



(21) 申请号 202320128887.7

(22) 申请日 2023.01.12

(73) 专利权人 朱海潮

地址 467000 河南省平顶山市新华区凌云
路高皇花苑

(72) 发明人 朱海潮 郑楠 蒋丹阳

(74) 专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 44483

专利代理师 张丽敏

(51) Int. Cl.

A47B 27/00 (2006.01)

A47B 27/18 (2006.01)

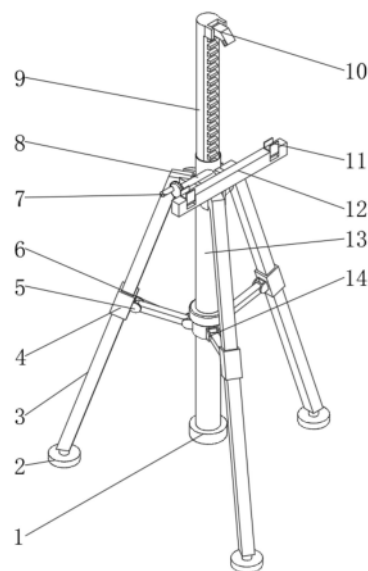
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于收纳的画架

(57) 摘要

本实用新型涉及画架技术领域,公开了一种便于收纳的画架,包括连接筒,所述连接筒的外壁套设有连接套,所述连接套的外侧均匀间隔固定连接有三个第二连接座,三个所述第二连接座的内部均转动连接有连杆,所述连接套的上端面均匀间隔固定连接有三个卡块。本实用新型中,在连接筒的外部套设有连接套,连接套的外部固定连接有三个第二连接座,在三个支撑杆的外壁套设有滑块,三个滑块的一侧端面固定连接有第一连接座,三个第一连接座与第二连接座通过连杆转动连接,通过连接套在连接筒上进行移动,即可对三个支撑杆的角度进行调节,并且通过螺套与三个卡块螺纹连接,即可完成固定,通过该结构设计,提高了该画架的收纳便捷性,方便进行携带。



1. 一种便于收纳的画架,包括连接筒(13),其特征在于:所述连接筒(13)的外壁套设有连接套(17),所述连接套(17)的外侧均匀间隔固定连接有三个第二连接座(14),三个所述第二连接座(14)的内部均转动连接有连杆(6),所述连接套(17)的上端面均匀间隔固定连接有三个卡块(16),三个所述卡块(16)的外壁螺纹连接有螺套(15),所述连接筒(13)的外壁上端固定连接有固定板(19),所述固定板(19)的外部均匀间隔转动连接有三个支撑杆(3),三个所述支撑杆(3)的外壁均滑动连接有滑块(4),三个所述滑块(4)的一侧端面均固定连接有第一连接座(5),所述连接筒(13)的一侧外壁固定连接有连接块(12),所述连接筒(13)的一侧外壁转动连接有转杆(8),所述转杆(8)的一端伸入连接筒(13)中并固定连接有齿轮(18),所述连接筒(13)的内部设置有齿条杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的画架,其特征在于:三个所述连杆(6)与三个第一连接座(5)均转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的画架,其特征在于:所述连接筒(13)的下端固定连接有限位块(1)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的画架,其特征在于:三个所述支撑杆(3)的下端均固定连接有脚垫(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的画架,其特征在于:所述连接块(12)的两侧均转动连接有第二画板固定块(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的画架,其特征在于:所述齿轮(18)与齿条杆(9)上的齿条啮合连接。

7. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的画架,其特征在于:所述齿条杆(9)的上端转动连接有第一画板固定块(10)。

8. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的画架,其特征在于:所述转杆(8)远离齿轮(18)的一端固定连接有转盘(7)。

一种便于收纳的画架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及画架技术领域,尤其涉及一种便于收纳的画架。

