



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111671260 B

(45) 授权公告日 2024. 05. 14

(21) 申请号 202010750297.9

A47C 31/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.07.30

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 212815321 U, 2021.03.30

申请公布号 CN 111671260 A

CN 204889260 U, 2015.12.23

(43) 申请公布日 2020.09.18

CN 2746814 Y, 2005.12.21

(73) 专利权人 华侨大学

JP 3136384 U, 2007.10.25

地址 362000 福建省泉州市丰泽区城东城
华北路269号

KR 20000018790 U, 2000.10.25

KR 20030095929 A, 2003.12.24

US 2018289166 A1, 2018.10.11

(72) 发明人 李娟 李哲 岳冠柔 张杭沁

审查员 郑凤

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

专利代理师 张松亭 张迪

(51) Int. Cl.

A47C 4/04 (2006.01)

A47C 7/74 (2006.01)

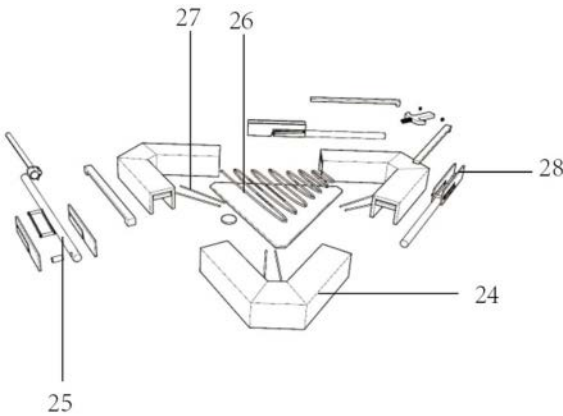
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种具有加热保温功能便携折叠椅

(57) 摘要

本发明提供了一种具有加热保温功能的便携折叠椅,可展开三角框架由三个中空框架组成,框架间通过两个固定的伸缩杆和一个活动的伸缩杆连接,拼成一个三角形,收缩状态时是小三角形,展开状态时是大三角形;蓝牙加热坐垫通过六根弹性绳与可展开三角框架相连接;蓝牙加热坐垫由保暖绒布、发热线、加热坐垫、保暖层、电池盒和蓝牙模块,由蓝牙连接手机控制加热线的工作状态;三根可折叠椅腿由三角支架、伸缩椅腿和外卡槽组成;折叠时三根椅腿折叠在可展开三角框架内,展开后椅腿与三角框架所在平面形成固定夹角,由外卡槽和内三角支架控制支撑角度。上述的折叠椅,可用于各种室内室外场景,收缩状态时可随身携带,张开即可使用,同时具有加热功能。



1. 一种具有加热保温功能的便携折叠椅,其特征在于包括可展开三角框架、蓝牙加热坐垫和三根可折叠椅腿;

所述可展开三角框架由三个中空框架组成,框架间通过两个固定的伸缩杆和一个活动的伸缩杆连接,拼成一个三角形,收缩状态时是小三角形,展开状态时是大三角形;

所述蓝牙加热坐垫通过六根弹性绳与可展开三角框架相连接;所述蓝牙加热坐垫由保暖绒布、发热线、加热坐垫、保暖层、电池盒和蓝牙模块,由蓝牙连接手机控制加热线的工作状态;

所述三根可折叠椅腿由三角支架、伸缩椅腿和外卡槽组成;折叠时三根椅腿折叠在可展开三角框架内,展开后椅腿与三角框架所在平面形成固定夹角,由外卡槽和内三角支架控制支撑角度;

所述三个中空框架中,其中两个外端有延长杆,另一个通过按钮和弹簧装置控制所述可展开三角框架展开;所述延长杆末端与弹簧相连,收缩时由按钮末端的卡槽固定;

所述伸缩椅腿包括主杆、副杆、硅胶缓冲脚、三角架扳扣三角架锁扣;所述主杆和副杆通过三角架锁扣连接,当三角架扳扣打开时,副杆可沿主杆内径在主杆内自由滑动;当三角架扳扣锁紧时,副杆和主杆的相对位置固定。

