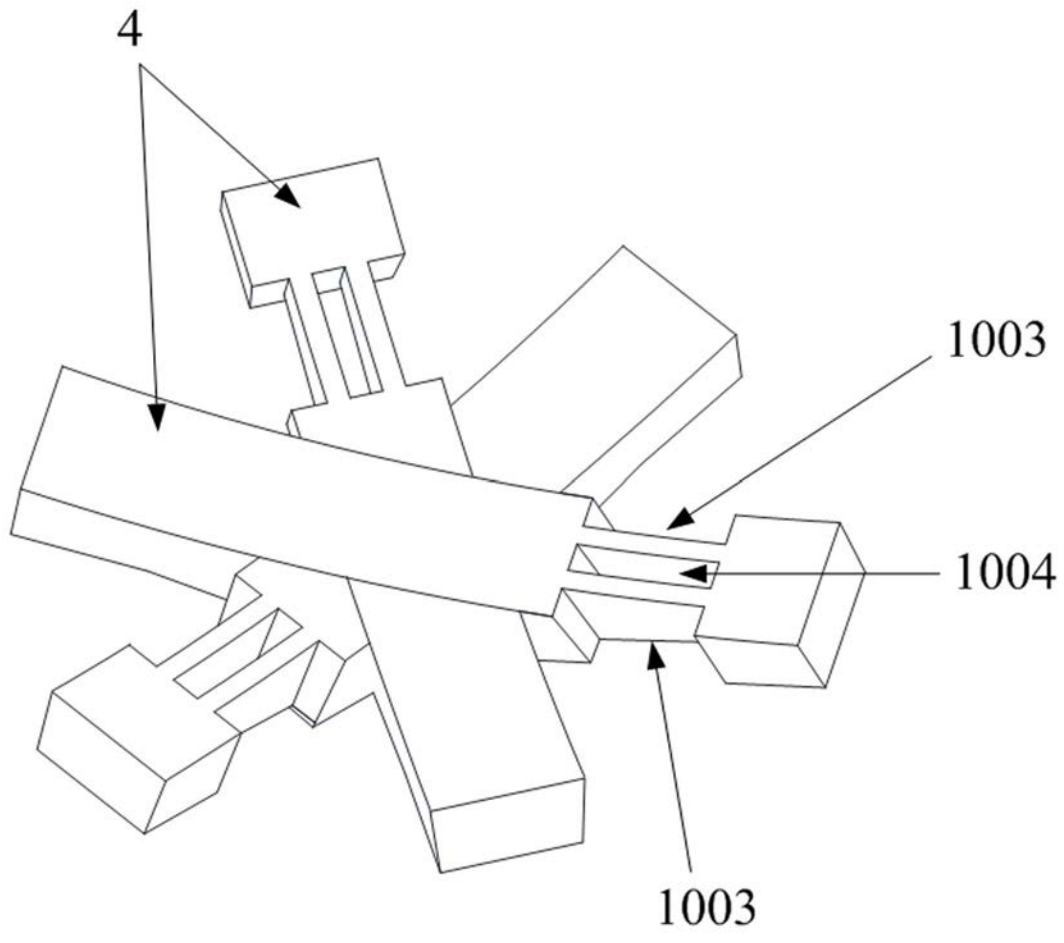


图6

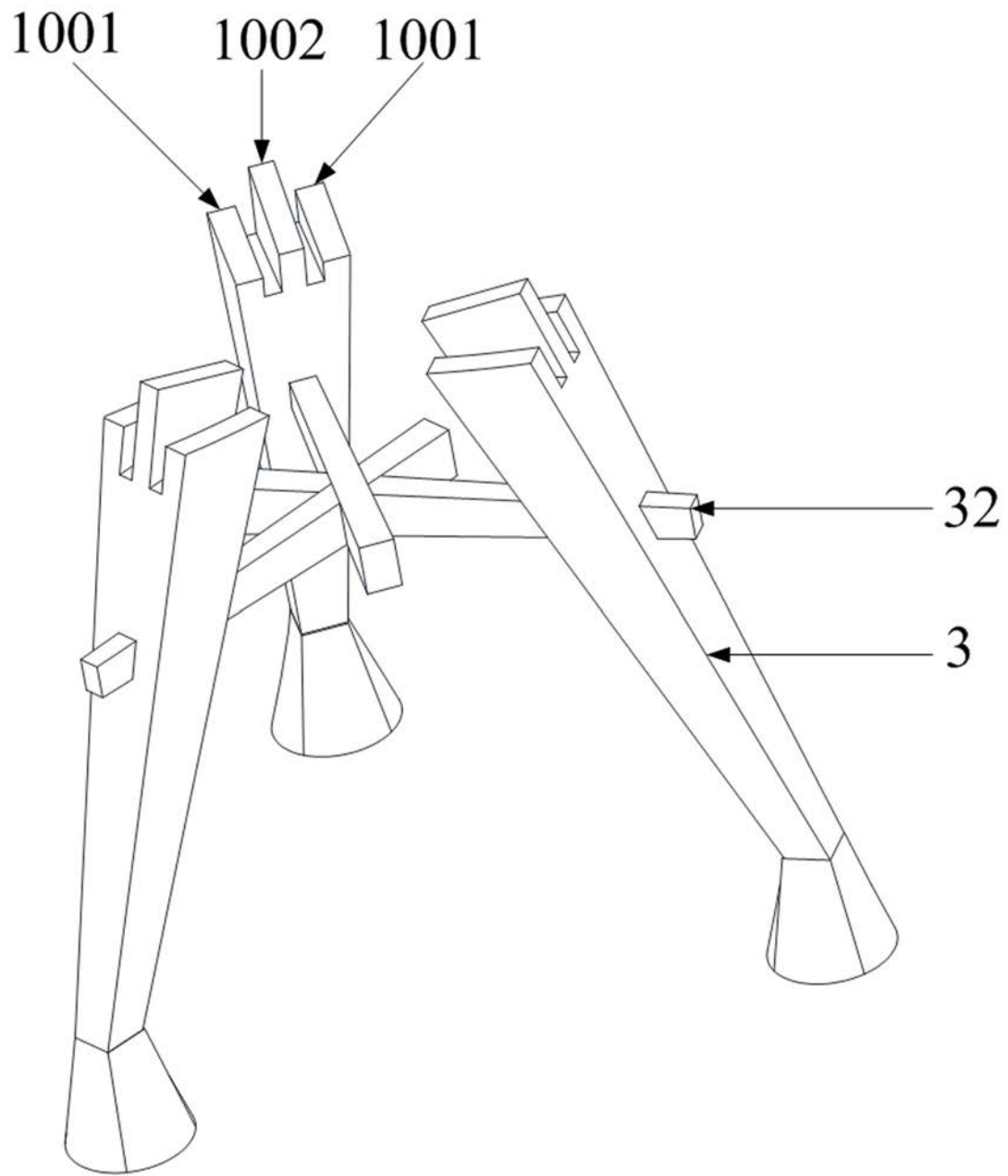


图7