



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103549784 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201310466297. 6

(22) 申请日 2013. 10. 09

(71) 申请人 李胤宰

地址 韩国城南市盆唐区野塔洞 358-2 雅美
古大厦 401

(72) 发明人 李胤宰

(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 渠述华

(51) Int. Cl.

A47C 4/00 (2006. 01)

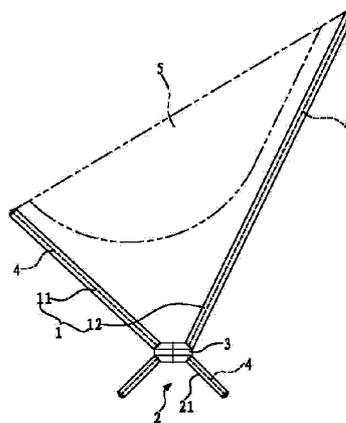
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54) 发明名称

一种轻便折叠椅

(57) 摘要

本发明公开了一种轻便折叠椅,其包括一椅座支架、一椅脚支架及活动连接椅座支架与椅脚支架的一支撑块;该椅座支架包括两前支杆及至少一后靠杆;该椅脚支架包括至少三根支脚杆;该支撑块上分别设供椅座支架各杆件及椅脚支架各脚杆插置的插孔,椅座支架与椅脚支架的各杆件通过弹性绳与支撑块连接在一起。本发明通过具有插孔的支撑块以配合椅座支架与椅脚支架的各杆件即可构成一折叠椅,而通过弹性绳的连接即可实现折叠椅各杆件与支撑块的折收,达到折收体积更紧凑,结构简单、轻便、更易携带与收藏的功能。



1. 一种轻便折叠椅,其特征在于:其包括一椅座支架、一椅脚支架及活动连接椅座支架与椅脚支架的一支撑块;该椅座支架包括两前支杆及至少一后靠杆;该椅脚支架包括至少三根支脚杆;该支撑块上分别设供椅座支架各杆件及椅脚支架各脚杆插置的插孔,椅座支架与椅脚支架的各杆件通过弹性绳与支撑块连接在一起。

2. 如权利要求1所述的一种轻便折叠椅,其特征在于:所述支撑块为一柱体块体,其上端缘形成上斜导面,柱体块体下端缘亦形成下斜导面,在上斜导面处呈放射状形成向上向外的斜向插孔,在下斜导面处呈放射状形成向上向内的斜向插孔。

3. 如权利要求1或2所述的一种轻便折叠椅,其特征在于:所述支撑块的中心为一轴孔,各斜向插孔与此轴孔贯通。

4. 如权利要求1所述的一种轻便折叠椅,其特征在于:所述支撑块为一球头座,该球头座上分别设供椅座支架各杆件及椅脚支架各脚杆插置的插孔,各插孔的轴线是自球面向球心延伸。

5. 如权利要求4所述的一种轻便折叠椅,其特征在于:所述球头座的下方设有一端面,邻接此端面的上方且与此端面平行的周线上间隔均匀的开设有脚杆插孔;另在球头座相对端面的上半球上设有支杆插孔。

6. 如权利要求5所述的一种轻便折叠椅,其特征在于:所述端面的中心向球心延伸一沉孔以贯通各插孔。

7. 如权利要求1所述的一种轻便折叠椅,其特征在于:所述支撑块包括上支座、下支座以及枢接上支座与下支座的枢接件,上支座与下支座上分别设供椅座支架各杆件及椅脚支架各脚杆插置的插孔,椅座支架与椅脚支架的各杆件通过弹性绳与支撑块连接在一起。

8. 如权利要求7所述的一种轻便折叠椅,其特征在于:所述上支座的近上方的周缘呈放射状形成向下向内的斜向插孔;下支座的近下方的周缘呈放射状形成向上向内的斜向插孔。

9. 如权利要求7所述的一种轻便折叠椅,其特征在于:所述上支座的中心形成轴向枢接孔;下支座的中心形成轴向枢接孔;枢接件穿过上支座的枢接孔、下支座的枢接孔以将上支座与下支座枢接在一起。

10. 如权利要求7所述的一种轻便折叠椅,其特征在于:所述枢接件可直接成型在上支座或下支座上。

11. 如权利要求7所述的一种轻便折叠椅,其特征在于:所述枢接件上形成缩颈台阶,则与之配合的的枢接孔形成台阶孔。

12. 如权利要求1所述的一种轻便折叠椅,其特征在于:所述椅座支架的前支杆与后靠杆由多节杆件构成。

13. 如权利要求1所述的一种轻便折叠椅,其特征在于:所述椅脚支架的各支脚杆采用多节杆件构成。

14. 如权利要求12或13所述的一种轻便折叠椅,其特征在于:所述由多节杆件构成的前支杆、后靠杆或/和支脚杆通过连接杆实现配合,即各连接杆的一端固定于一杆件中,另一端与相邻的杆件为活动套接关系。

一种轻便折叠椅

技术领域

[0001] 本发明是关于一种折叠椅,特别是指一种结构简单,展收简易且易携行的轻便折叠椅。

背景技术

[0002] 折叠椅具有易折收且便携的特点,其不仅适用于户外及临时场所的使用,亦是家居必备的应急使用物品。传统的折叠椅多是由折叠支架支撑布面构成,构成的折叠支架是多根支杆配合多个模块构成,利用折叠支架展开并配合布面的限制而构成固定状态的椅子,即其只具备展开与收合的两种状态,虽然出现了可以调节靠背角度的折叠椅,但是使用者使用时依座的状态固定,并无法如正常的椅子一样具有多功能的使用,另外,可调节靠背角度的折叠椅,其折收的体积仍然较大,无法较佳的体现轻便易携、易收藏的特点。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种结构简单、折收体积更紧凑,更易携带与收藏的轻便折叠椅。

[0004] 为实现上述目的,本发明的解决方案是:

一种轻便折叠椅,其包括一椅座支架、一椅脚支架及活动连接椅座支架与椅脚支架的一支撑块;该椅座支架包括两前支杆及至少一后靠杆;该椅脚支架包括至少三根支脚杆;该支撑块上分别设供椅座支架各杆件及椅脚支架各脚杆插置的插孔,椅座支架与椅脚支架的各杆件通过弹性绳与支撑块连接在一起。