背景技术

[0002] 在美术课上或者户外写生时,画架是美术爱好者的必不可少的工具。当在户外写生时,画架的收纳便捷性显得尤为重要,画架在实际携带时,不能占用过多的空间,否则携带尤为不便。现有的画架为节省成本,很多使用一些木质材料,并且利用螺丝钉实现各零件的连接,很多情况下,画架一般无法折叠,因此不太适合携带至户外写生。因此,本领域技术人员提供了一种便于收纳的画架,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于收纳的画架,本画架对比现有画架,在连接筒的外部套设有连接套,连接套的外部固定连接有三个第二连接座,在三个支撑杆的外壁套设有滑块,三个滑块的一侧端面固定连接有第一连接座,三个第一连接座与第二连接座通过连杆转动连接,通过连接套在连接筒上进行移动,即可对三个支撑杆的角度进行调节,并且通过螺套与三个卡块螺纹连接,即可完成固定,通过该结构设计,提高了该画架的收纳便捷性,方便进行携带。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种便于收纳的画架,包括连接筒,所述连接筒的外壁套设有连接套,所述连接套的外侧均匀间隔固定连接有三个第二连接座,三个所述第二连接座的内部均转动连接有连杆,所述连接套的上端面均匀间隔固定连接有三个卡块,三个所述卡块的外壁螺纹连接有螺套,所述连接筒的外壁上端固定连接有固定板,所述固定板的外部均匀间隔转动连接有三个支撑杆,三个所述支撑杆的外壁均滑动连接有滑块,三个所述滑块的一侧端面均固定连接有第一连接座,所述连接筒的一侧外壁固定连接有连接块,所述连接筒的一侧外壁转动连接有转杆,所述转杆的一端伸入连接筒中并固定连接有齿轮,所述连接筒的内部设置有齿条杆;

[0005] 通过上述技术方案,本画架对比现有画架,在连接筒的外部套设有连接套,连接套的外部固定连接有三个第二连接座,在三个支撑杆的外壁套设有滑块,三个滑块的一侧端面固定连接有第一连接座,三个第一连接座与第二连接座通过连杆转动连接,通过连接套在连接筒上进行移动,即可对三个支撑杆的角度进行调节,并且通过螺套与三个卡块螺纹连接,即可完成固定,通过该结构设计,提高了该画架的收纳便捷性,方便进行携带。

[0006] 进一步地,三个所述连杆与三个第一连接座均转动连接;

[0007] 通过上述技术方案,通过其转动连接方便进行收纳。

[0008] 进一步地,所述连接筒的下端固定连接有限位块;

[0009] 通过上述技术方案,起到限位作用。

[0010] 进一步地,三个所述支撑杆的下端均固定连接有脚垫;

[0011] 通过上述技术方案,通过设置的脚垫提高使用平稳性。

- [0012] 进一步地,所述连接块的两侧均转动连接有第二画板固定块;
- [0013] 通过上述技术方案,第二画板固定块用与固定画板的下端。
- [0014] 进一步地,所述齿轮与齿条杆上的齿条啮合连接;
- [0015] 通过上述技术方案,通过其啮合连接,完成齿条杆的升降工作。
- [0016] 进一步地,所述齿条杆的上端转动连接有第一画板固定块;
- [0017] 通过上述技术方案,第一画板固定块用与固定画板的上端。
- [0018] 进一步地,所述转杆远离齿轮的一端固定连接有转盘;
- [0019] 通过上述技术方案,通过转盘方便带动转杆转动。
- [0020] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0021] 1、本实用新型提出的一种便于收纳的画架,本画架对比现有画架,在连接筒的外部套设有连接套,连接套的外部固定连接有三个第二连接座,在三个支撑杆的外壁套设有滑块,三个滑块的一侧端面固定连接有第一连接座,三个第一连接座与第二连接座通过连杆转动连接,通过连接套在连接筒上进行移动,即可对三个支撑杆的角度进行调节,并且通过螺套与三个卡块螺纹连接,即可完成固定,通过该结构设计,提高了该画架的收纳便捷性,方便进行携带。
- [0022] 2、本实用新型提出的一种便于收纳的画架,本画架对比现有画架,在连接筒的外壁固定连接有连接块,连接块的两侧均转动连接有第二画板固定块,用于固定画板的下端,第一画板固定块通过转动连接在齿条杆上,通过转动转盘,使得齿轮转动,带动齿条杆进行升降工作,完成对不同幅面大小的画板进行固定工作,大大提高了使用便捷性。
- [0023] 3、本实用新型提出的一种便于收纳的画架,本画架对比现有画架,可以对不同大小幅面的画板进行固定,提高了画家的使用舒适度,并且支撑杆可以进行折叠,方便进行收纳,大大降低了收纳后的体积。

