



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214283680 U

(45) 授权公告日 2021.09.28

(21) 申请号 202022142091.6

(22) 申请日 2020.09.25

(73) 专利权人 刘福田

地址 中国台湾新北市芦洲区保佑里006邻
中正路174巷6号二楼

专利权人 福建永春添福雨具制品有限公司

(72) 发明人 刘福田 戴尚康

(74) 专利代理机构 泉州劲翔专利事务所(普通合伙) 35216

代理人 王小明

(51) Int.Cl.

A45B 19/10 (2006.01)

A45B 25/02 (2006.01)

A45B 25/00 (2006.01)

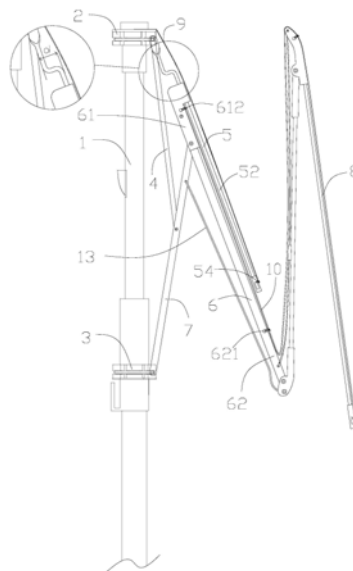
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种多折伞骨伸缩开收伞具

(57) 摘要

本实用新型公开一种多折伞骨伸缩开收伞具,包括中棒、上巢、下巢、连动骨、内主骨、伸缩主骨、支骨以及多折伞骨架,上巢固定在中棒上端,下巢滑设于中棒,连动骨内端和内主骨内端与上巢枢接,支骨内端与下巢枢接,其特征在于:该连动骨外端与支骨相枢接,支骨的外端与伸缩主骨相枢接,内主骨与伸缩主骨滑动接合,伸缩主骨外端枢接多折伞骨架,内主骨与伸缩主骨之伸缩接合段向外作一高度以配合伸缩接头之滑动接合部之伸缩顺畅开收高度。本实用新型伞具开收顺畅,收伞短小,携带方便。



1. 一种多折伞骨伸缩开收伞具,包括中棒、上巢、下巢、连动骨、内主骨、伸缩主骨、支骨以及多折伞骨架,上巢固定在中棒上端,下巢滑设于中棒,连动骨内端和内主骨内端与上巢枢接,支骨内端与下巢枢接,其特征在于:该连动骨外端与支骨相枢接,支骨的外端与伸缩主骨相枢接,内主骨与伸缩主骨滑动接合,伸缩主骨外端枢接多折伞骨架,内主骨与伸缩主骨之伸缩接合段向外作一高度以配合伸缩接头之滑动接合部之伸缩顺畅开收高度。

2. 根据权利要求1所述的多折伞骨伸缩开收伞具,其特征在于:该伸缩主骨包括相接合的滑动接头和主骨,该滑动接头上侧与内主骨滑动套接。

3. 根据权利要求2所述的多折伞骨伸缩开收伞具,其特征在于:该内主骨上配一内上伞面,伸缩主骨和其枢接的多折伞骨架配接一外下伞面。

4. 根据权利要求2所述的多折伞骨伸缩开收伞具,其特征在于:该内主骨与伸缩主骨上侧接合有伞面,该内主骨外端设有第二伞面连接部,伸缩主骨近外端处设有第四伞面连接部;收伞时,伞面折收在第二伞面连接部和第四伞面连接部之间。

5. 根据权利要求1所述的多折伞骨伸缩开收伞具,其特征在于:该内主骨滑动伸缩在伸缩主骨内。

6. 根据权利要求5所述的多折伞骨伸缩开收伞具,其特征在于:该内主骨与伸缩主骨上侧接合有伞面,内主骨伸缩接合段之内端上设有第一伞面连接部,伸缩主骨近外端处设有第四伞面连接部;收伞时,伞面折收在第一伞面连接部和第四伞面连接部之间。

7. 根据权利要求1所述的多折伞骨伸缩开收伞具,其特征在于,该多折伞骨架为二折伞骨架、三折伞骨架、四折伞骨架、五折伞骨架中的任意一种。

一种多折伞骨伸缩开收伞具

技术领域

[0001] 本发明涉及伞具领域,尤其是涉及的是一种多折伞骨伸缩开收伞具。

背景技术

[0002] 现有折式伞具收伞后,折收长度比较长,携带不方便;而且现有折式伞具,在下雨刮风时,伞面在风力作用下,容易出现上翻,甚至整个伞具被风吹走。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述不足,一种多折伞骨伸缩开收伞具。

[0004] 本实用新型公开一种多折伞骨伸缩开收伞具,包括中棒、上巢、下巢、连动骨、内主骨、伸缩主骨、支骨以及多折伞骨架,上巢固定在中棒上端,下巢滑设于中棒,连动骨内端和内主骨内端与上巢枢接,支骨内端与下巢枢接,该连动骨外端与支骨相枢接,支骨的外端与伸缩主骨相枢接,内主骨与伸缩主骨滑动接合,伸缩主骨外端枢接多折伞骨架,内主骨与伸缩主骨之伸缩接合段向外作一高度以配合伸缩接头之滑动接合部之伸缩顺畅开收高度。