[0005] 所述支撑块为一柱体块体,其上端缘形成上斜导面,柱体块体下端缘亦形成下斜导面,在上斜导面处呈放射状形成向上向外的斜向插孔,在下斜导面处呈放射状形成向上向内的斜向插孔。

[0006] 所述支撑块的中心为一轴孔,各斜向插孔与此轴孔贯通。

[0007] 所述支撑块为一球头座,该球头座上分别设供椅座支架各杆件及椅脚支架各脚杆插置的插孔,各插孔的轴线是自球面向球心延伸。

[0008] 所述球头座的下方设有一端面,邻接此端面的上方且与此端面平行的周线上间隔均匀的开设有脚杆插孔;另在球头座相对端面的上半球上设有支杆插孔。

[0009] 所述端面的中心向球心延伸一沉孔以贯通各插孔。

[0010] 所述支撑块包括上支座、下支座以及枢接上支座与下支座的枢接件,上支座与下支座上分别设供椅座支架各杆件及椅脚支架各脚杆插置的插孔,椅座支架与椅脚支架的各杆件通过弹性绳与支撑块连接在一起。

[0011] 所述上支座的近上方的周缘呈放射状形成向下向内的斜向插孔;下支座的近下方的周缘呈放射状形成向上向内的斜向插孔。

[0012] 所述上支座的中心形成轴向枢接孔;下支座的中心形成轴向枢接孔;枢接件穿过上支座的枢接孔、下支座的枢接孔以将上支座与下支座枢接在一起。

- [0013] 所述枢接件可直接成型在上支座或下支座上。
- [0014] 所述枢接件上形成缩颈台阶,则与之配合的的枢接孔形成台阶孔。
- [0015] 所述椅座支架的前支杆与后靠杆由多节杆件构成。
- [0016] 所述椅脚支架的各支脚杆采用多节杆件构成。
- [0017] 所述由多节杆件构成的前支杆、后靠杆或 / 和支脚杆通过连接杆实现配合,即各连接杆的一端固定于一杆件中,另一端与相邻的杆件为活动套接关系。
- [0018] 采用上述方案后,本发明通过具有插孔的支撑块以配合椅座支架与椅脚支架的各杆件即可构成一折叠椅,而通过弹性绳的连接即可实现折叠椅各杆件与支撑块的折收,达到折收体积更紧凑,结构简单、轻便、更易携带与收藏的功能。另外,该支撑块可由相互枢接上支座与下支座构成,如此可令椅座实现灵活转动,达到方便使用者多角度灵活使用的特效。

附图说明

- [0019] 图 1 是本发明实施例 1 的侧视图 ;
- 图 2 是本发明实施例 1 的俯视图 ;
- 图 3A 是本发明实施例 1 支撑块的立体图 ;
- 图 3B 是本发明实施例 1 支撑块另一视角的立体图 ;
- 图 4 是本发明实施例 2 的侧视图 ;
- 图 5 是本发明实施例 3 的侧视图 ;
- 图 6 是本发明实施例 3 的俯视图 ;
- 图 7A 是本发明实施例 3 球头座的俯视图 ;
- 图 7B 是本发明实施例 3 球头座的仰视图 ;
- 图 7C 是图 7B 的 L-L 向剖视图 ;
- 图 8 是本发明实施例 4 的侧视图 ;
- 图 9 是本发明实施例 5 的侧视图 ;
- 图 10 是本发明实施例 5 的俯视图 ;
- 图 11A 是本发明实施例 5 支撑块的立体分解图 ;
- 图 11B 是本发明实施例 5 支撑块另一视角的立体分解图 ;
- 图 12 是本发明实施例 6 的侧视图。

具体实施方式

[0020] 如图 1 至图 12 所示,本发明揭示了一种轻便折叠椅,其包括一椅座支架 1、一椅脚支架 2 及活动连接椅座支架 1 与椅脚支架 2 的一支撑块,支撑块上分别设供椅座支架 1 各杆件及椅脚支架 2 各脚杆插置的插孔,椅座支架 1 与椅脚支架 2 的各杆件通过弹性绳 4 与支撑块连接在一起,而椅座支架 1 上配合有椅座布面 5。

[0021] 所述椅座支架 1 包括两前支杆 11 及至少一后靠杆,此实施例是设置两后靠杆 12 ;
所述椅脚支架 2 包括至少三根支脚杆 21 ;

如图 1 至图 3B 所示,本发明的实施例 1,所述支撑块为一柱状块体 3,其上端缘形成上斜导面 31,柱体块体下端缘亦形成下斜导面 32,在上斜导面 31 处呈放射状形成向上向外的

斜向插孔 311 以供椅座支架 1 的各杆件插置配合,在下斜导面 32 处呈放射状形成向上向内的斜向插孔 321 (图中以 5 个孔为例);该柱状块体 3 的中心为一轴孔 33,各斜向插孔 311、321 与此轴孔 33 贯通,以此方便弹性绳 4 的伸置与固定。

[0022] 组合时,椅座支架 1 的两前支杆 11、两后靠杆 12 及椅脚支架 2 的支脚杆 21 中分别穿设弹性绳 4,并且各弹性绳 4 再穿过各杆件配合的斜向插孔 311、321 中以与支撑块 3 连接在一起。

[0023] 当椅子使用时,只需将椅座支架 1 与椅脚支架 2 的各杆件插置于柱状块体 3 的斜向插孔 321、322 中即可,反之折收椅子时,只需将椅座支架 1 与椅脚支架 2 的各杆件从柱状块体 3 的斜向插孔 321、322 中拔出即可,由于受限于弹性绳 4 的作用,令各部件不至于脱离,并且可以实现最紧凑的收合,达到最小的收合体积,以方便收藏与携带。

[0024] 再如图 4 所示,本发明的实施例 2,采用柱状块体 3 的支撑块,其中的椅座支架 1 的前支杆 11 与后靠杆 12 可由多节杆件构成,即各杆件的端部可形成缩颈以利于相互之间的套接,如此可进一步缩短杆件折收后的长度,令收合更加合理。使用时,松释对各杆件的束缚力,抖动各杆件,在弹性绳 4 的弹性力作用下,即可将椅架轻松展开。

[0025] 上述由多节杆件构成的前支杆 11 或 / 和后靠杆 12 亦可通过连接杆 13 实现配合,即各连接杆 13 的一端固定于一杆件中,另一端与相邻的杆件为活动套接关系。

