



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217712020 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 01

(21) 申请号 202220586348.3

(22) 申请日 2022.03.17

(73) 专利权人 苏州艾斯达篷房技术有限公司

地址 215437 江苏省苏州市太仓市沙溪镇
塘桥村近粮库中心

(72) 发明人 侯宏亮

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所

(普通合伙) 16058

专利代理师 李焕焕

(51) Int. Cl.

E04H 15/44 (2006.01)

E04H 15/34 (2006.01)

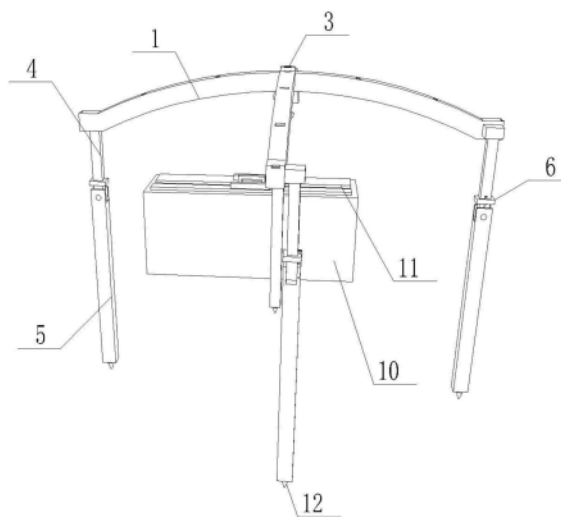
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种方便收纳的户外帐篷

(57) 摘要

本实用新型属于户外用品技术领域,公开了一种方便收纳的户外帐篷,包括两个支架,两个所述支架的相对一侧均开设有卡槽,两个所述卡槽之间相互接触,顶部所述支架的顶部穿插有与其转动连接的丝杆,所述丝杆的底端穿插于底部的支架上并与其螺纹连接,两个所述支架的两侧均固定连接固定杆,四个所述固定杆的底端均铰接有支撑杆,四个所述固定杆上均设置有锁定结构。该实用新型,方便使用者对帐篷进行组装,提高装置的便捷性,有效的避免新手不能独自组装帐篷的情况,并且可以实现对帐篷骨架的多次折叠,缩小帐篷的收纳空间,方便使用者进行收纳,进一步的提高装置的实用性。



1. 一种方便收纳的户外帐篷,包括两个支架(1),其特征在于:两个所述支架(1)的相对一侧均开设有卡槽(2),两个所述卡槽(2)之间相互接触,顶部所述支架(1)的顶部穿插有与其转动连接的丝杆(3),所述丝杆(3)的底端穿插于底部的支架(1)上并与其螺纹连接,两个所述支架(1)的两侧均固定连接固定杆(4),四个所述固定杆(4)的底端均铰接有支撑杆(5),四个所述固定杆(4)上均设置有锁定结构(6),四个所述支撑杆(5)的顶端均开设有两个锁定孔(7),四个所述锁定结构(6)的底部分别与四个锁定孔(7)的内壁接触。

2. 根据权利要求1所述的一种方便收纳的户外帐篷,其特征在于:所述锁定结构(6)包括固定框(601),所述固定框(601)套设于固定杆(4)上并与其固定连接,所述固定框(601)上穿插有与其螺纹连接的锁定杆(602),所述锁定杆(602)的底端与锁定孔(7)的内壁接触。

3. 根据权利要求1所述的一种方便收纳的户外帐篷,其特征在于:所述支架(1)的顶部开设有均匀分布的安装槽(8),所述安装槽(8)的内壁均固定连接有安装杆(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便收纳的户外帐篷,其特征在于:所述丝杆(3)的后方设置有箱体(10),所述箱体(10)的顶部穿插有两个收纳盒(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便收纳的户外帐篷,其特征在于:所述支撑杆(5)的底端固定连接有加固杆(12),所述加固杆(12)的形状呈圆锥形。