2. 根据权利要求1所述的一种具有加热保温功能的便携折叠椅,其特征在于:所述外卡槽固定在座椅框架内部,当伸缩椅腿展开时控制其向外侧的倾斜角度。

3. 根据权利要求1所述的一种具有加热保温功能的便携折叠椅,其特征在于:所述内三角支架包括滑槽、铰链支点、三角托架横杆和三角托架纵杆;所述伸缩椅腿以铰链支点为支点转动,三角托架横杆和三角托架纵杆组成的三角托架连接滑槽与伸缩椅腿;

当伸缩椅腿展开后,三角托架控制其向内侧的倾斜角度。

4. 根据权利要求1所述的一种具有加热保温功能的便携折叠椅,其特征在于:所述蓝牙模块与手机app相连接,可远程控制发热线的工作状态,使其按环境需求提供加热功能。

一种具有加热保温功能便携折叠椅

技术领域

[0001] 本发明涉及一折叠椅装置,尤其涉及一种具有加热保温功能的一键展开式便携折叠椅。

背景技术

[0002] 折叠椅是家具中很普遍的一种家具,在家里、办公室、公共场所都能看到折叠椅的身影,他们以不同的种类、结构、材料等形式分布于社会的各个角落,给人们出行、旅游、办公带来了方便。因此,其广泛的前景给人以无限的遐想。随着社会的进步,人类的物质需求越来越追求与理想与完美。折叠椅的设计也越来越科学,多种多样的折叠椅出现在人类面前,因此多种多样的设计方式也为人所知,为人所用。依据对生活中的各种折叠椅折叠方式的收集,折叠的方式分为两个大类别:第一,有限制折叠,即通过旋转等机械方式实现的折叠;第二,无限制折叠,即利用材料本身的特性而实现产品的折叠。

[0003] 其中第二种折叠椅的设计有赖于材料的进步,而目前第一种折叠椅存在以下几点问题:折叠椅功能单一,只有让人坐下休息的功能,不足以适应各种天气气候,在天气寒冷时难在户外长时间使用;外形简陋、不易携带,风格古板不新颖。因此,第一种折叠椅设计还存在很大改进空间。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术之不足,提供一种具有加热保温功能的便携折叠椅,可用于各种室内室外场景,收缩状态时可随身携带,张开即可使用,同时具有加热功能,为寒冷天气长时间在外坐的人提供温暖,外观时尚,小巧方便,从而实现随时随地坐下休息的需求。

[0005] 为了解决上述的技术问题,本发明所采用的技术方案是:一种具有加热保温功能的便携折叠椅,包括可展开三角框架、蓝牙加热坐垫和三根可折叠椅腿;

[0006] 所述可展开三角框架由三个中空框架组成,框架间通过两个固定的伸缩杆和一个活动的伸缩杆连接,拼成一个三角形,收缩状态时是小三角形,展开状态时是大三角形;

[0007] 所述蓝牙加热坐垫通过六根弹性绳与可展开三角框架相连接;所述蓝牙加热坐垫由保暖绒布、发热线、加热坐垫、保暖层、电池盒和蓝牙模块,由蓝牙连接手机控制加热线的工作状态;

[0008] 所述三根可折叠椅腿由三角支架、伸缩椅腿和外卡槽组成;折叠时三根椅腿折叠在可展开三角框架内,展开后椅腿与三角框架所在平面形成固定夹角,由外卡槽和内三角支架控制支撑角度。

[0009] 在一较佳实施例中:所述三个中空框架中,其中两个外端有延长杆,另一个通过按钮和弹簧装置控制所述可展开三角框架展开;所述延长杆末端与弹簧相连,收缩时由按钮末端的卡槽固定。

[0010] 在一较佳实施例中:所述伸缩椅腿包括主杆、副杆、硅胶缓冲脚、三角架扳扣三角

架锁扣;所述主杆和副杆通过三脚架锁扣连接,当三脚架扳扣9打开时,副杆可沿主杆内径在主杆内自由滑动;当三脚架扳扣锁紧时,副杆和主杆的相对位置固定。

[0011] 在一较佳实施例中:所述外卡槽固定在座椅框架内部,当伸缩椅腿展开时控制其向外侧的倾斜角度。

[0012] 在一较佳实施例中:所述内三角支架包括滑槽、铰链支点、三角托架横杆和三角托架纵杆;所述伸缩椅腿以铰链支点为支点转动,三角托架横杆和三角托架纵杆组成的三角托架连接滑槽与伸缩椅腿;