附图说明

- [0024] 图1为本实用新型提出的一种便于收纳的画架的立体示意图;
- [0025] 图2为本实用新型提出的一种便于收纳的画架的侧视图;
- [0026] 图3为本实用新型提出的一种便于收纳的画架的局部立体爆炸示意图;
- [0027] 图4为本实用新型提出的一种便于收纳的画架的连接筒内部结构示意图。
- [0028] 图例说明:
- [0029] 1、限位块;2、脚垫;3、支撑杆;4、滑块;5、第一连接座;6、连杆;7、转盘;8、转杆;9、齿条杆;10、第一画板固定块;11、第二画板固定块;12、连接块;13、连接筒;14、第二连接座;15、螺套;16、卡块;17、连接套;18、齿轮;19、固定板。

具体实施方式

[0030] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种便于收纳的画架,包括连接筒13,

连接筒13的外壁套设有连接套17,连接套17的外侧均匀间隔固定连接有三个第二连接座14,三个第二连接座14的内部均转动连接有连杆6,连接套17的上端面均匀间隔固定连接有三个卡块16,三个卡块16的外壁螺纹连接有螺套15,连接筒13的外壁上端固定连接有固定板19,固定板19的外部均匀间隔转动连接有三个支撑杆3,三个支撑杆3的外壁均滑动连接有滑块4,三个滑块4的一侧端面均固定连接有第一连接座5,连接筒13的一侧外壁固定连接连接有连接块12,连接筒13的一侧外壁转动连接有转杆8,转杆8的一端伸入连接筒13中并固定连接连接有齿轮18,连接筒13的内部设置有齿条杆9,本画架对比现有画架,在连接筒13的外部套设有连接套17,连接套17的外部固定连接有三个第二连接座14,在三个支撑杆3的外壁套设有滑块4,三个滑块4的一侧端面固定连接有第一连接座5,三个第一连接座5与第二连接座14通过连杆6转动连接,通过连接套17在连接筒13上进行移动,即可对三个支撑杆3的角度进行调节,并且通过螺套15与三个卡块16螺纹连接,即可完成固定,通过该结构设计,提高了该画架的收纳便捷性,方便进行携带。

[0032] 三个连杆6与三个第一连接座5均转动连接,通过其转动连接方便进行收纳,连接筒13的下端固定连接有限位块1,起到限位作用,三个支撑杆3的下端均固定连接有脚垫2,通过设置的脚垫2提高使用平稳性,连接块12的两侧均转动连接有第二画板固定块11,第二画板固定块11用与固定画板的下端,齿轮18与齿条杆9上的齿条啮合连接,通过其啮合连接,完成齿条杆9的升降工作,齿条杆9的上端转动连接有第一画板固定块10,第一画板固定块10用与固定画板的上端,转杆8远离齿轮18的一端固定连接连接有转盘7,通过转盘7方便带动转杆8转动。

[0033] 工作原理:本实用新型使用时,在连接筒13的外部套设有连接套17,连接套17的外部固定连接有三个第二连接座14,在三个支撑杆3的外壁套设有滑块4,三个滑块4的一侧端面固定连接有第一连接座5,三个第一连接座5与第二连接座14通过连杆6转动连接,通过连接套17在连接筒13上进行移动,即可对三个支撑杆3的角度进行调节,并且通过螺套15与三个卡块16螺纹连接,即可完成固定,通过该结构设计,提高了该画架的收纳便捷性,方便进行携带,在连接筒13的外壁固定连接连接有连接块12,连接块12的两侧均转动连接有第二画板固定块11,用于固定画板的下端,第一画板固定块10通过转动连接在齿条杆9上,通过转动转盘7,使得齿轮18转动,带动齿条杆9进行升降工作,完成对不同幅面大小的画板进行固定工作,大大提高了使用便捷性。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