一种方便收纳的户外帐篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外用品技术领域,更具体地说,涉及一种方便收纳的户外帐篷。

背景技术

[0002] 众所周知,户外帐篷是撑在地上可以遮蔽风雨、日光并供休憩的篷子;多用帆布做成,连同支撑用的东西,可随时拆下转移。帐篷是以部件的方式携带,到达现场后才加以组装。

[0003] 目前现有的帐篷为了方便携带,通常会将帐篷拆解成多个结构,在使用时需要将各种零部件进行组装,不经过训练非常不容易将帐篷搭建起来,影响使用者的使用感受,而且多个零件在组装后非常不牢固,容易发生倾斜的情况。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的相关问题,本实用新型的目的在于提供一种方便收纳的户外帐篷。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0006] 一种方便收纳的户外帐篷,包括两个支架,两个所述支架的相对一侧均开设有卡槽,两个所述卡槽之间相互接触,顶部所述支架的顶部穿插有与其转动连接的丝杆,所述丝杆的底端穿插于底部的支架上并与其螺纹连接,两个所述支架的两侧均固定连接固定杆,四个所述固定杆的底端均铰接有支撑杆,四个所述固定杆上均设置有锁定结构,四个所述支撑杆的顶端均开设有两个锁定孔,四个所述锁定结构的底部分别与四个锁定孔的内壁接触。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述锁定结构包括固定框,所述固定框套设于固定杆上并与其固定连接,所述固定框上穿插有与其螺纹连接的锁定杆,所述锁定杆的底端与锁定孔的内壁接触。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述支架的顶部开设有均匀分布的安装槽,所述安装槽的内壁均固定连接有安装杆。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述丝杆的后方设置有箱体,所述箱体的顶部穿插有两个收纳盒。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述支撑杆的底端固定连接有加固杆,所述加固杆的形状呈圆锥形。

[0015] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0016] 本方案方便使用者对帐篷进行组装,提高装置的便捷性,有效的避免新手不能独自组装帐篷的情况,并且可以实现对帐篷骨架的多次折叠,缩小帐篷的收纳空间,方便使用者进行收纳,进一步的提高装置的实用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的主视图；

[0019] 图3为本实用新型骨架折叠后的主视图；

[0020] 图4为本实用新型骨架折叠后的侧视图。

[0021] 图中标号说明：

[0022] 1、支架；2、卡槽；3、丝杆；4、固定杆；5、支撑杆；6、锁定结构；601、固定框；602、锁定杆；7、锁定孔；8、安装槽；9、安装杆；10、箱体；11、收纳盒；12、加固杆。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述；

[0024] 请参阅图1~4，本实用新型中：一种方便收纳的户外帐篷，包括两个支架1，两个支架1的相对一侧均开设有卡槽2，两个卡槽2之间相互接触，顶部支架1的顶部穿插有与其转动连接的丝杆3，丝杆3的底端穿插于底部的支架1上并与其螺纹连接，两个支架1的两侧均固定连接固定杆4，四个固定杆4的底端均铰接有支撑杆5，四个固定杆4上均设置有锁定结构6，四个支撑杆5的顶端均开设有两个锁定孔7，四个锁定结构6的底部分别与四个锁定孔7的内壁接触。