[0013] 当伸缩椅腿展开后,三角托架控制其向内侧的倾斜角度。

[0014] 在一较佳实施例中:所述蓝牙模块与手机app相连接,可远程控制发热线的工作状态,使其按环境需求提供加热功能。

[0015] 相较于现有技术,本发明的有益效果是:

[0016] 1.本发明提供了一种具有加热保温功能的便携折叠椅,可一键式展开,方便快捷使用和收纳。

[0017] 2.本发明提供了一种具有加热保温功能的便携折叠椅,既有坐具功能又兼备加热功能,适用于各种天气,手机蓝牙控制加热状态,方便快捷。

[0018] 3.本发明提供了一种具有加热保温功能的便携折叠椅,外形新颖,携带方便,适用于运动健身、城市休闲、出行旅游。

附图说明

[0019] 图1是本发明的一种具有加热保温功能的一键展开式便携折叠椅的整体示意图。

[0020] 图2是本发明的一种具有加热保温功能的一键展开式便携折叠椅的整体爆炸图。

[0021] 图3是本发明的可收缩三角椅座的爆炸图。

[0022] 图4是本发明的可伸缩椅腿的爆炸图。

[0023] 图5是本发明的椅腿与椅座连接处的爆炸图。

[0024] 图6是本发明的蓝牙加热坐垫的爆炸图。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述;显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0026] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接相连,也可以通过中

间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0028] 参见图1-图6所示,本发明的一种具有加热保温功能的一键展开式便携折叠椅,包括:可展开三角框架24、蓝牙加热坐垫26和三根可折叠椅腿25;

[0029] 所述可展开三角框架24由三个中空框架7组成,框架间通过两个固定的伸缩杆2和一个活动的伸缩杆4连接,拼成一个三角形,收缩状态时是小三角形,通过按钮可展开大三角形;所述蓝牙加热坐垫26通过六根弹性绳27与三角框架24相连接,蓝牙加热坐垫26由保暖绒布19、发热线20、加热坐垫21、保暖层22、电池盒和蓝牙模块23组成,由蓝牙连接手机控制加热线的工作状态;所述三根可折叠椅腿25由内三角支架28、伸缩椅腿18和外卡槽14组成。折叠时三根伸缩椅腿18折叠在可展开三角框架24内,展开后三根伸缩椅腿18与可展开三角框架24所在平面形成固定夹角,由外卡槽14和内三角支架28支撑角度。

[0030] 更进一步,所述可展开三角框架24包括三个座椅框架1、两根延长杆2、弹簧3、连接杆4、按钮5、按钮弹簧6和四个卡槽7;所述延长杆2末端有凸起,用于和按钮5一端的相卡;所述三个座椅框架1中两个框架与延长杆2相连;所述弹簧3的一端固定在座椅框架1内,另一端固定在延长杆2的一端;所述按钮弹簧6一端固定在座椅框架1内,另一端固定在按钮5;所述四个卡槽按图1分布在三个座椅框架1内部;所述连接杆4通过卡槽7连接两个座椅框架1;所述按钮5被向内按压时,延长杆2末端不受按钮5约束,弹簧3将两根延长杆2弹出,直至延长杆2末端凸起被卡槽7约束,椅座由便携式小三角展开为适合人坐下的大三角。

[0031] 更进一步,所述三根伸缩椅腿18包括主杆12、副杆8、硅胶缓冲脚11、三脚架扳扣9三脚架锁扣10;所述主杆12和副杆8通过三脚架锁扣10连接,当三脚架扳扣9打开时,副杆8可沿主杆12内径在主杆内自由滑动;当三脚架扳扣9锁紧时,副杆8和主杆12的相对位置固定,椅子的也高度固定不变。

[0032] 更进一步,所述外卡槽14固定在座椅框架1内部,当伸缩椅腿18展开时可控制其向外侧的倾斜角度;

[0033] 更进一步,所述内三角支架28包括滑槽13、铰链支点15、三角托架横杆16和三角托架纵杆17组成;所述伸缩椅腿18可以铰链支点15为支点转动,三角托架横杆16和三角托架纵杆17组成的三角托架连接滑槽13与伸缩椅腿18,当伸缩椅腿18展开后,三角托架可控制其向内侧的倾斜角度;所述内三角支架28和外卡槽14保证椅腿和可展开三角框架24所成的平面保持固定角度,从而加强具有加热保温功能的一键展开式便携折叠椅的稳定性。