[0005] 优选的,该伸缩主骨包括相接合的滑动接头和主骨,该滑动接头上侧与内主骨滑动套接。

[0006] 优选的,该内主骨上配一内上伞面,伸缩主骨和其枢接的多折伞骨架配接一外下伞面。

[0007] 优选的,该内主骨与伸缩主骨上侧接合有伞面,该内主骨外端设有第二伞面连接部,伸缩主骨近外端处设有第四伞面连接部;收伞时,伞面折收在第二伞面连接部和第四伞面连接部之间。

[0008] 优选的,该内主骨滑动伸缩在伸缩主骨内。

[0009] 优选的,该内主骨与伸缩主骨上侧接合有伞面,内主骨伸缩接合段之内端上设有第一伞面连接部,伸缩主骨近外端处设有第四伞面连接部;收伞时,伞面折收在第一伞面连接部和第四伞面连接部之间。

[0010] 优选的,该多折伞骨架为二折伞骨架、三折伞骨架、四折伞骨架、五折伞骨架中的任意一种。

[0011] 通过采用上述的技术方案,本发明的有益效果是:本实用新型伞收合短小,防风效果好,且进一步的通过在内主骨前端设置向外作一高度的伸缩接合段,使开伞时,向上推动下巢,内主骨更容易向外推动伸缩主骨展开,实现开伞更加顺畅、省力的效果。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一个或数个实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据此类附图获得其他的附图。

- [0013] 图1为本实用新型实施例1的伞收合结构示意图一；
[0014] 图2为本实用新型实施例1的伞展开结构示意图；
[0015] 图3为本实用新型实施例1的伞收合结构示意图二；
[0016] 图4为本实用新型实施例1的伞收合结构示意图三；
[0017] 图5为本实用新型实施例2的伞收合结构示意图；
[0018] 图6为本实用新型实施例2的伞展开结构示意图；
[0019] 图7为本实用新型实施例3的伞收合结构示意图一；
[0020] 图8为本实用新型实施例3的伞展开结构示意图；
[0021] 图9为本实用新型实施例3的伞收合结构示意图二。
[0022] 主要附图标记说明：(1中棒,2上巢,3下巢,4连动骨,5内主骨,52伸缩接合段,6伸缩主骨,61滑动接头,62主骨,7支骨,8多折伞骨架,9内上伞面,10外下伞面,11伞面,13限位骨,14伞面伸缩段,53第一伞面连接部,54第二伞面连接部,612第三伞面连接部,621第四伞面连接部)。

具体实施方式

[0023] 以下将结合附图及实施例来详细说明本发明的实施方式,借此对本发明如何应用技术手段来解决技术问题,并达成技术效果的实现过程能充分理解并据以实施。需要说明的是,只要不构成冲突,本发明中的各个实施例以及各实施例中的各个特征可以相互结合,所形成的技术方案均在本发明的保护范围之内。

[0024] 同时,在以下说明中,处于解释的目的而阐述了许多具体细节,以提供对本发明实施例的彻底理解。然而,对本领域的技术人员来说显而易见的是,本发明可以不用这里的具体细节或者所描述的特定方式来实施。

[0025] 实施例1

[0026] 如附图1-2所示,本实用新型的一种折式伞具伸缩开收伞骨,包括中棒1、上巢2、下巢3、连动骨4、内主骨5、伸缩主骨6、支骨7以及多折伞骨架8,上巢2固定在中棒1上端,下巢3滑设于中棒1,连动骨4内端和内主骨5内端与上巢2枢接,支骨7内端与下巢3枢接。

[0027] 连动骨4外端与支骨7相枢接,支骨7的外端与伸缩主骨6相枢接,内主骨5与伸缩主骨6滑动搭接,伸缩主骨6外端枢接多折伞骨架8,内主骨5与伸缩主骨6之伸缩接合段52向外作一高度d以配合伸缩接头之滑动接合部之伸缩顺畅开收高度。

[0028] 伸缩主骨6包括相接合的滑动接头61和主骨62,滑动接头61上侧与内主骨5滑动套接。内主骨5上配一内上伞面9,伸缩主骨6和其枢接的多折伞骨架8配接一外下伞面10;内主骨5外端设有第二伞面连接部54,滑动接头61外侧设有第三伞面连接部612,主骨62近外端处设有第四伞面连接部621。

[0029] 其中,内主骨5与伸缩主骨6之伸缩接合段52向外作一高度的结构还可以是如附图3、4所示,在内主骨5内端包接一连接块与上巢枢接构成。

[0030] 其中,多折伞骨架8为二折伞骨架、三折伞骨架、四折伞骨架、五折伞骨架中的任意一种。多折伞骨架8包括与支骨7连接的限位骨13。

[0031] 实施例2

[0032] 如附图5-6所示,本实用新型的一种折式伞具伸缩开收伞骨,包括中棒1、上巢2、下

巢3、连动骨4、内主骨5、伸缩主骨6、支骨7以及多折伞骨架8,上巢2固定在中棒1上端,下巢3滑设于中棒1,连动骨4内端和内主骨5内端与上巢2枢接,支骨7内端与下巢3枢接。