[0025] 本实用新型中，在使用时，两个卡槽2的设置可以将两个支架1进行限位，让两个支架1可以保持十字形设置，接着丝杆3可以对两个支架1的连接，两个支架1构成的十字结构可以作为帐篷的顶，接着通过固定杆4与支撑杆5可以将帐篷顶撑起，用于对帐篷进行支撑，并且锁定结构6与锁定孔7相互配合可以用于对相邻的固定杆4与支撑杆5的连接，此时支架1、固定杆4以及支撑杆5可以构成帐篷的骨架，接着将帐篷所使用的防雨布安装到骨架上即可完成对帐篷的组装，过程中非常方便快捷，方便使用者对帐篷进行组装，提高装置的便捷性，接着在不使用帐篷时，只需旋转丝杆3，由于丝杆3与底部的支架1螺纹连接，所以旋转丝杆3后，丝杆3会沿着底部的支架1滑动，此时丝杆3会顶部的支架1伸出，丝杆3的底端与底部的支架1接触后，此时向上拉动顶部的支架1，顶部的支架1会沿着丝杆3上移，过程中顶部的卡槽2会从底部的卡槽2内滑出，直到顶部的支架1位于底部的支架1的下方，此时使用者可以旋转其中一个支架1，直到支架1旋转九十度，此时两个支架1会位于同一平面内，进而起到对帐篷骨架折叠的目的，接着对四个锁定结构6解锁，锁定结构6解锁后，固定杆4与支撑杆5之间会失去限位，使用者即可拉动支撑杆5向支架1底部旋转，进而可以再次对帐篷骨架进行折叠，折叠后的帐篷骨架可以方便使用者进行携带，进而提高装置实用性。

[0026] 请参阅图1~4，其中：锁定结构6包括固定框601，固定框601套设于固定杆4上并与其固定连接，固定框601上穿插有与其螺纹连接的锁定杆602，锁定杆602的底端与锁定孔7的内壁接触。

[0027] 本实用新型中，通过固定框601可以对锁定杆602进行支撑，锁定杆602底部与支撑杆5上的锁定孔7接触，锁定杆602即可用于对支撑杆5的锁定，在需要对骨架进行折叠时，只需旋转锁定杆602，由于锁定杆602与固定框601螺纹连接，所以锁定杆602旋转后会沿着固定框601上移，锁定杆602上移后接着会从对应的锁定孔7内移出，此时锁定杆602会失去对

支撑杆5的限位,进而达到对支撑杆5解锁的目的,支撑杆5解锁后,使用者即可拉动支撑杆5向支架1底部旋转,进而可以再次对帐篷骨架进行折叠,折叠后的帐篷骨架可以方便使用者进行携带,进而提高装置实用性,并且此时支撑杆5上另一个锁定孔7会与锁定杆602对齐,此时旋转锁定杆602,锁定杆602即可沿着固定框601插入到对应的锁定孔7内,进而实现对折叠后的支撑杆5锁定的目的。

[0028] 请参阅图2与4,其中:支架1的顶部开设有均匀分布的安装槽8,安装槽8的内壁均固定连接有安装杆9。

[0029] 本实用新型中,通过支架1顶部开设的安装槽8可以对安装杆9进行安装,安装杆9可以便于对帐篷防水布的连接安装,进而提高装置的实用性。

[0030] 请参阅图1~3,其中:丝杆3的后方设置有箱体10,箱体10的顶部穿插有两个收纳盒11。

[0031] 本实用新型中,通过丝杆3后方设置的箱体10可以对两个收纳盒11进行收纳,而两个收纳盒11抽出后可以用于对帐篷的骨架以及防水布进行收纳,进而方便使用者对该帐篷的收纳,进而提高装置的实用性。

[0032] 请参阅图1、3与4,其中:支撑杆5的底端固定连接有加固件12,加固件12的形状呈圆锥形。

[0033] 本实用新型中,通过支撑杆5底端固定连接呈圆锥形的加固件12可以在对帐篷安装时插入到土壤里,进而起到对支撑杆5加固的目的,进而提高该帐篷骨架的稳定性,避免帐篷发生倾斜的情况,提高装置的实用性。

