



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221622385 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 30

(21) 申请号 202323076139.8

(22) 申请日 2023.11.15

(73) 专利权人 天津富琳轩包装制品有限公司

地址 300000 天津市滨海新区中塘镇张港
子村村委会南侧400米处

(72) 发明人 请求不公布姓名 请求不公布姓名

(74) 专利代理机构 天津恒信智创知识产权代理
事务所(普通合伙) 12278

专利代理师 徐雷利

(51) Int. Cl.

B26D 7/06 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 7/28 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

B26D 1/15 (2006.01)

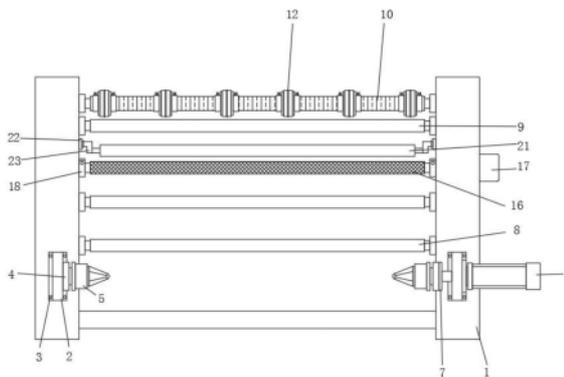
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种印刷复合品分切机

(57) 摘要

本实用新型属于印刷技术领域,尤其为一种印刷复合品分切机,包括支架,支架正面设置有固定座,一个固定座的一侧设置有转轴,转轴的一端设置有旋转支撑座,另一个固定座的一侧设置有气缸,支架内部设置有辅助辊,支架内部设置有支撑辊,支架内部设置有分切辊,分切辊上设置有套筒,套筒中间设置有切刀,套筒中间外表面设置有海绵辊,支架内部设置有收卷辊,支架外壁设置有电机,支架内壁设置有安装座,安装座顶部设置有安装部,支架内部设置有按压辊。本实用新型在套筒外套设有海绵辊,在分切时对纸张起到导向支撑作用,分切辊表面设置有刻度,便于对切刀间距进行调节,设置安装座和安装部,便于收卷辊的取放。



1. 一种印刷复合品分切机,其特征在于:包括支架(1),所述支架(1)正面设置有固定座(2),所述固定座(2)上设置有螺栓a(3),所述一个固定座(2)的一侧设置有转轴(4),所述转轴(4)的一端设置有旋转支撑座(5),另一个所述固定座(2)的一侧设置有气缸(6),所述气缸(6)的一端设置有固定板(7),所述支架(1)内部设置有辅助辊(8),所述支架(1)内部设置有支撑辊(9),所述支架(1)内部设置有分切辊(10),所述分切辊(10)上设置有套筒(11),所述套筒(11)中间设置有切刀(12),所述套筒(11)中间外表面设置有海绵辊(13),所述套筒(11)上侧设置有螺栓b(14),所述螺栓b(14)上设置有螺母(15),所述支架(1)内部设置有收卷辊(16),所述支架(1)外壁设置有电机(17),所述支架(1)内壁设置有安装座(18),所述安装座(18)顶部设置有安装部(19),所述安装座(18)和安装部(19)内部设置有螺栓c(20),所述支架(1)内部设置有按压辊(21),所述支架(1)内壁设置有旋转座(22),所述旋转座(22)上设置有连接臂(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷复合品分切机,其特征在于:所述固定座(2)通过螺栓a(3)固定安装在支架(1)正面,所述固定座(2)设置有两组,所述一组固定座(2)一侧固定连接转轴(4),所述另一组固定座(2)一侧固定连接气缸(6),所述气缸(6)的伸缩端贯穿固定座(2),并固定连接固定板(7),所述固定板(7)的一侧固定连接转轴(4),所述转轴(4)固定连接旋转支撑座(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种印刷复合品分切机,其特征在于:所述辅助辊(8)设置有两组,所述支撑辊(9)设置有两组,且固定连接在支架(1)内部,所述支撑辊(9)位于分切辊(10)下方。

4. 根据权利要求1所述的一种印刷复合品分切机,其特征在于:所述分切辊(10)固定安装在支架(1)内部,所述分切辊(10)表面设置有刻度,所述分切辊(10)套设有若干组套筒(11),所述套筒(11)滑动连接在分切辊(10)表面,所述套筒(11)中间固定连接切刀(12),所述套筒(11)中间外表面套设有海绵辊(13),所述海绵辊(13)的外径小于切刀(12)的外径。

5. 根据权利要求1所述的一种印刷复合品分切机,其特征在于:所述螺母(15)固定连接在套筒(11)的上侧,所述螺栓b(14)螺纹连接在螺母(15)内部,所述螺栓b(14)贯穿套筒(11)上侧。