[0034] 更进一步,蓝牙模块23与手机app相连接,可远程控制发热线的工作状态,使其按环境需求提供加热功能。

[0035] 一种具有加热保温功能的一键展开式便携折叠椅的使用方法:包括以下步骤:

[0036] A1、将具有加热保温功能的一键展开式便携折叠椅拿起使其下方无遮挡物,按下按钮,手机连接蓝牙模块将发热线调至加热状态;

[0037] A2、按钮末端卡槽移动,弹簧将三角框架展开,同时三根椅腿展开下落,将展开式便携折叠椅平放至地面上,调节可伸缩椅腿的高度至合适位置,即可坐下;

[0038] A3、将椅腿折叠回三角框架内,向内按压三角框架的其中两个角,即可将便携椅由展开恢复成收缩状态。

[0039] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式;但本发明的保护范围并不局限于此。

任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围内。

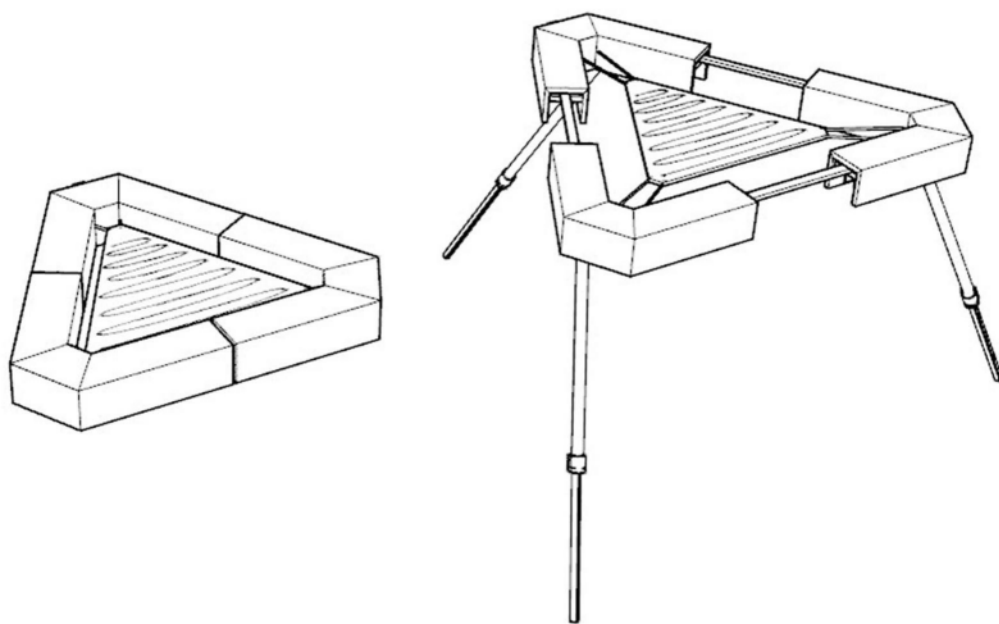


图1

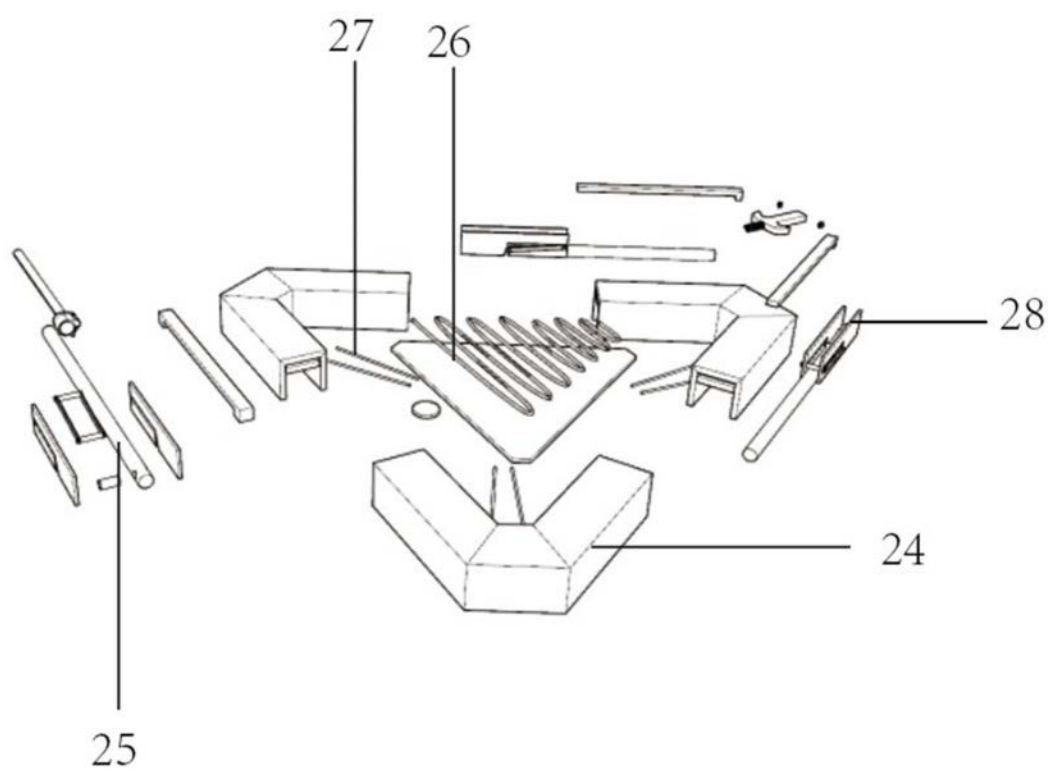


图2