[0034] 工作原理:在使用时,两个卡槽2的设置可以将两个支架1进行限位,让两个支架1可以保持十字形设置,接着丝杆3可以对两个支架1的连接,两个支架1构成的十字结构可以作为帐篷的顶,接着通过固定杆4与支撑杆5可以将帐篷顶撑起,用于对帐篷进行支撑,并且锁定杆602底部与支撑杆5上的锁定孔7接触,锁定杆602即可用于对支撑杆5的锁定,完成对相邻的固定杆4与支撑杆5的连接,此时支架1、固定杆4以及支撑杆5可以构成帐篷的骨架,接着将帐篷所使用的防雨布安装到骨架上即可完成对帐篷的组装,过程中非常方便快捷,方便使用者对帐篷进行组装,提高装置的便捷性,接着在不使用帐篷时,只需旋转丝杆3,由于丝杆3与底部的支架1螺纹连接,所以旋转丝杆3后,丝杆3会沿着底部的支架1滑动,此时丝杆3会顶部的支架1伸出,丝杆3的底端与底部的支架1接触后,此时向上拉动顶部的支架1,顶部的支架1会沿着丝杆3上移,过程中顶部的卡槽2会从底部的卡槽2内滑出,直到顶部的支架1位于底部的支架1的下方,此时使用者可以旋转其中一个支架1,直到支架1旋转九十度,此时两个支架1会位于同一平面内,进而起到对帐篷骨架折叠的目的,接着旋转锁定杆602,由于锁定杆602与固定框601螺纹连接,所以锁定杆602旋转后会沿着固定框601上移,锁定杆602上移后接着会从对应的锁定孔7内移出,此时锁定杆602会失去对支撑杆5的限位,进而达到对支撑杆5解锁的目的,支撑杆5解锁后,使用者即可拉动支撑杆5向支架1底部旋转,进而可以再次对帐篷骨架进行折叠,折叠后的帐篷骨架可以方便使用者进行携带,进而提高装置实用性。