6. 根据权利要求1所述的一种印刷复合品分切机,其特征在于:所述安装座(18)设置有两组,并固定连接在支架(1)两侧内壁,所述收卷辊(16)两端通过安装部(19)与安装座(18)配合连接,所述安装部(19)通过螺栓c(20)与安装座(18)连接,所述电机(17)固定连接在支架(1)外壁,所述电机(17)的输出端贯穿支架(1)连接于收卷辊(16)的一端。

7. 根据权利要求1所述的一种印刷复合品分切机,其特征在于:所述旋转座(22)设置有两组,并固定连接在支架(1)两侧内壁,所述按压辊(21)位于收卷辊(16)上方,所述按压辊(21)的两端固定连接连接臂(23),所述连接臂(23)的一端活动连接在旋转座(22)中。

一种印刷复合品分切机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷技术领域,具体为一种印刷复合品分切机。

背景技术

[0002] 印刷是将文字、图画、照片、防伪等原稿经制版、施墨、加压等工序,使油墨转移到纸张、纺织品、塑料品、皮革、PVC、PC等材料表面上,批量复制原稿内容的技术。分切机是一种将宽幅纸张、云母带或薄膜分切成多条窄幅材料的机械设备,印刷时通常需要分切机对印刷纸张进行分切。

[0003] 现有技术存在以下问题:

[0004] 1、现有的印刷复合品分切机不方便为切刀位置进行调整,无法满足纸张多种尺寸的分切,使用灵活度较低;

[0005] 2、现有的印刷复合品分切机将纸张切割后容易发生偏移,不利于纸张收卷。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种印刷复合品分切机,解决了现今存在的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种印刷复合品分切机,包括支架,所述支架正面设置有固定座,所述固定座上设置有螺栓a,所述一个固定座的一侧设置有转轴,所述转轴的一端设置有旋转支撑座,所述另一个固定座的一侧设置有气缸,所述气缸的一端设置有固定板,所述支架内部设置有辅助辊,所述支架内部设置有支撑辊,所述支架内部设置有分切辊,所述分切辊上设置有套筒,所述套筒中间设置有切刀,所述套筒中间外表面设置有海绵辊,所述套筒上侧设置有螺栓b,所述螺栓b上设置有螺母,所述支架内部设置有收卷辊,所述支架外壁设置有电机,所述支架内壁设置有安装座,所述安装座顶部设置有安装部,所述安装座和安装部内部设置有螺栓c,所述支架内部设置有按压辊,所述支架内壁设置有旋转座,所述旋转座上设置有连接臂。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定座通过螺栓a固定安装在支架正面,所述固定座设置有两组,所述一组固定座一侧固定连接转轴,所述另一组固定座一侧固定连接气缸,所述气缸的伸缩端贯穿固定座,并固定连接固定板,所述固定板的一侧固定连接转轴,所述转轴固定连接旋转支撑座。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述辅助辊设置有两组,所述支撑辊设置有两组,且固定连接在支架内部,所述支撑辊位于分切辊下方。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述分切辊固定安装在支架内部,所述分切辊表面设置有刻度,所述分切辊套设有若干组套筒,所述套筒滑动连接在分切辊表面,所述套筒中间固定连接切刀,所述套筒中间外表面套设有海绵辊,所述海绵辊的外径小于切刀的外径。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺母固定连接在套筒的上侧,所述螺

栓b螺纹连接在螺母内部,所述螺栓b贯穿套筒上侧。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装座设置有两组,并固定连接在支架两侧内壁,所述收卷辊两端通过安装部与安装座配合连接,所述安装部通过螺栓c与安装座连接,所述电机固定连接在支架外壁,所述电机的输出端贯穿支架连接于收卷辊的一端。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述旋转座设置有两组,并固定连接在支架两侧内壁,所述按压辊位于收卷辊上方,所述按压辊的两端固定连接有连接臂,所述连接臂的一端活动连接在旋转座中。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种印刷复合品分切机,具备以下

[0015] 有益效果:

[0016] 1、该一种印刷复合品分切机,通过设置转轴、旋转支撑座、固定板和气缸,旋转支撑座固定连接在转轴,气缸的伸缩端通过固定板与其中一组旋转支撑座的转轴连接,纸卷筒平行放入两组支撑座之间,气缸驱动旋转支撑座移动,将纸卷筒固定,方便纸卷放取;

[0017] 2、该一种印刷复合品分切机,通过设置分切辊、套筒、海绵辊、螺栓b,分切辊上设置有刻度,便于调节分切尺寸,套筒滑动连接在分切辊上,通过螺栓b固定位置,便于连接位置,套筒中间套设有海绵辊,对纸张有导向支撑的作用,避免分切过程中产生抖动和偏移;

[0018] 3、该一种印刷复合品分切机,通过设置安装座、安装部、螺栓c和按压辊,通过旋转取下螺栓c,可将安装部取下,使收卷辊从安装座中取下,便于分切前安装纸卷和分切后取下纸卷,收卷辊收卷纸卷时,按压辊按压在收卷辊上侧,对收卷的纸张进行按压,避免出现褶皱。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型一种印刷复合品分切机结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型一种印刷复合品分切机侧视结构图;