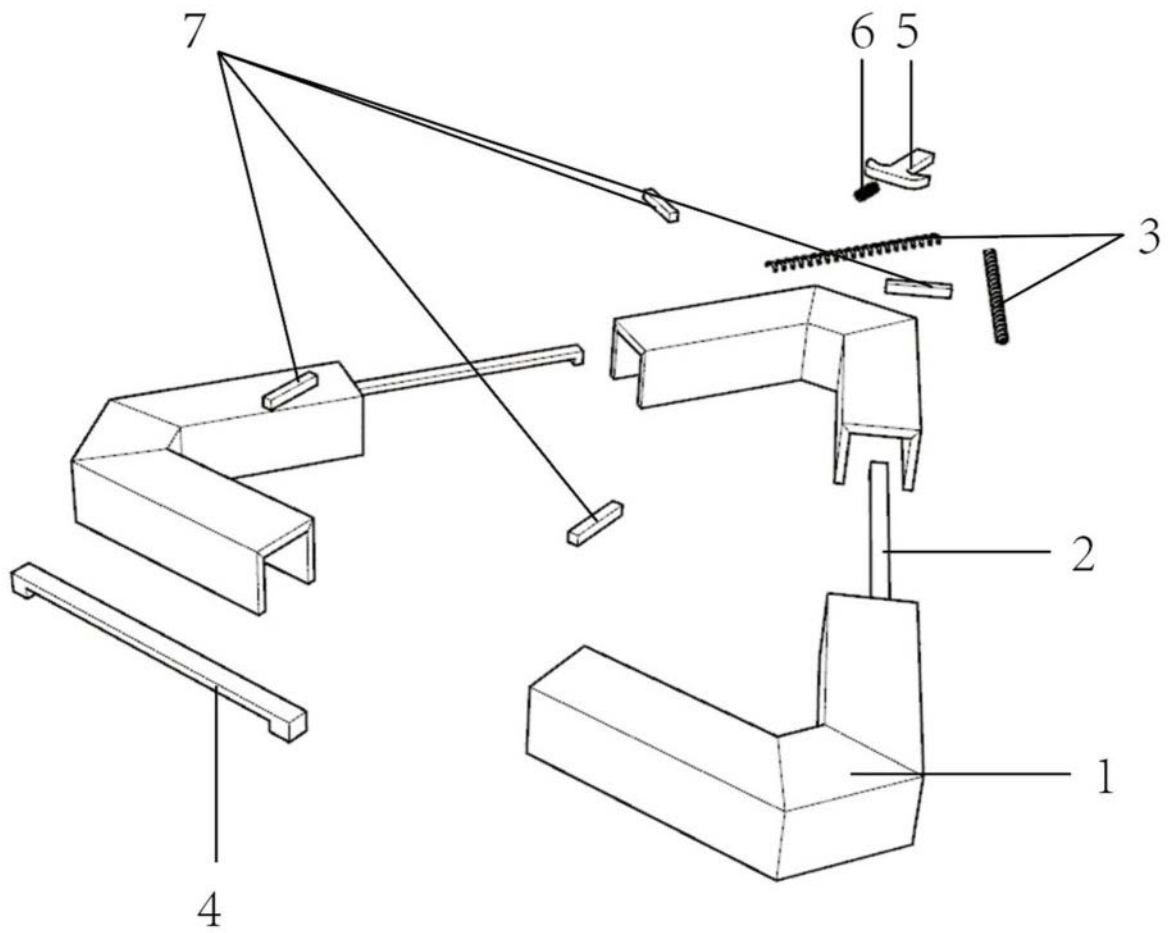


图3

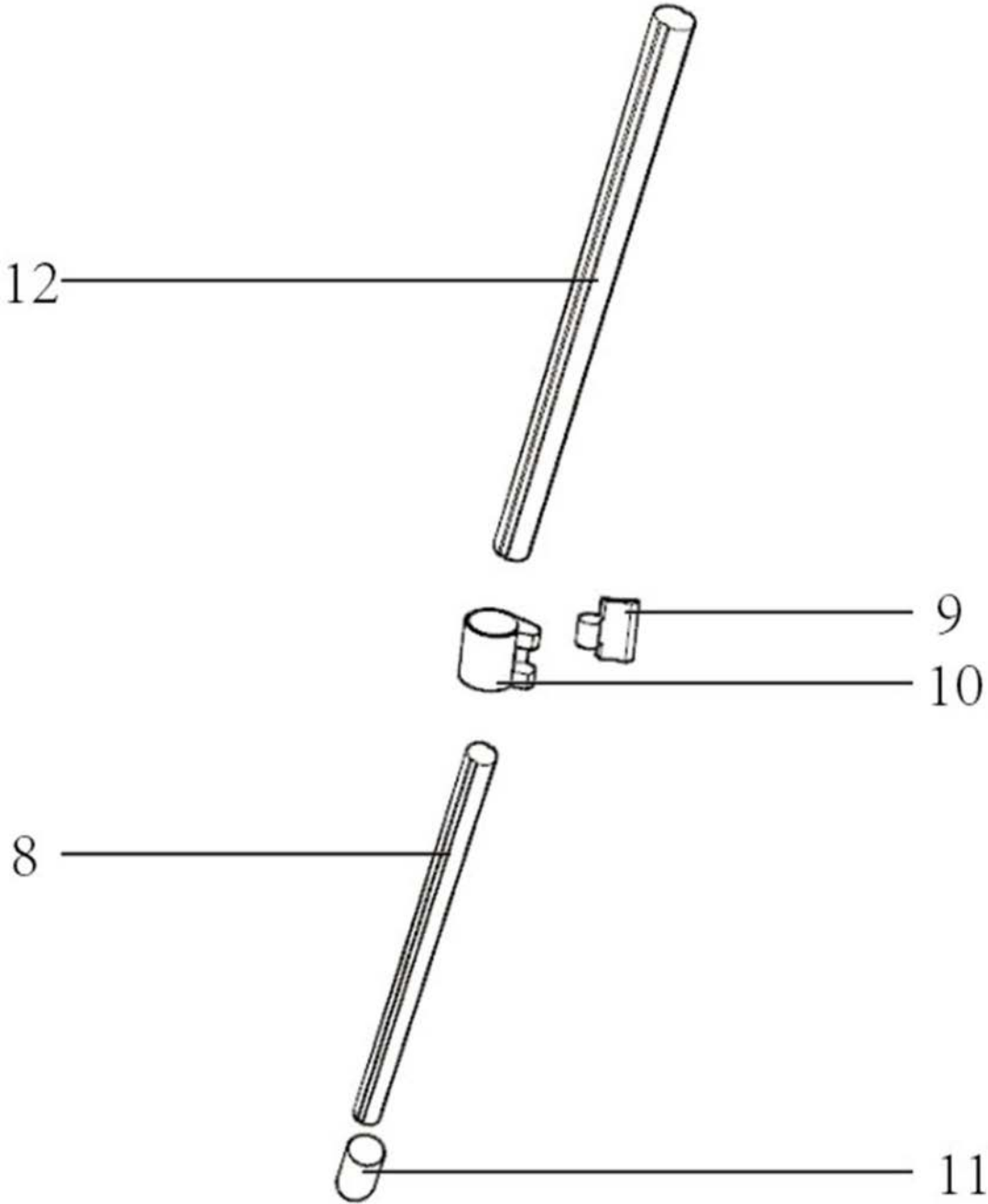


图4

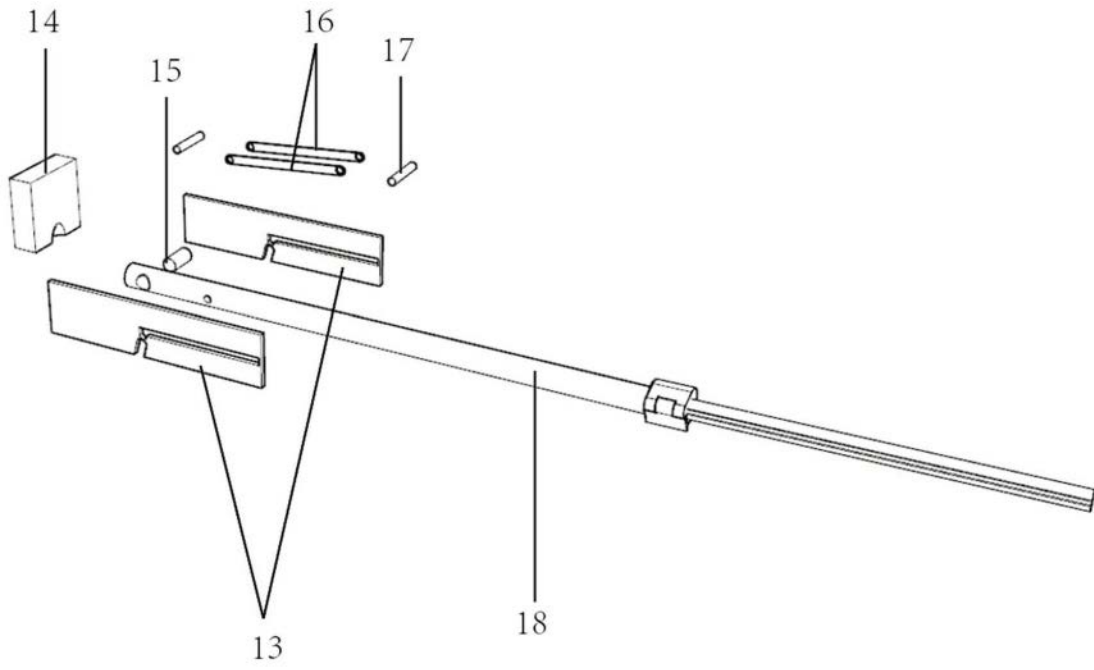


图5

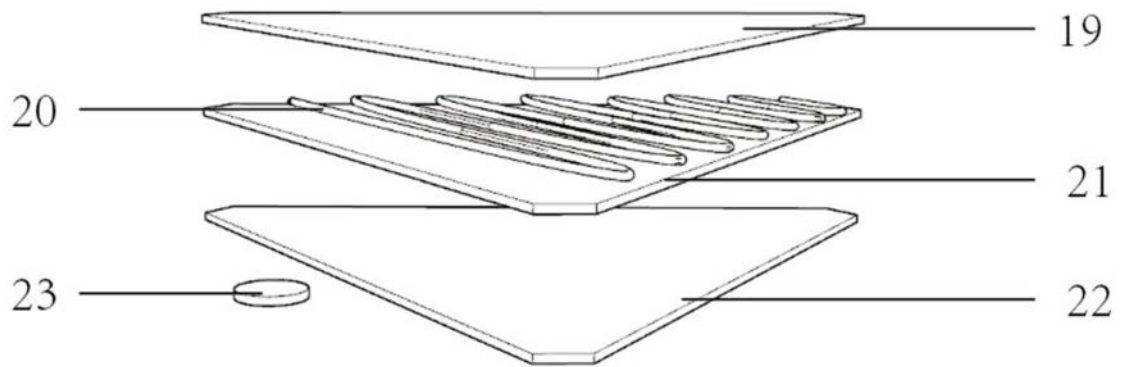


图6