[0033] 连动骨4外端与支骨7相枢接,支骨7的外端与伸缩主骨6相枢接,内主骨5与伸缩主骨6滑动搭接,伸缩主骨6外端枢接多折伞骨架8,内主骨5与伸缩主骨6之伸缩接合段52向外作一高度d以配合伸缩接头之滑动接合部之伸缩顺畅开收高度。

[0034] 伸缩主骨6包括相接合的滑动接头61和主骨62,该滑动接头61上侧与内主骨5滑动套接。内主骨5与伸缩主骨6上侧接合有伞面11的内段,该内主骨5外端设有第二伞面连接部54,伸缩主骨6近外端处设有第四伞面连接部621。本实施例中,伞面11为单伞面,收伞时,伞面伸缩段14折收在第二伞面连接部54和第四伞面连接部之间621。

[0035] 其中,内主骨5与伸缩主骨6之伸缩接合段52向外作一高度的结构还可以是参见附图3、4所示,在内主骨5内端包接一连接块与上巢枢接构成。

[0036] 其中,多折伞骨架8为二折伞骨架、三折伞骨架、四折伞骨架、五折伞骨架中的任意一种。多折伞骨架8包括与支骨7连接的限位骨13。

[0037] 实施例3

[0038] 如附图7-8所示,本实用新型的一种折式伞具伸缩开收伞骨,包括中棒1、上巢2、下巢3、连动骨4、内主骨5、伸缩主骨6、支骨7以及多折伞骨架8,上巢2固定在中棒1上端,下巢3滑设于中棒1,连动骨4内端和内主骨5内端与上巢2枢接,支骨7内端与下巢3枢接。

[0039] 连动骨4外端与支骨7相枢接,支骨7的外端与伸缩主骨6相枢接,内主骨5与伸缩主骨6滑动搭接,伸缩主骨6外端枢接多折伞骨架8,内主骨5与伸缩主骨6之伸缩接合段52向外作一高度d以配合伸缩接头之滑动接合部之伸缩顺畅开收高度。

[0040] 内主骨5滑动伸缩在伸缩主骨6内。内主骨5与伸缩主骨6上侧接合有伞面11的内段,内主骨5伸缩接合段52之内端上设有第一伞面连接部53,伸缩主骨6近外端处设有第四伞面连接部621。本实施例中,伞面11为单伞面,收伞时,伞面伸缩段14折收在第一伞面连接部53和第四伞面连接部621之间。

[0041] 其中,内主骨5与伸缩主骨6之伸缩接合段52向外作一高度的结构还可以是参见附图3、9所示,在内主骨5内端包接一连接块与上巢枢接构成。

[0042] 其中,多折伞骨架8为二折伞骨架、三折伞骨架、四折伞骨架、五折伞骨架中的任意一种。多折伞骨架8包括与支骨7连接的限位骨13,限位骨13中部缠绕伸缩主骨6。

[0043] 本实用新型内主骨可在伸缩主骨内或上方滑动伸缩,使得伞骨形成可伸缩伞骨,

[0044] 1、收伞时,伸缩主骨在内主骨上向内收缩,使得收合后成最短的伞具,便于携带,同时开伞时,伸缩主骨在内主骨上向外伸开,使得开伞后成最大伞具。

[0045] 2、内主骨与伸缩主骨滑动伸张开伞与收伞,当内主骨在伸缩主骨内时,伞骨上设置一个伞面,当内主骨在伸缩主骨上方时,伞骨上设一伞面或其可设计成双伞面,内主骨上配一内上伞面,伸缩主骨与其枢接的多折伞骨架配接一外下伞面,内上伞面和外下伞面之间存在间隙,风从伞面内侧吹入后,可从间隙中吹出,形成一种抗风伞面,避免伞面上翻或伞具被吹走。

[0046] 3、支骨与滑动接头的枢接部位于滑动接头的套接滑动部的外下端,间接性的延长了滑动接头的长度,继而增大了内上伞面与外下伞面的重叠面积,有效的防止雨水从间隙中流入伞面内测。

[0047] 需说明,在上文的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明,但是,本发明还可以采用其他不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本发明的保护范围并不受以上图说公开的具体实施例的限制。