[0035] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

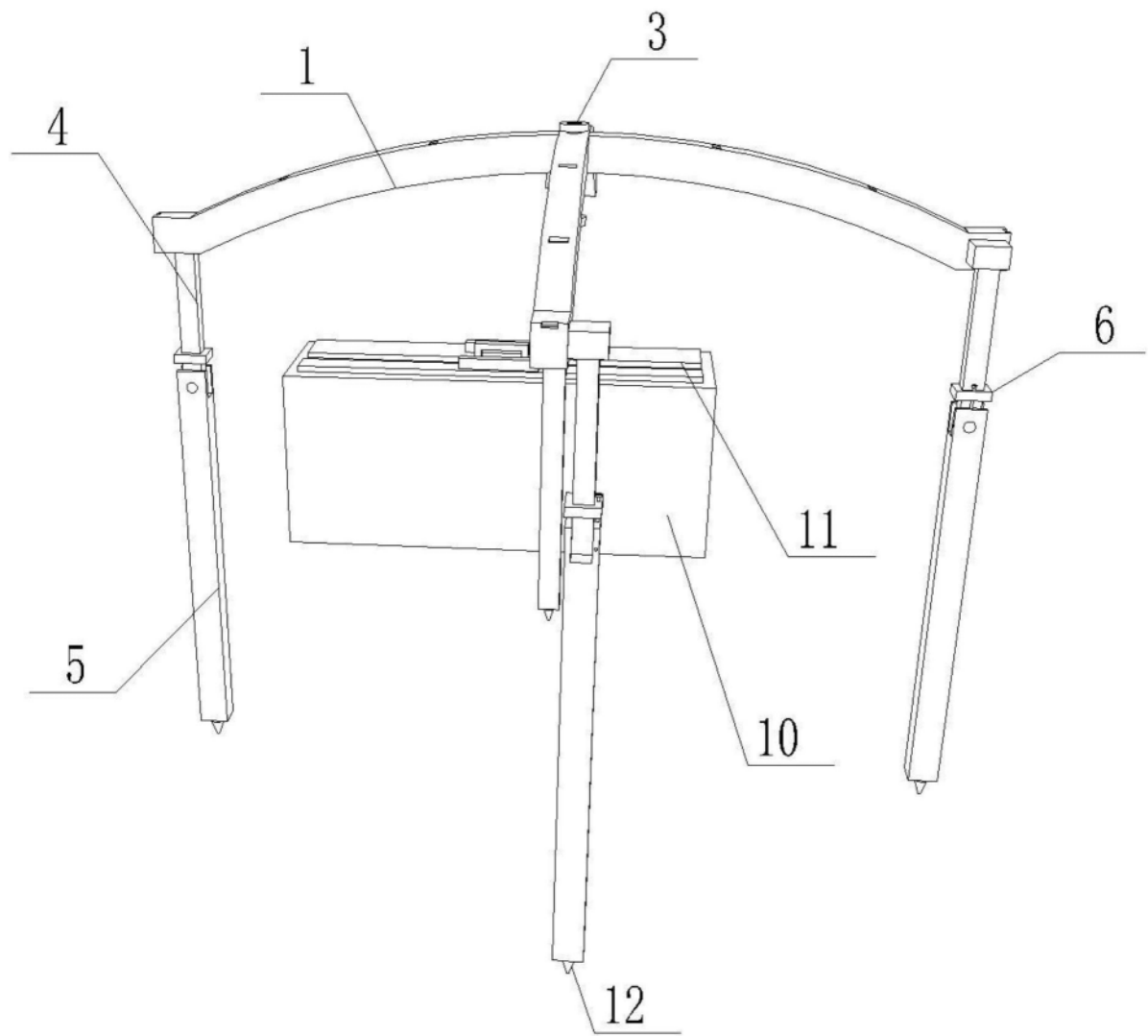