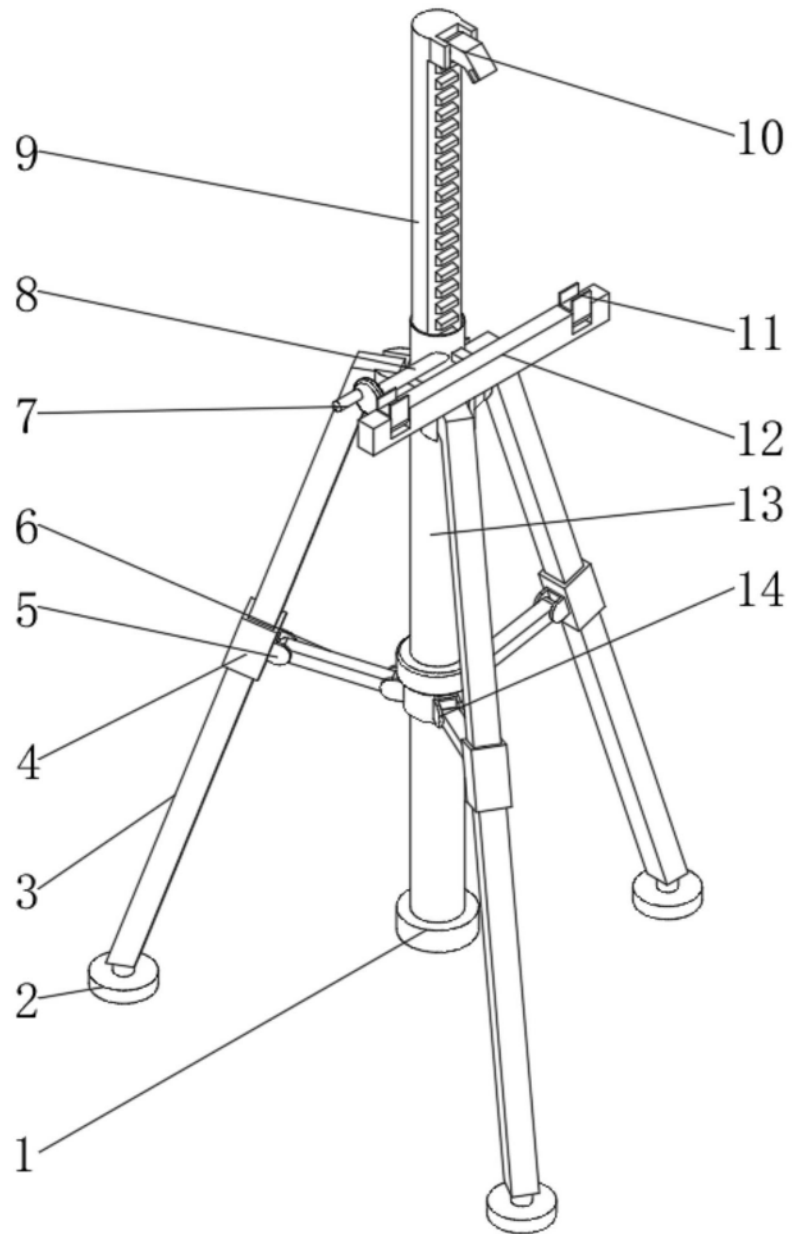


图1