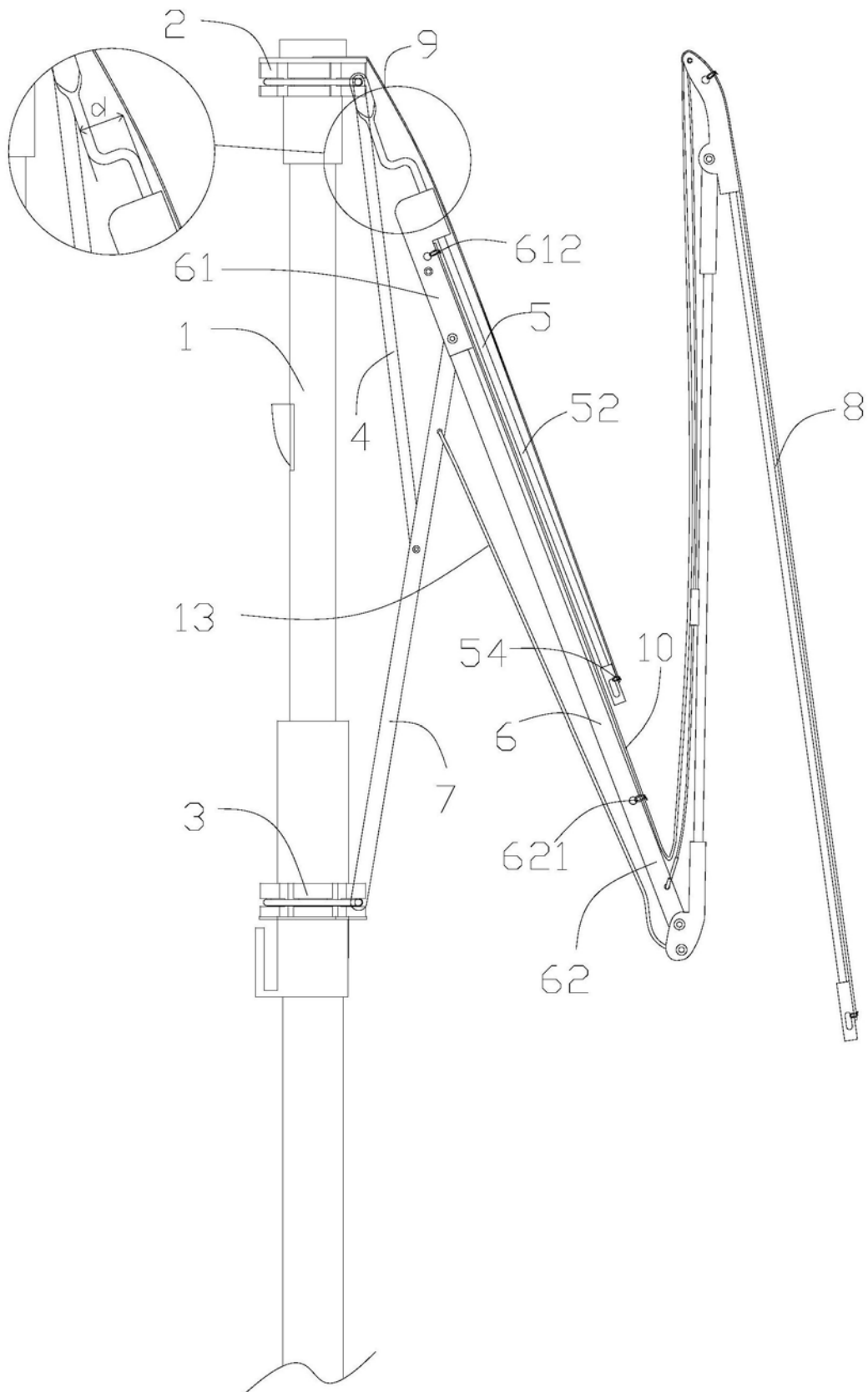


图1

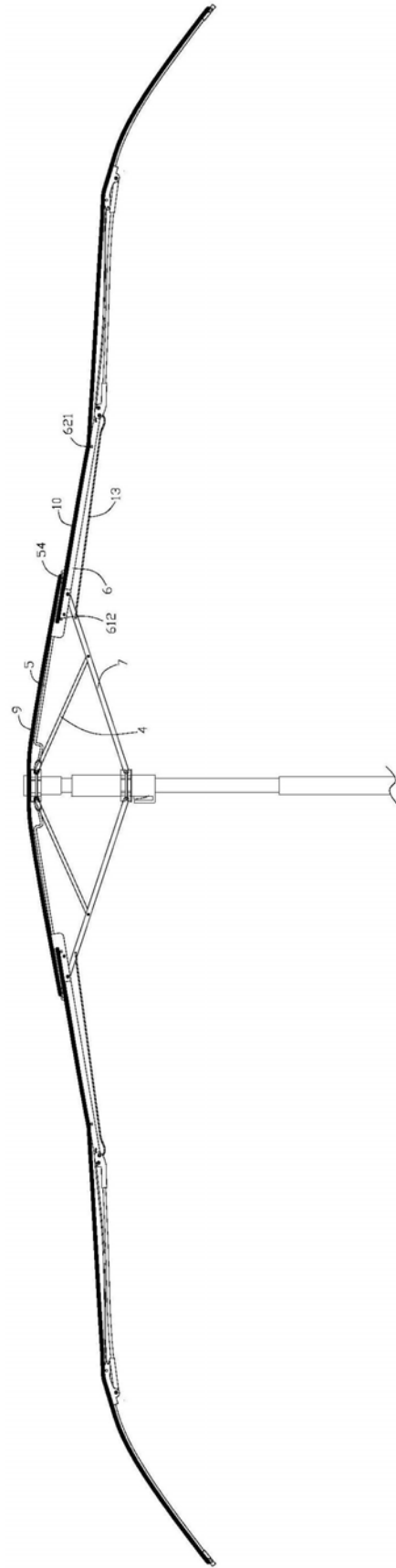