[0026] 当然,椅脚支架 2 的各支脚杆 21 亦可采用多节杆件构成。

[0027] 为提高椅脚架 2 的支撑力度,其支脚杆 21 亦可设置四支或五支,只需将支撑块 3 的斜向插孔 321 设置为与支脚杆 21 数量对应即可。

[0028] 如图 5 至图 7C 所示,本发明的实施例 3,其中的支撑块为一球头座 6,该球头座 6 的下方设有一端面 61,邻接此端面 61 的上方且与此端面 61 平行的周线上间隔均匀的开设有脚杆插孔 62,此实施例是设置三个脚杆插孔 62;另在球头座 6 相对端面 61 的上半球上设有支杆插孔 63;上述各插孔 62、63 的轴线是自球面向球心延伸;另在端面 61 的中心亦向球心延伸一沉孔 54 以贯通各插孔,如此方便弹性绳 4 的伸置与固定。

[0029] 组合时,椅座支架 1 的两前支杆 11、两后靠杆 12 椅脚支架 2 的支脚杆 21 中分别穿设弹性绳 4,并且各弹性绳 4 再穿过各杆件配合的插孔 63、62 中以与球头座 6 连接在一起。

[0030] 当椅子使用时,只需将椅座支架 1 与椅脚支架 2 的各杆件插置于球头座 6 的支杆插孔 63 与脚杆插孔 62 中即可,反之折收椅子时,只需将椅座支架 1 与椅脚支架 2 的各杆件从球头座 6 的支杆插孔 63 与脚杆插孔 62 中拔出即可,由于受限于弹性绳 4 的作用,令各部件不至于脱离,并且可以实现最紧凑的收合,达到最小的收合体积,以方便收藏与携带。

[0031] 如图 8 所示,本发明的实施例 4,采用球头座 6 的支撑块,其中椅座支架 1 的前支杆 11 与后靠杆 12 可由多节杆件构成,即各杆件的端部可形成缩颈以利于相互之间的套接,如此可进一步缩短杆件折收后的长度,令收合更加合理。使用时,松释对各杆件的束缚力,抖动各杆件,在弹性绳 4 的弹性力作用下,即可将椅架轻松展开。

[0032] 如图 9 至图 11B 所示,本发明的实施例 5,其中的支撑块 7 包括上支座 71、下支座 72 以及枢接上支座 71 与下支座 72 的枢接件 73;该上支座 71 的近上方的周缘呈放射状形成向下向内的斜向插孔 711 以供椅座支架 1 的各杆件插置配合;该上支座 71 的中心形成轴向枢接孔 712;该下支座 72 的近下方的周缘呈放射状形成向上向内的斜向插孔 721,下支座 72 的中心形成轴向枢接孔 722;枢接件 73 穿过上支座 71 的枢接孔 712、下支座 72 的枢接

孔 722 以将上支座 71 与下支座 72 枢接在一起,如此令上支座 71 与下支座 72 之间形成活动的转动关系。

[0033] 该枢接件 73 可直接成型在上支座 71 或下支座 72 上,配合图 9 至图 11B 所示的实施例,该枢接件 73 是直接成型在上支座 71 上,其上形成缩颈台阶 731,则下支座 72 的枢接孔 722 形成台阶孔,如此结构令上支座 71 与下支座 72 配合后,转动的接合面更少更处于二者之间的相互转动。

[0034] 组合时,椅座支架 1 的两前支杆 11、两后靠杆 12 及椅脚支架 2 的支脚杆 21 中分别穿设弹性绳 4,并且各弹性绳 4 再穿过各杆件配合的斜向插孔 711、721 中以与支撑块 7 连接在一起。

[0035] 当椅子使用时,只需将椅座支架 1 与椅脚支架 2 的各杆件插置于支撑块 3 中即可,由于支撑块 7 的上支座 71 与下支座 72 为相互的枢接关系,因此椅座即可实现灵活的转动,以方便使用者的多角度工作,令折叠椅的功能更加丰富强大。

[0036] 而当折收椅子时,只需将椅座支架 1 与椅脚支架 2 的各杆件从支撑块 3 中拔出即可,由于受限于弹性绳 4 的作用,令各部件不至于脱离,并且可以实现最紧凑的收合,达到最小的收合体积,以方便收藏与携带。

[0037] 如图 12 所示,本发明的实施例 6,所述椅座支架 1 的前支杆 11 与后靠杆 12 可由多节杆件构成,即各杆件的端部可形成缩颈以利于相互之间的套接,如此可进一步缩短杆件折收后的长度,令收合更加合理。使用时,松释对各杆件的束缚力,抖动各杆件,在弹性绳 4 的弹性力作用下,即可将椅架轻松展开。

[0038] 综上所述,本发明通过具有插孔的支撑块以配合椅座支架与椅脚支架的各杆件即可构成一折叠椅,而通过弹性绳的连接即可实现折叠椅各杆件与支撑块的折收,达到折收体积更紧凑,结构简单、轻便、更易携带与收藏的功能。