图1

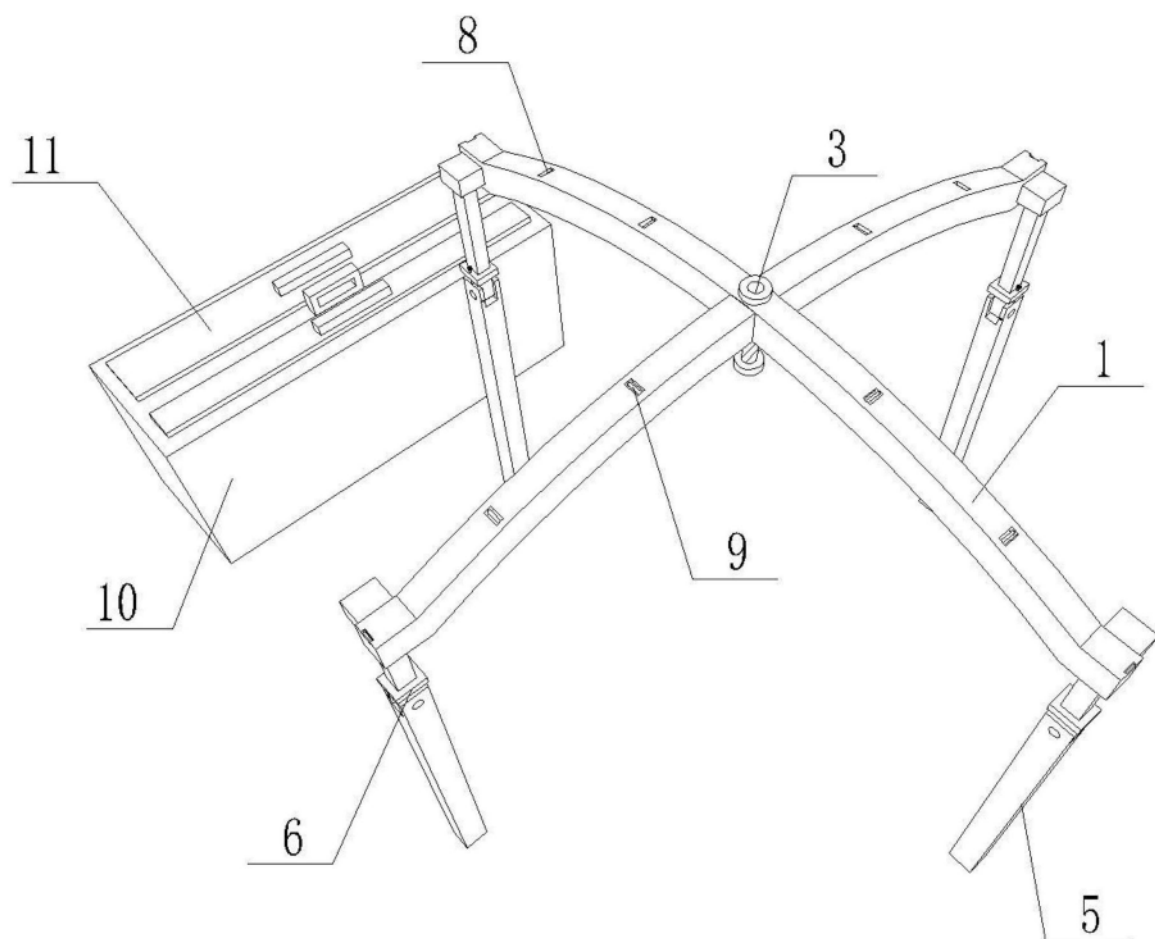


图2