图2

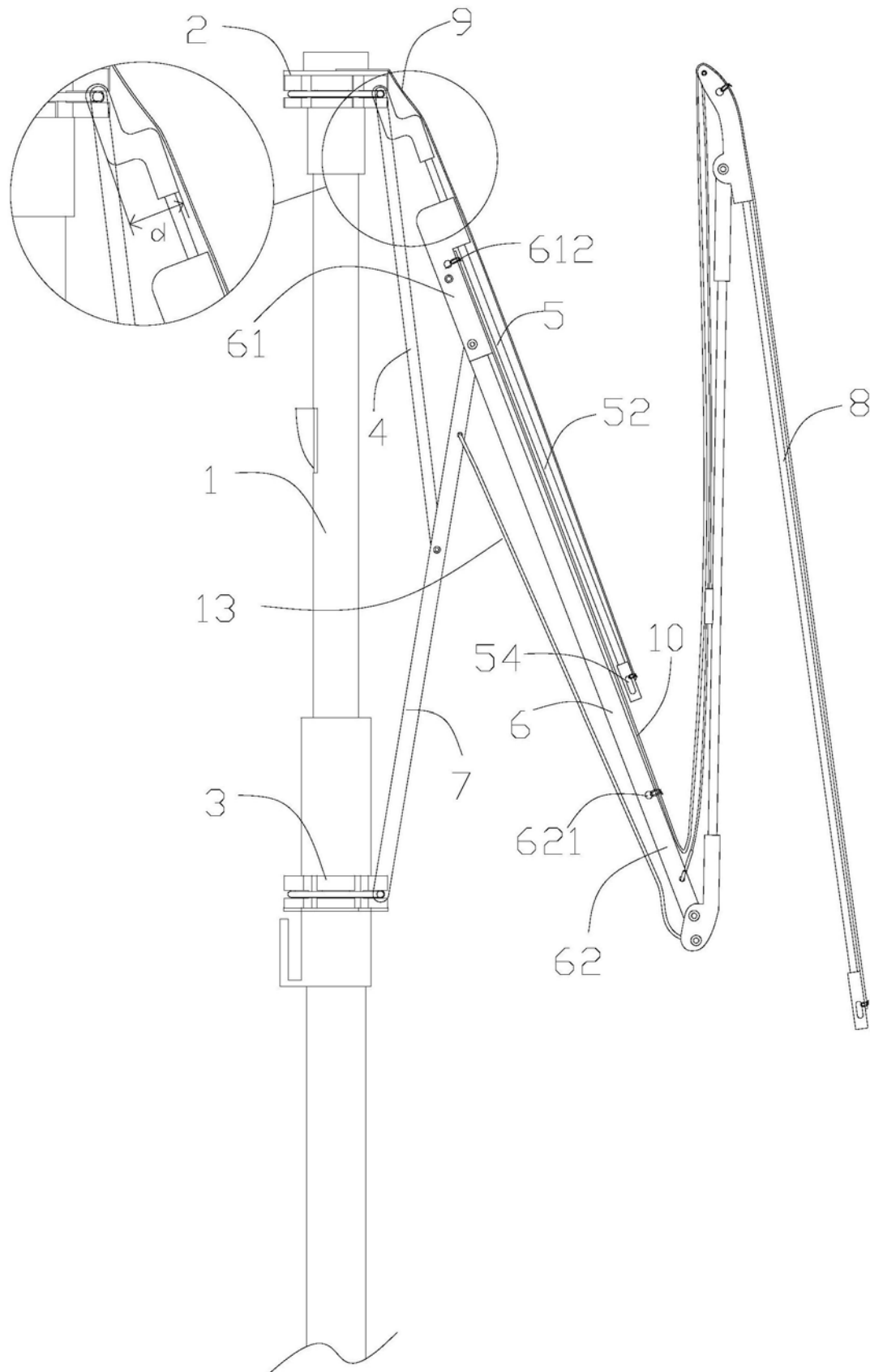


图3