[0039] 另外,该支撑块可由相互枢接上支座与下支座构成,如此可令椅座实现灵活转动,达到方便使用者多角度灵活使用的特效。

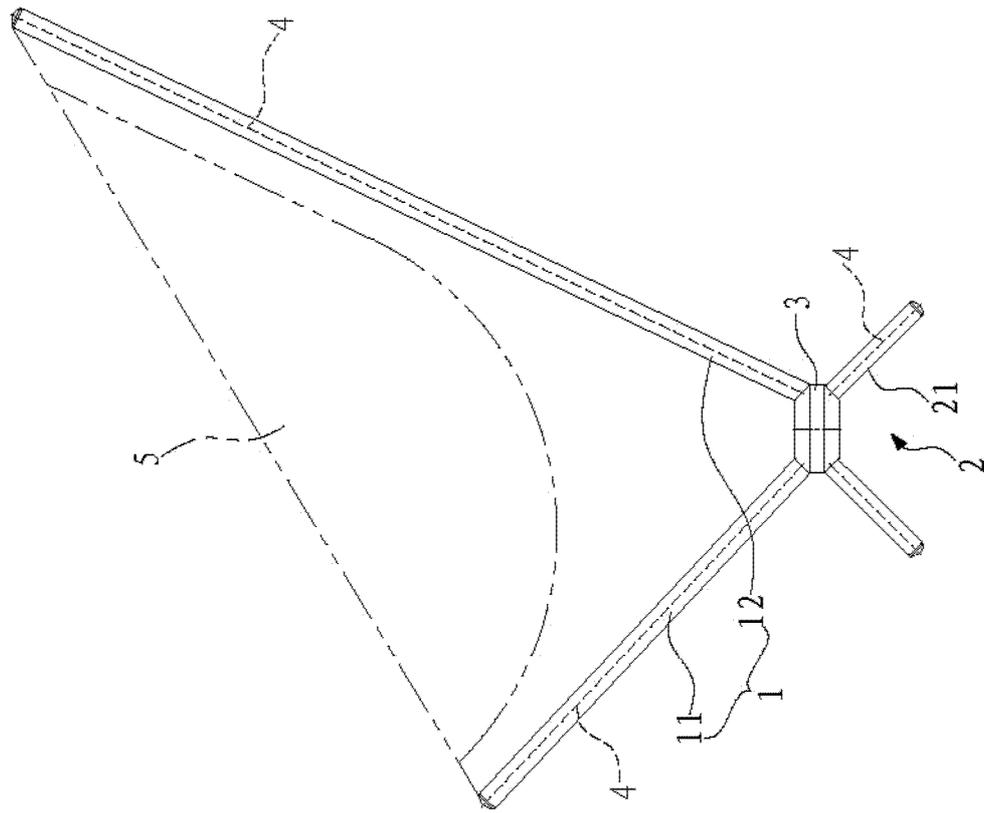


图 1

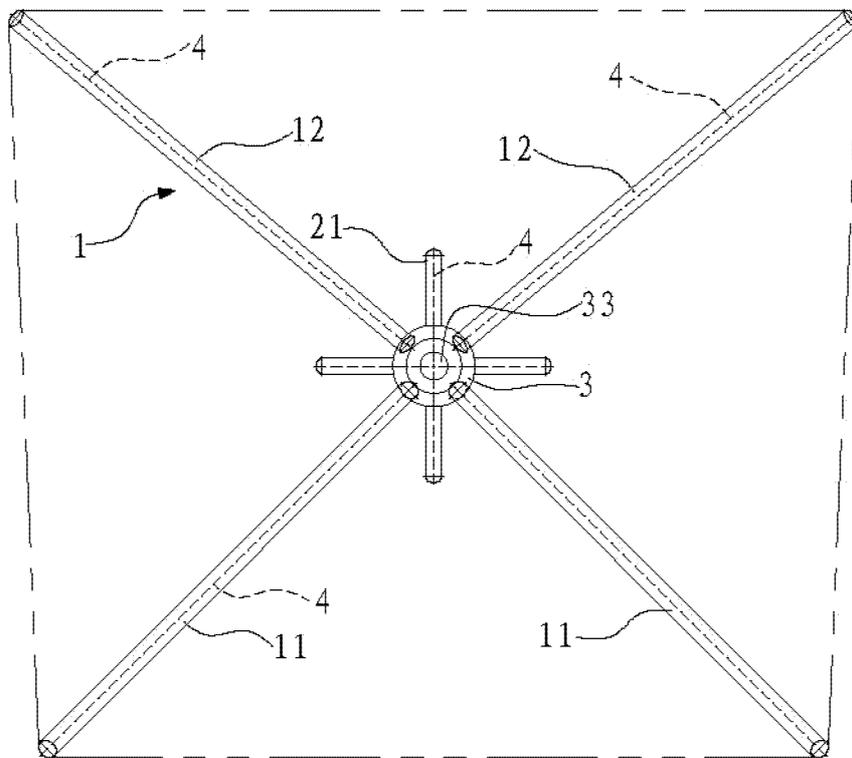


图 2