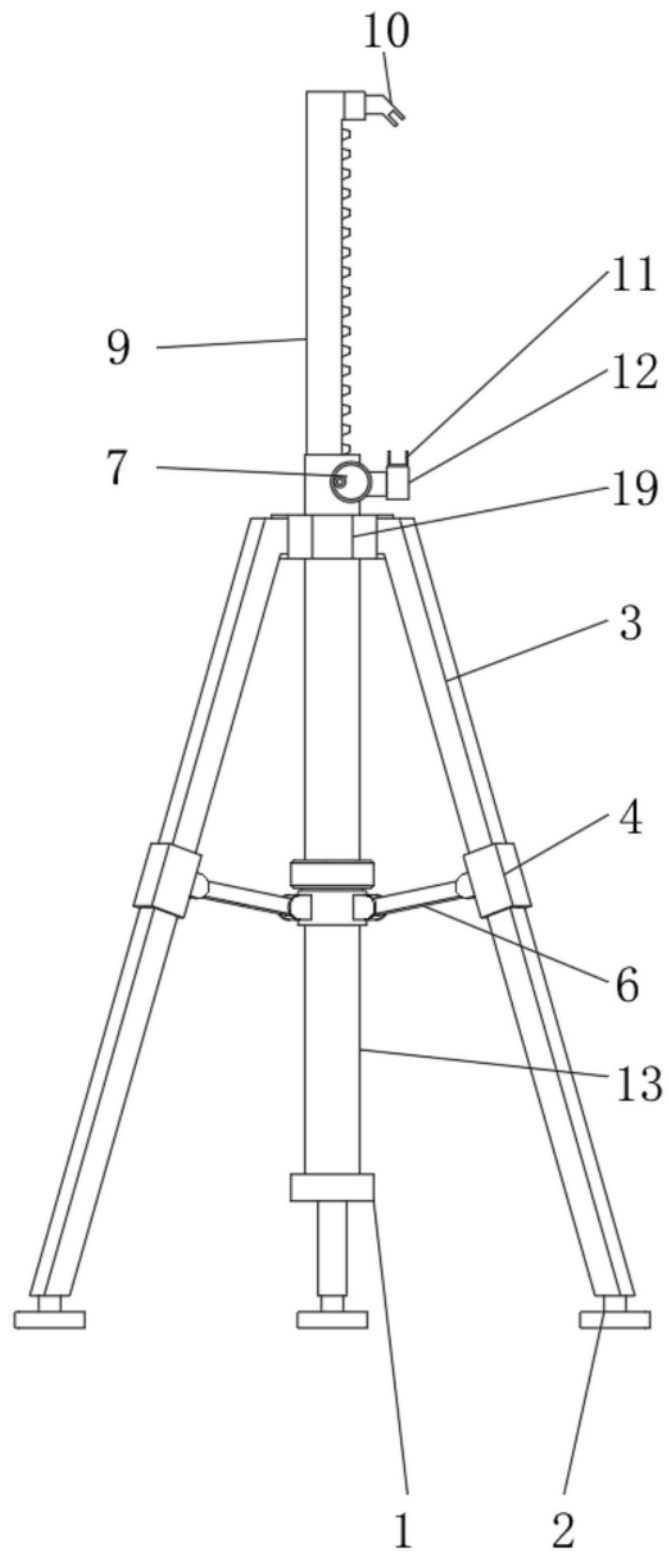


图2

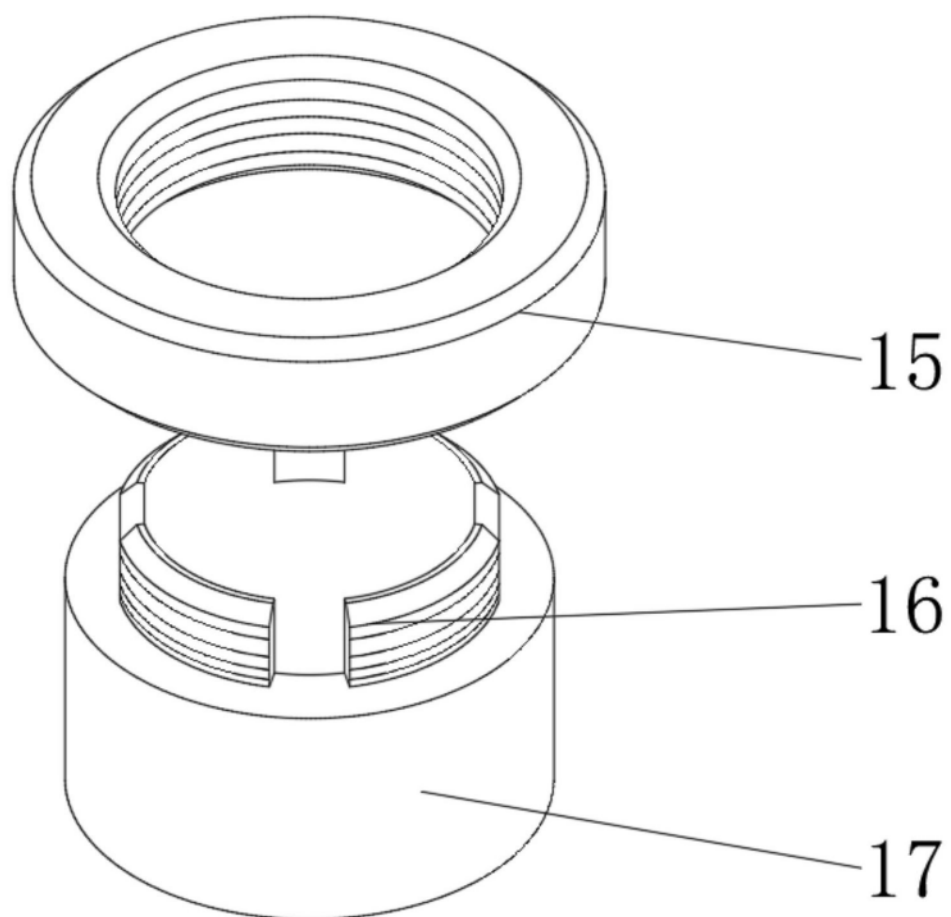