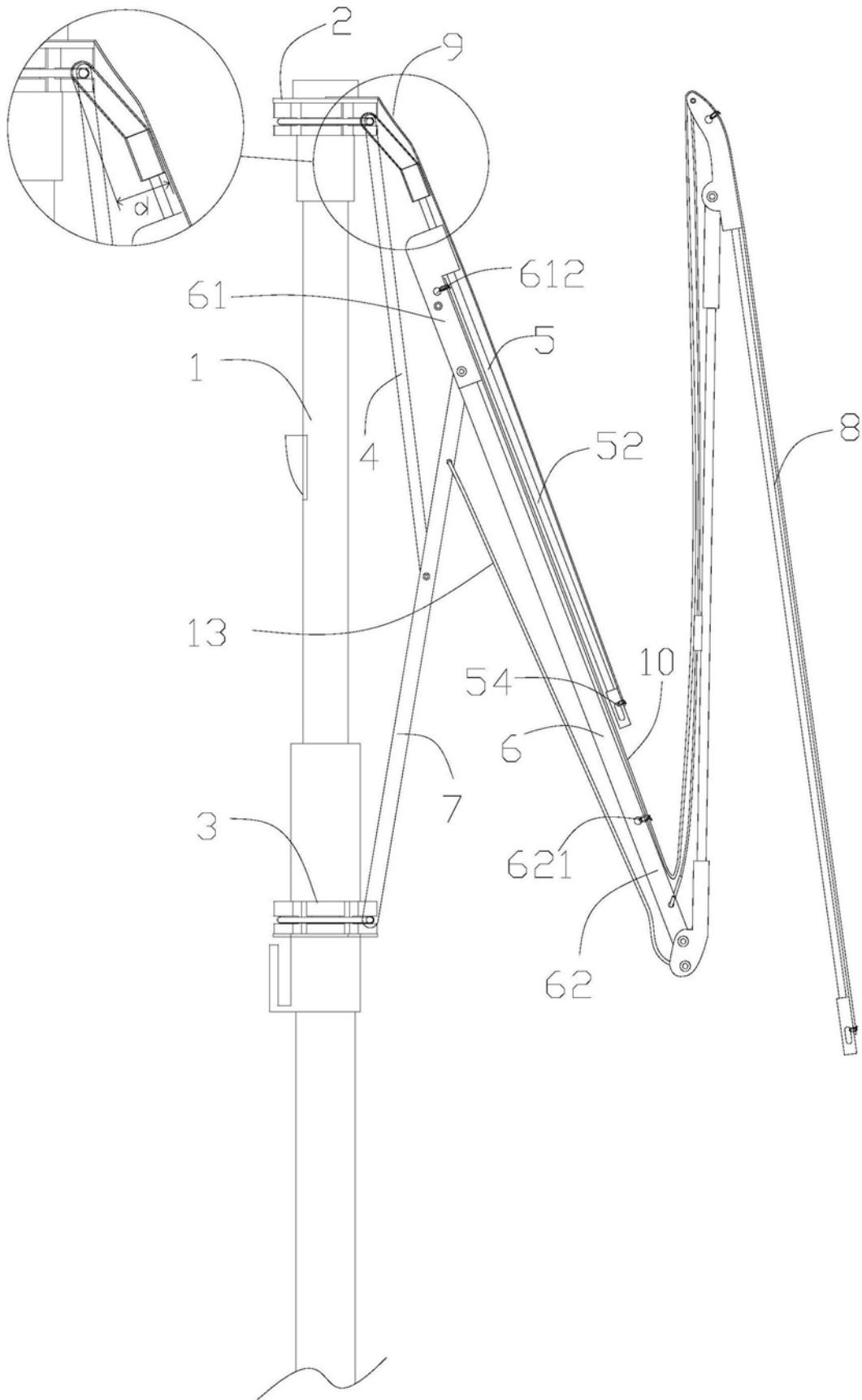


图4

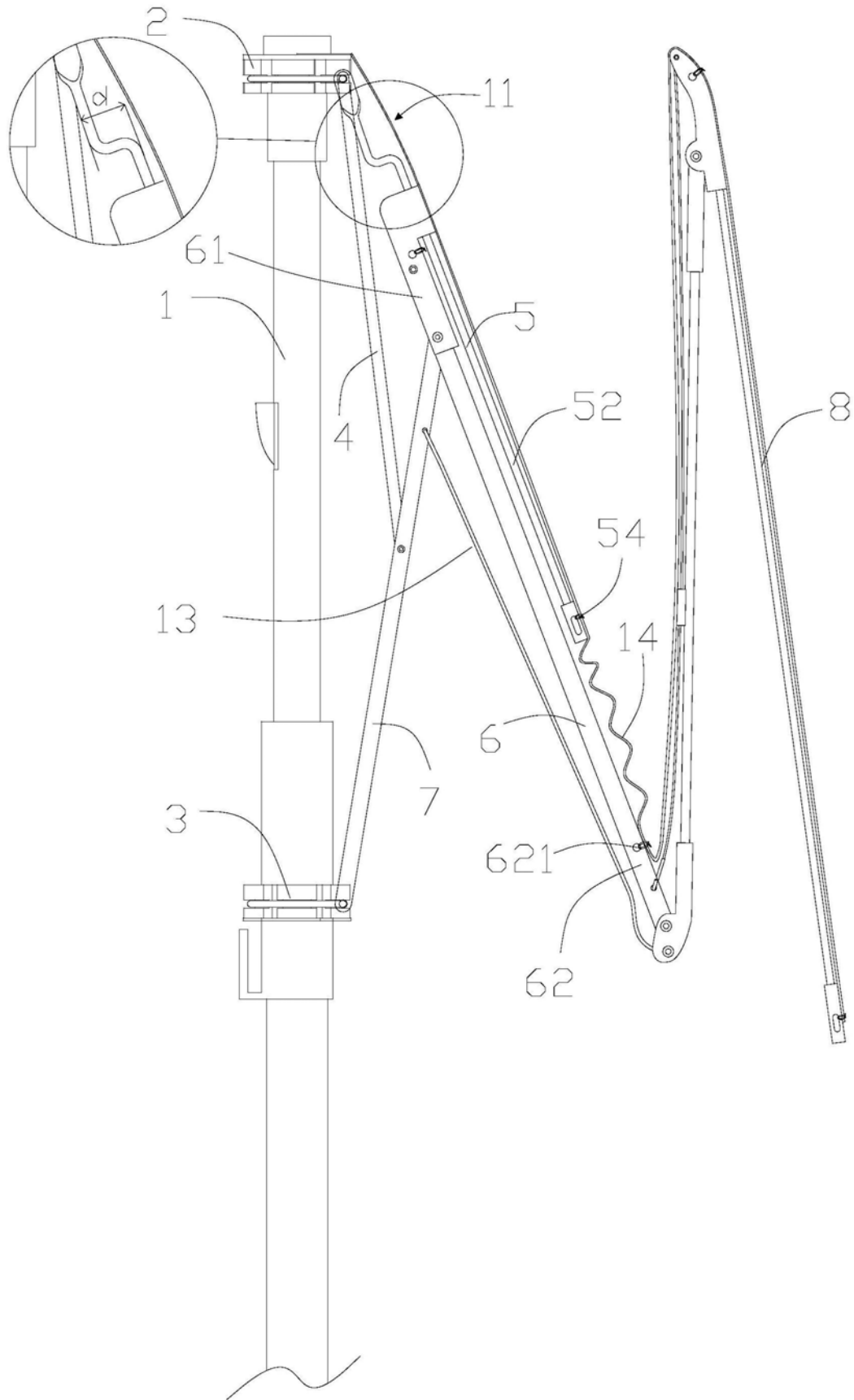