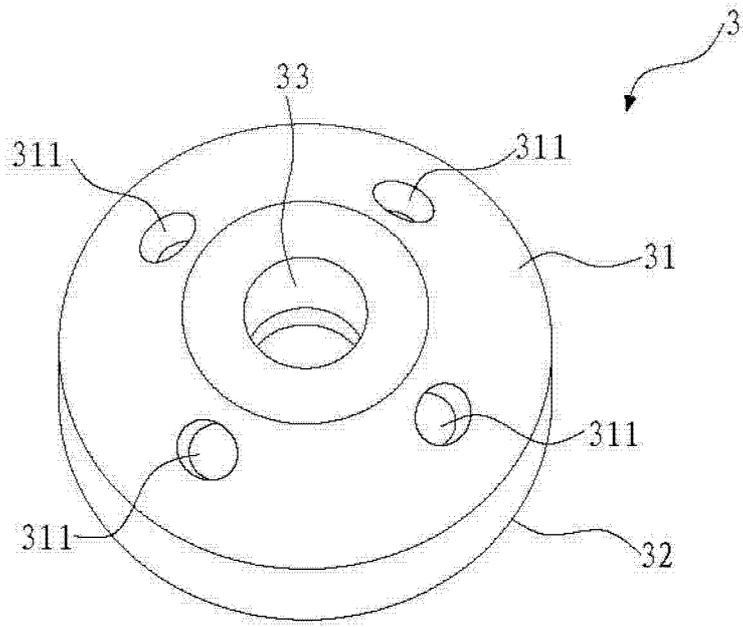


图 3A

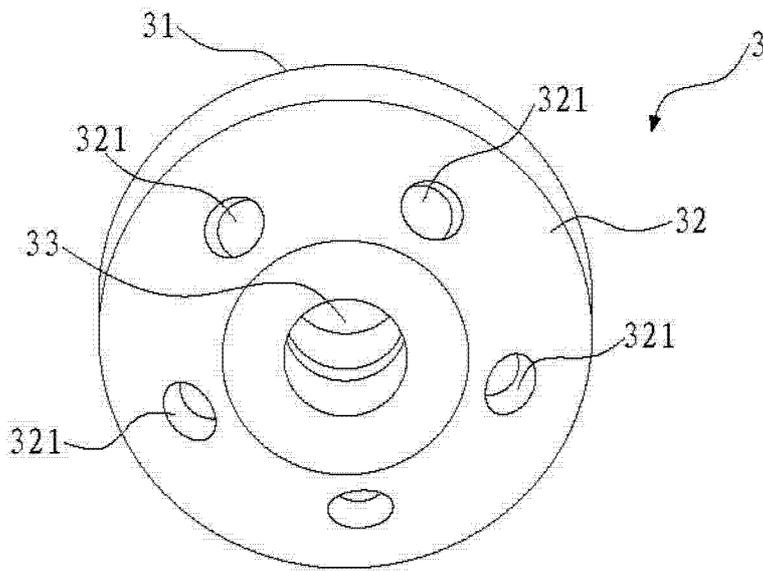


图 3B

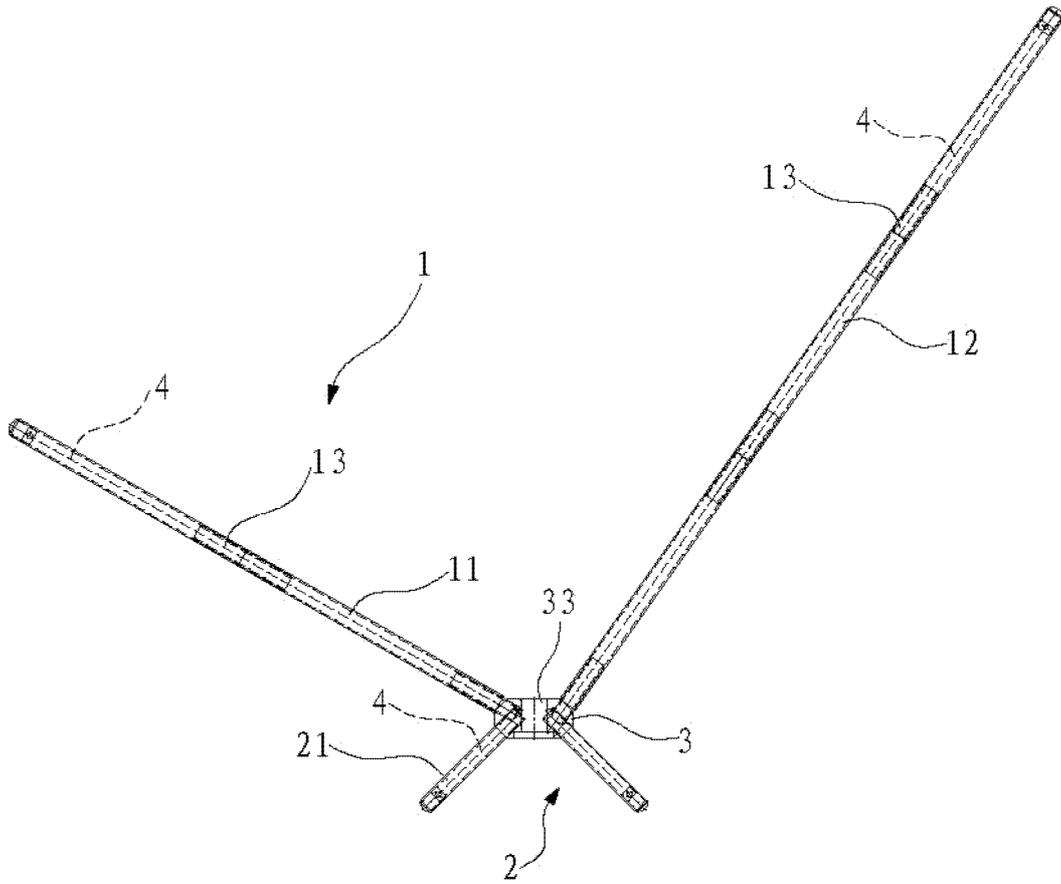


图 4

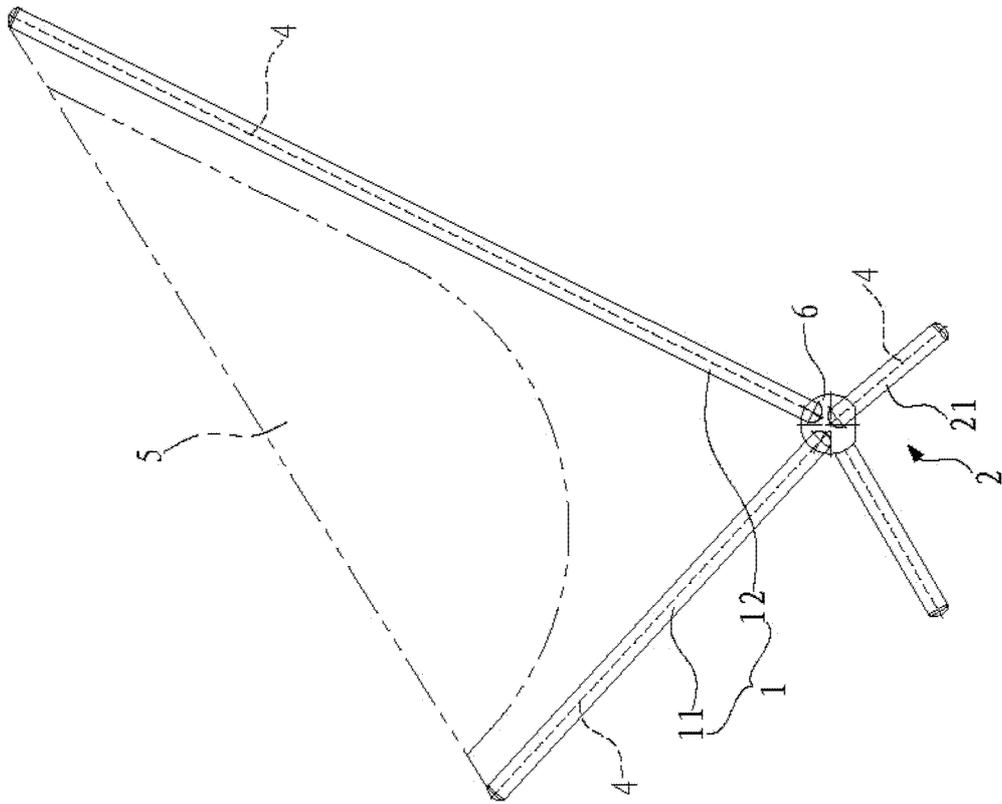