图3

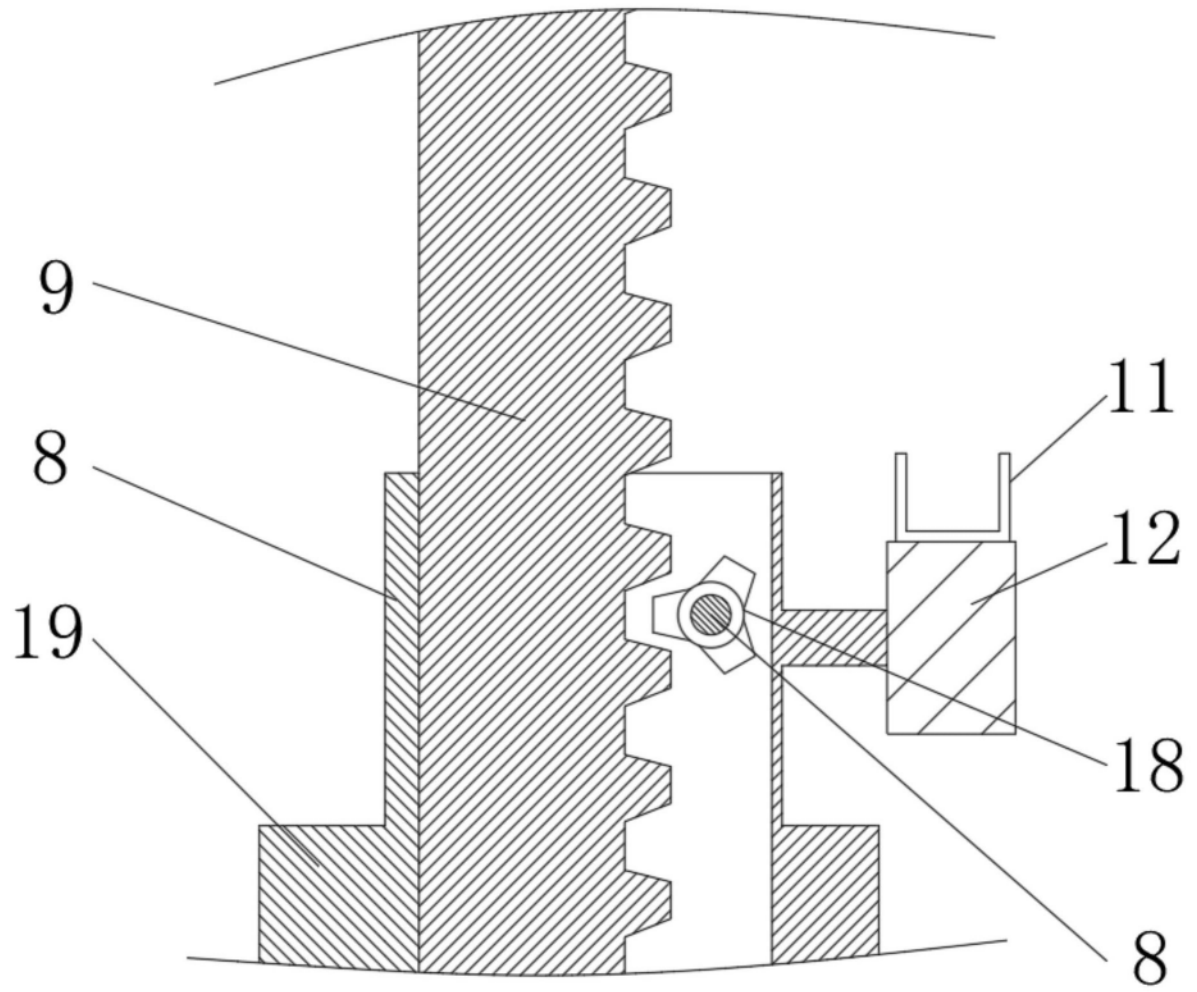


图4