图5

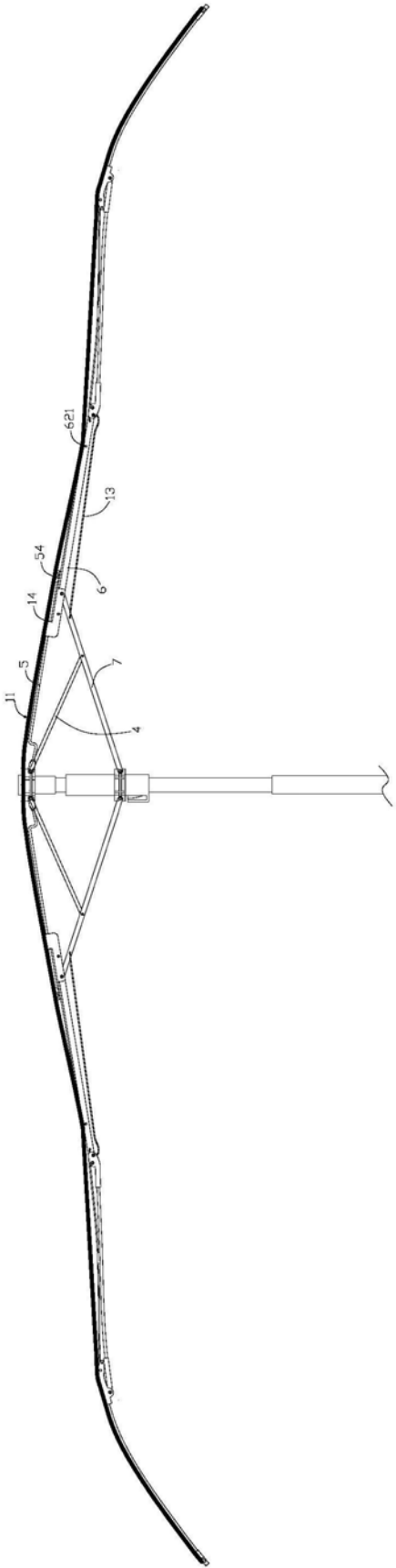


图6