图 5

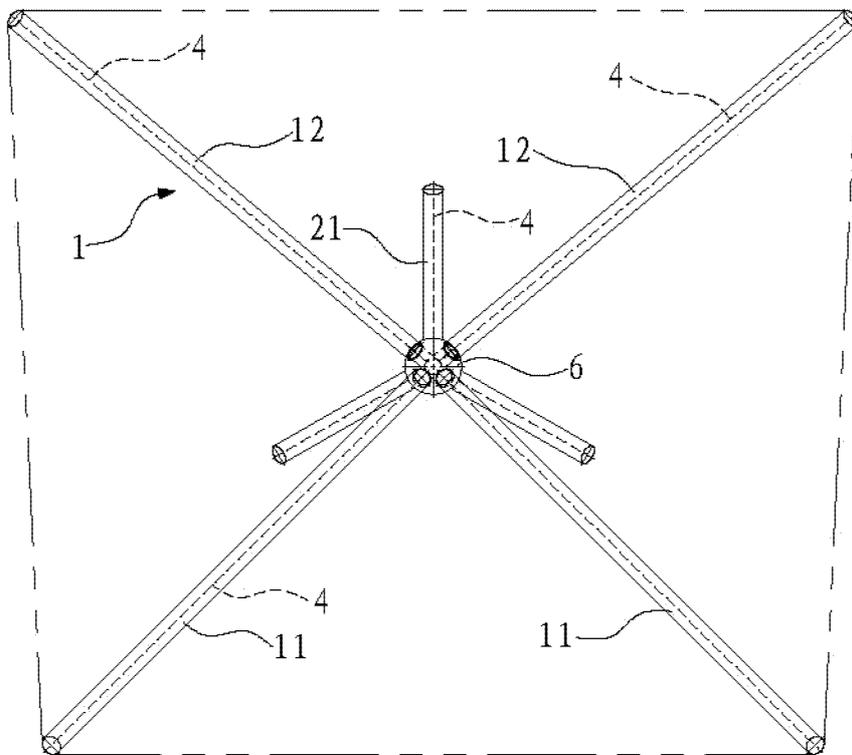


图 6

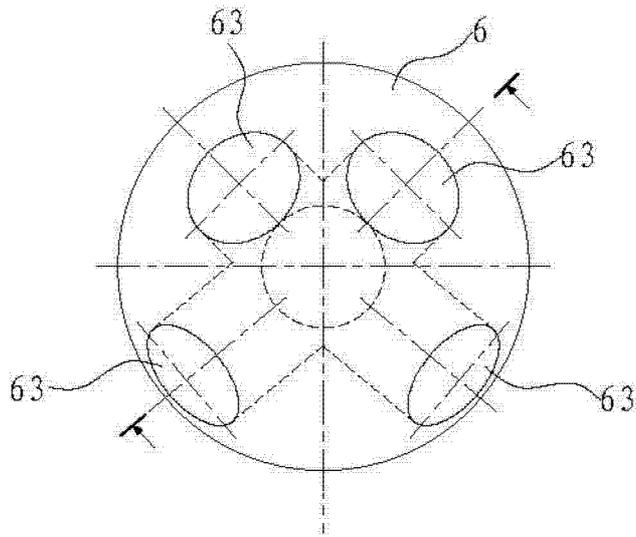


图 7A

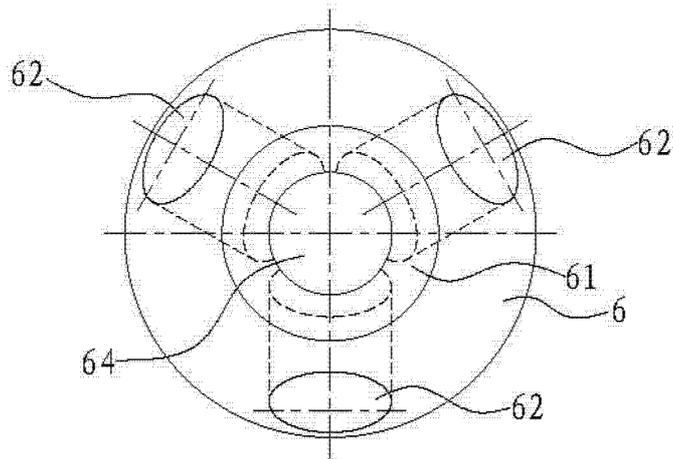


图 7B