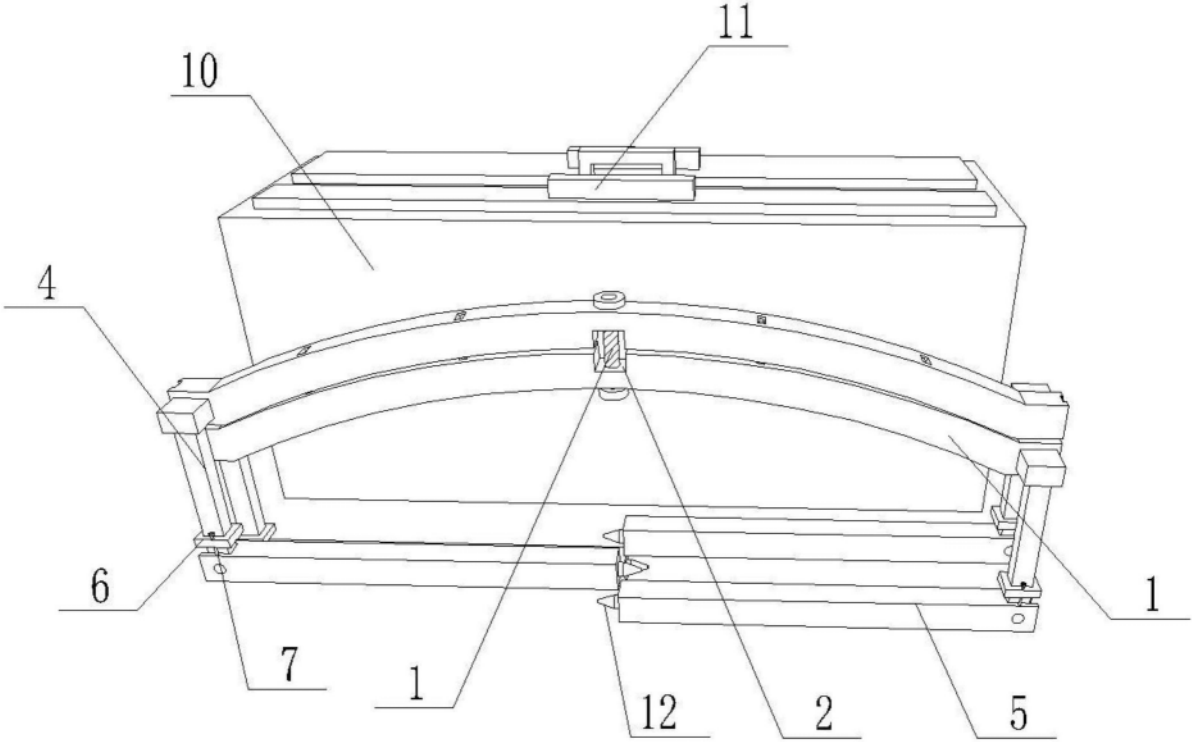


图3

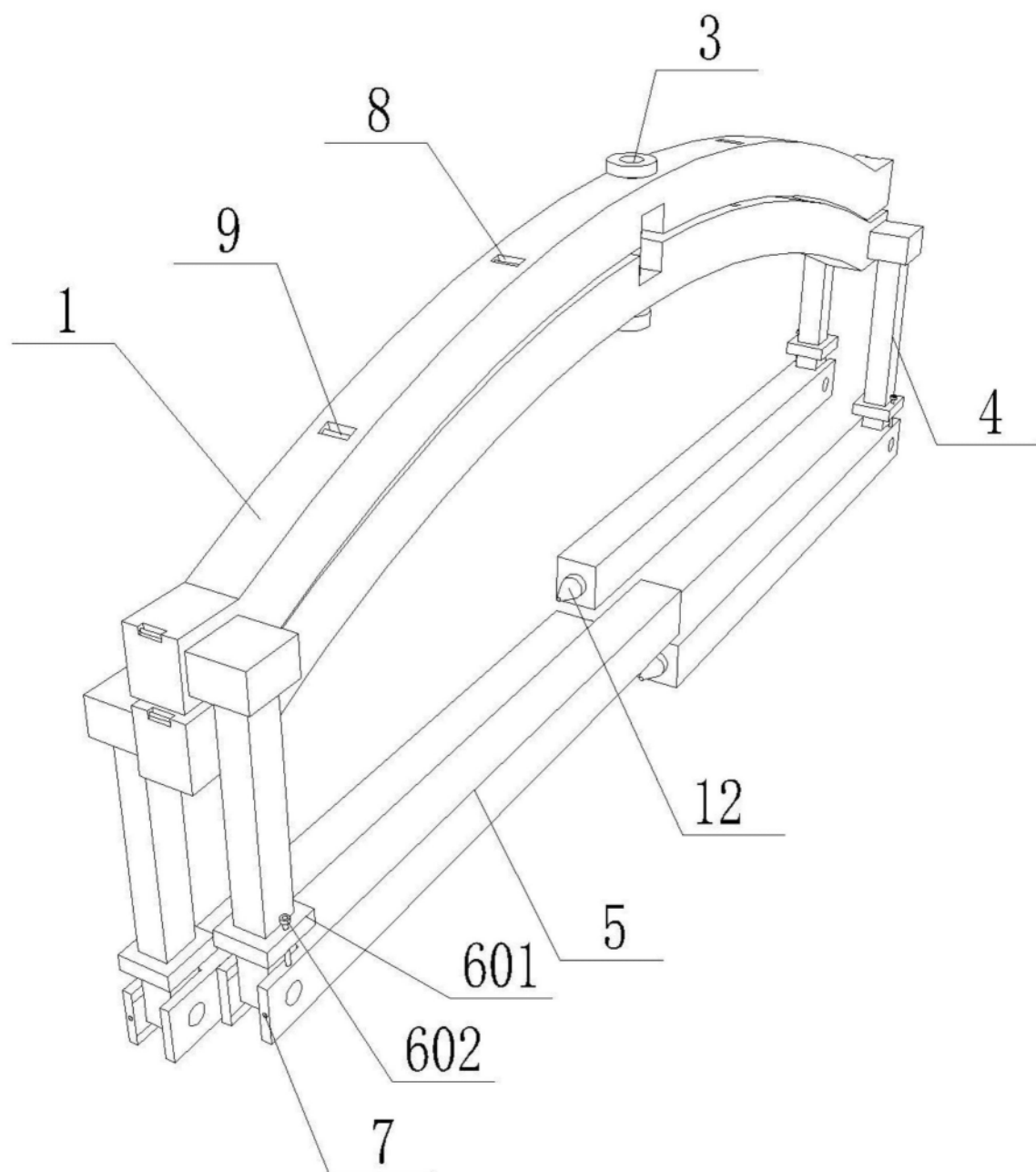


图4