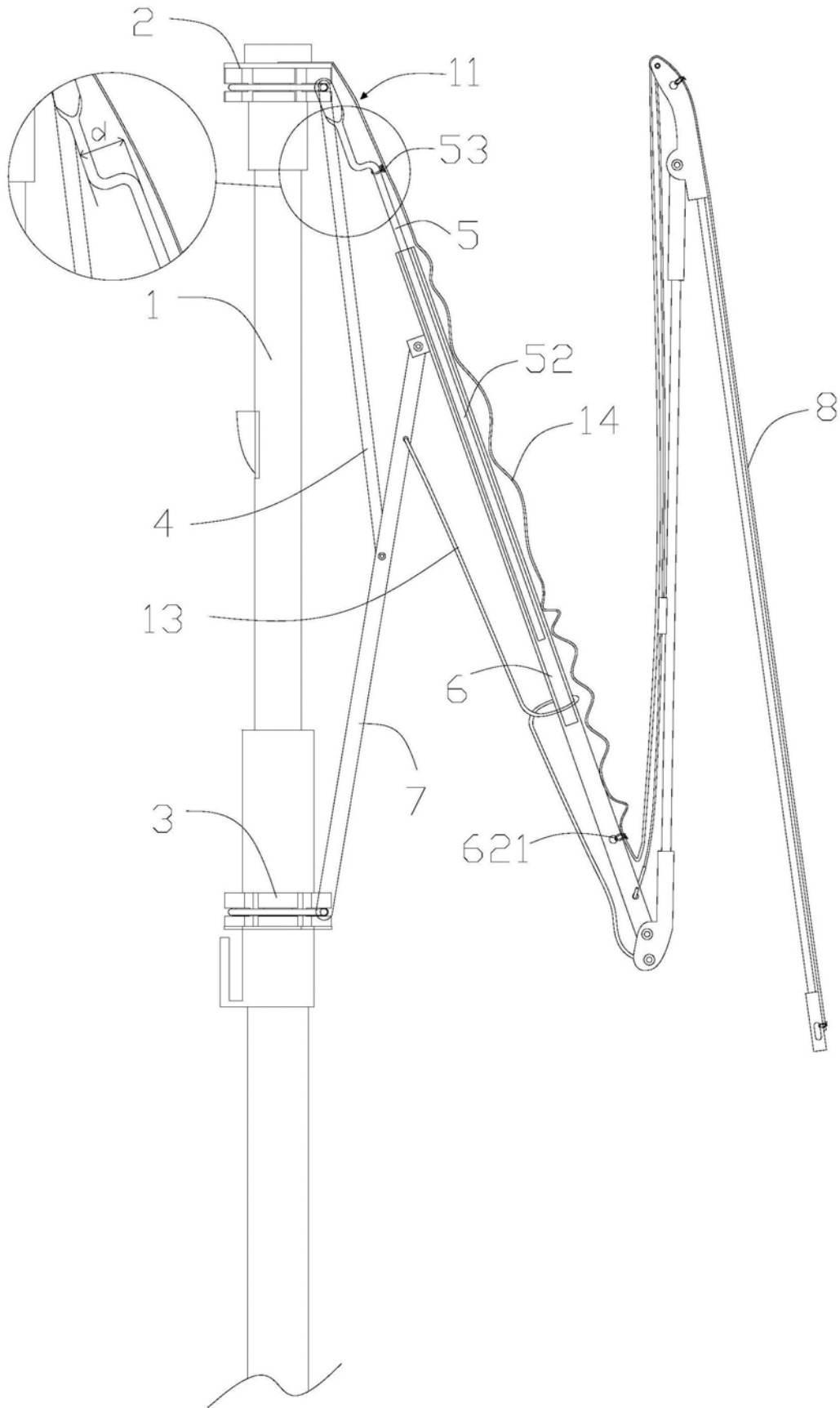


图7

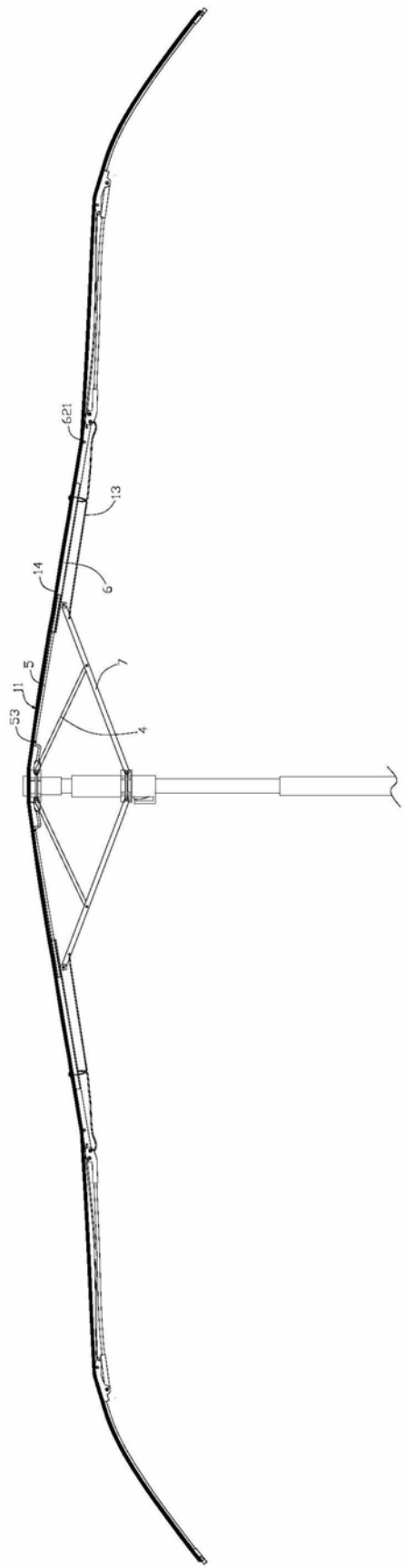


图8