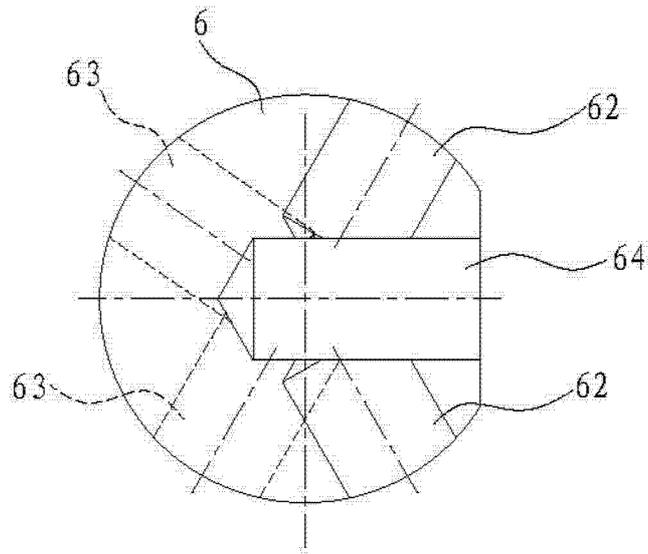


图 7C

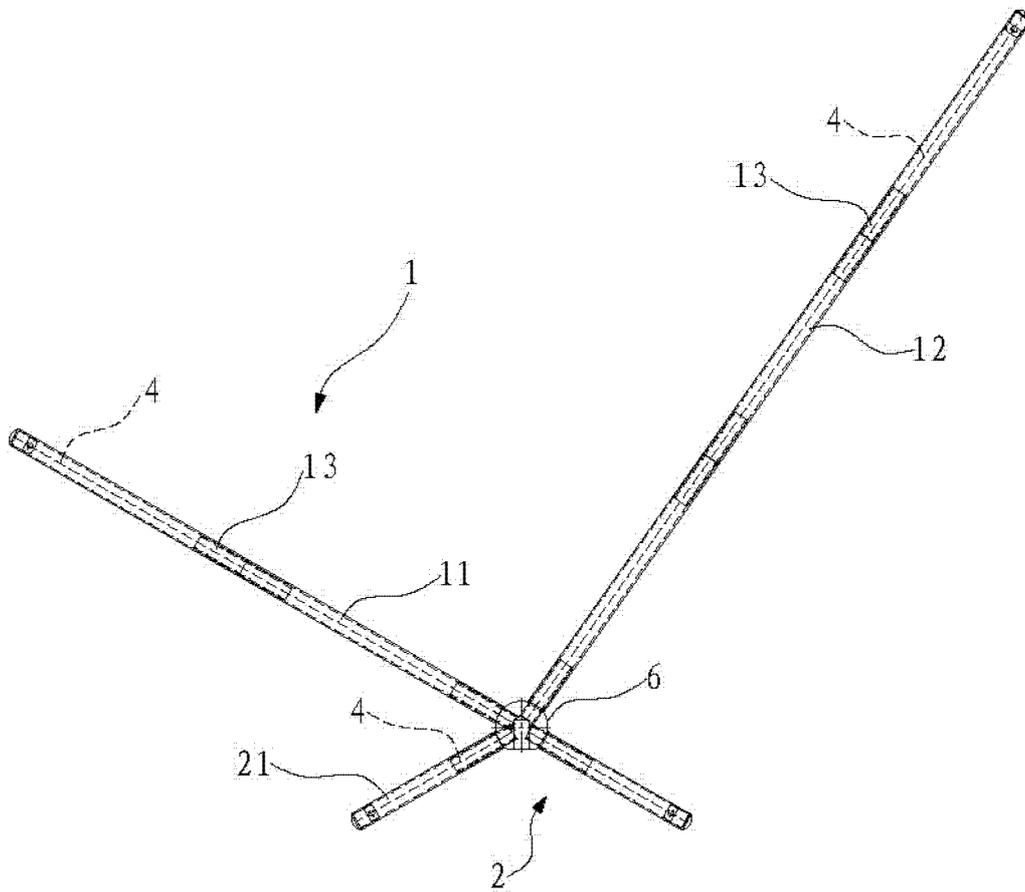


图 8

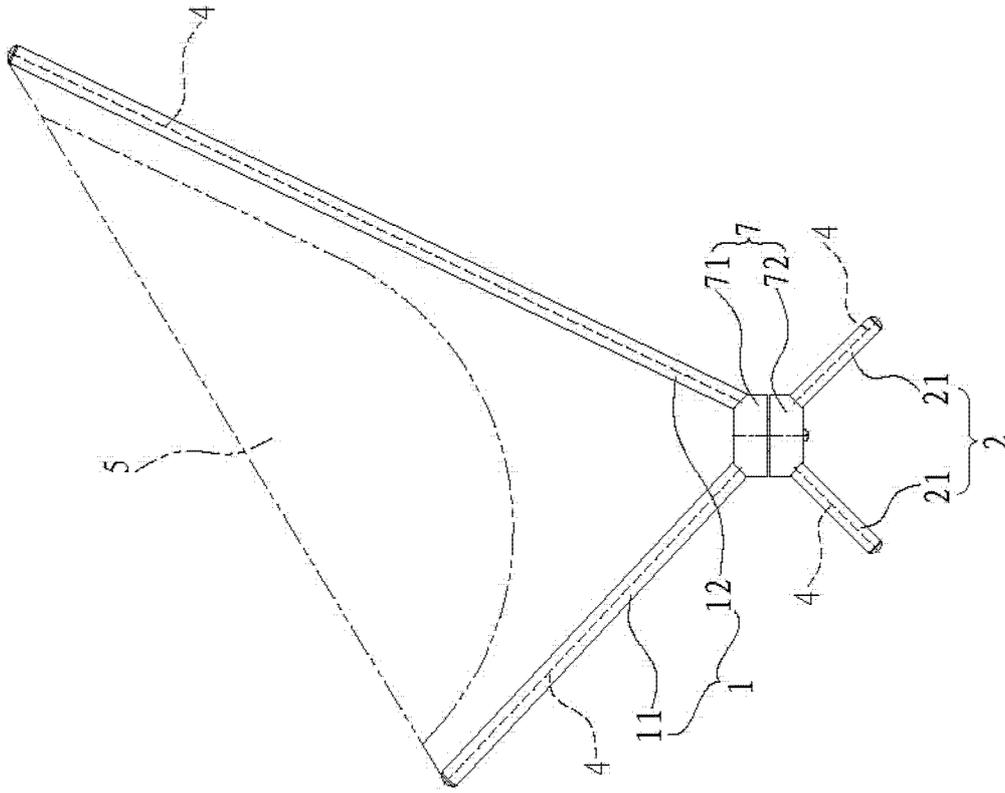


图 9

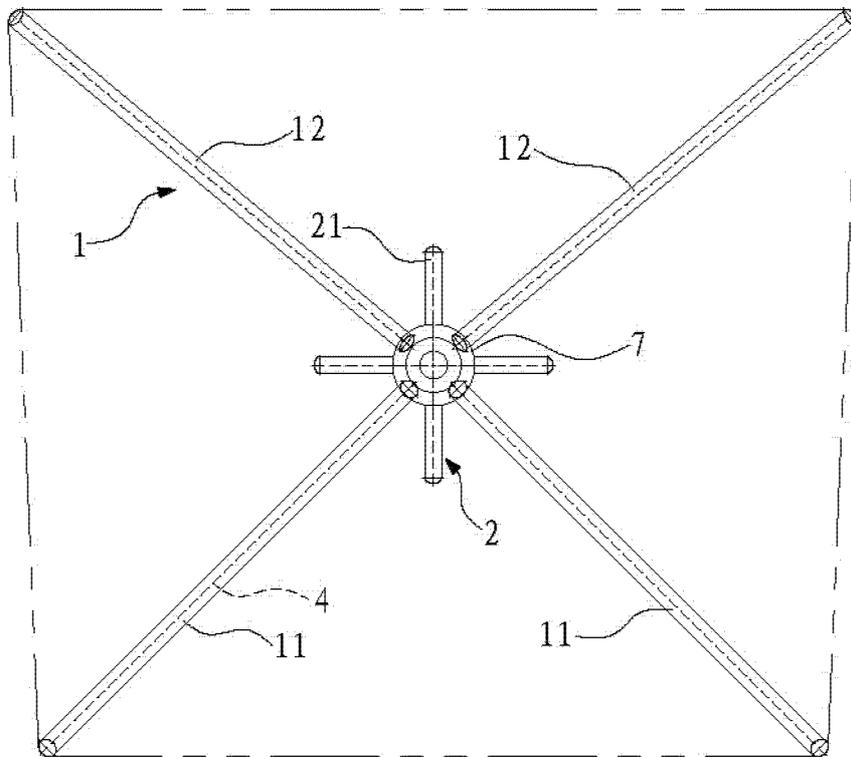


图 10

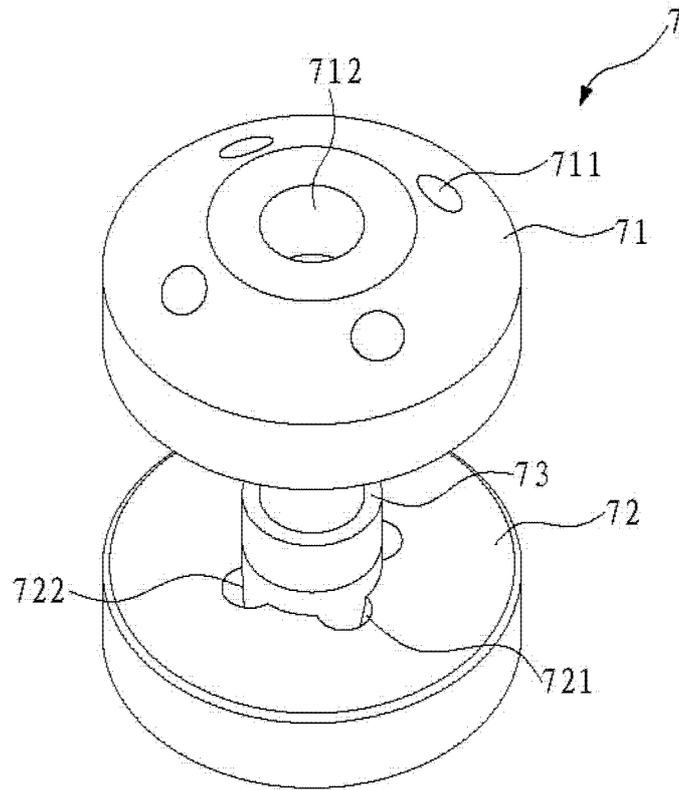


图 11A

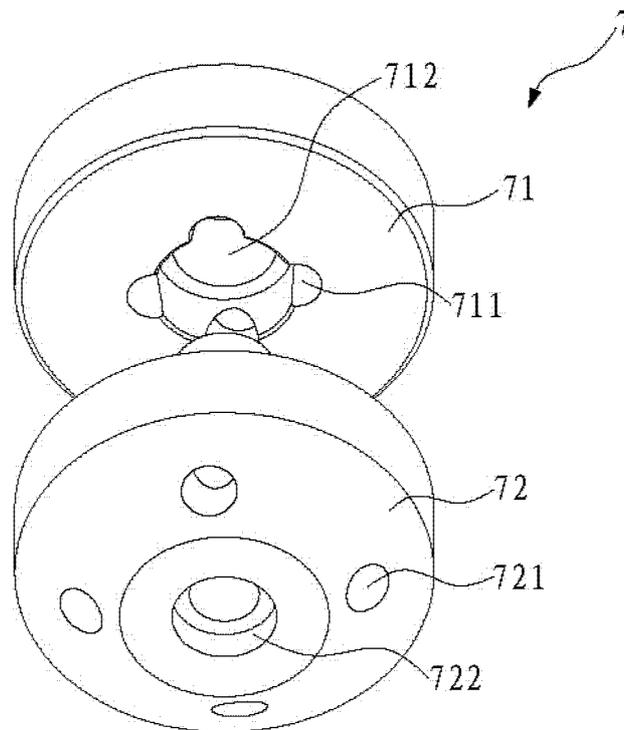


图 11B

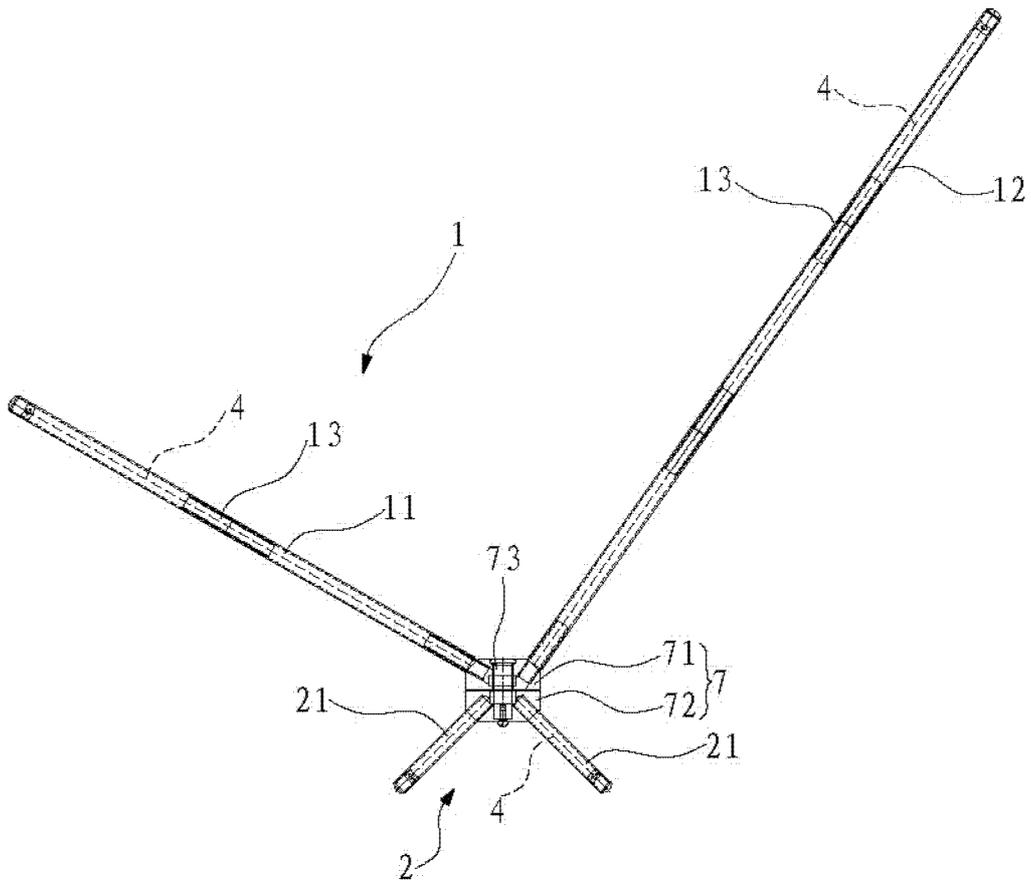


图 12