[0021] 图3为本实用新型分切辊结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型安装座爆炸图。

[0023] 图中:1、支架;2、固定座;3、螺栓a;4、转轴;5、旋转支撑座;6、气缸;7、固定板;8、辅助辊;9、支撑辊;10、分切辊;11、套筒;12、切刀;13、海绵辊;14、螺栓b;15、螺母;16、收卷辊;17、电机;18、安装座;19、安装部;20、螺栓c;21、按压辊;22、旋转座;23、连接臂。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4,本实施方案中:一种印刷复合品分切机,包括支架1,支架1正面设置有固定座2,固定座2上设置有螺栓a3,用于将固定座2固定在支架1上,一个固定座2的一侧设置有转轴4,用于使旋转支撑座5转动,转轴4的一端设置有旋转支撑座5,用于放置待分切纸卷筒,另一个固定座2的一侧设置有气缸6,用于驱动旋转支撑座5移动,气缸6的一端设置有固定板7,支架1内部设置有辅助辊8,支架1内部设置有支撑辊9,在分切时对纸张起到支

撑作用,支架1内部设置有分切辊10,分切辊10上设置有套筒11,套筒11中间设置有切刀12,用于纸张分切,套筒11中间外表面设置有海绵辊13,分切时对纸张起到导向支撑作用,套筒11上侧设置有螺栓b14,用于固定套筒11在分切辊10上的位置,螺栓b14上设置有螺母15,支架1内部设置有收卷辊16,用于收卷分切后的纸卷,支架1外壁设置有电机17,用于驱动收卷辊16转动,支架1内壁设置有安装座18,用于放置收卷辊16,安装座18顶部设置有安装部19,用于固定收卷辊16位置,安装座18和安装部19内部设置有螺栓c20,用于连接安装座18和安装部19,支架1内部设置有按压辊21,用于按压收卷辊16上的纸卷,支架1内壁设置有旋转座22,旋转座22上设置有连接臂23。

[0026] 本实施例中,固定座2通过螺栓a3固定安装在支架1正面,固定座2设置有两组,一组固定座2一侧固定连接在转轴4,另一组固定座2一侧固定连接在气缸6,气缸6的伸缩端贯穿固定座2,并固定连接在固定板7,固定板7的一侧固定连接在转轴4,转轴4固定连接在旋转支撑座5,纸卷筒放置在两组旋转支撑座5上,气缸6驱动一组旋转支撑座5移动,使纸卷筒固定,便于纸卷筒放取;辅助辊8设置有两组,支撑辊9设置有两组,且固定连接在支架1内部,支撑辊9位于分切辊10下方,用于辅助纸卷输送和分切;分切辊10固定安装在支架1内部,分切辊10表面设置有刻度,分切辊10套设有若干组套筒11,套筒11滑动连接在分切辊10表面,套筒11中间固定连接在切刀12,套筒11中间外表面套设有海绵辊13,海绵辊13的外径小于切刀12的外径,海绵辊13对纸张起到稳定导向支撑的作用,避免分切时发生偏移,分切辊10表面设置有刻度,便于调整切刀12间的距离;螺母15固定连接在套筒11的上侧,螺栓b14螺纹连接在螺母15内部,螺栓b14贯穿套筒11上侧,用于固定套筒11在分切辊10上的位置,便于调节位置;安装座18设置有两组,并固定连接在支架1两侧内壁,收卷辊16两端通过安装部19与安装座18配合连接,安装部19通过螺栓c20与安装座18连接,电机17固定连接在支架1外壁,电机17的输出端贯穿支架1连接于收卷辊16的一端,对分切后的纸张进行收卷,通过拆下螺栓c20,方便收卷辊16从安装座18和安装部19中取下,提高操作便利度;旋转座22设置有两组,并固定连接在支架1两侧内壁,按压辊21位于收卷辊16上方,按压辊21的两端固定连接在连接臂23,连接臂23的一端活动连接在旋转座22中,按压辊21对收卷辊16上的纸卷进行按压,使纸张不易出现褶皱,提高纸卷质量。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:操作者将待分切的纸卷筒平行放置在旋转支撑座5之间,启动气缸6,使一组旋转支撑座5进行移动,将纸卷筒固定,把纸张的一端穿过两组辅助辊8之间,从支撑辊9上端经过,固定在收卷辊16上,启动电机17驱动收卷辊16转动,支撑辊9上方安装有分切辊10,根据分切的尺寸,调整套筒11在分切辊10上的位置,通过切刀12对纸张进行分切,收卷辊16收卷分切后的纸张,收卷辊16上方设置有按压辊21,收卷时,通过按压辊21对收卷辊16上的纸卷进行按压,防止纸张出现褶皱,分切完成后,拆下螺栓c20,可将收卷辊16从安装座18和安装部19中取下,将分切后的纸卷进行收集。

[0028] 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。

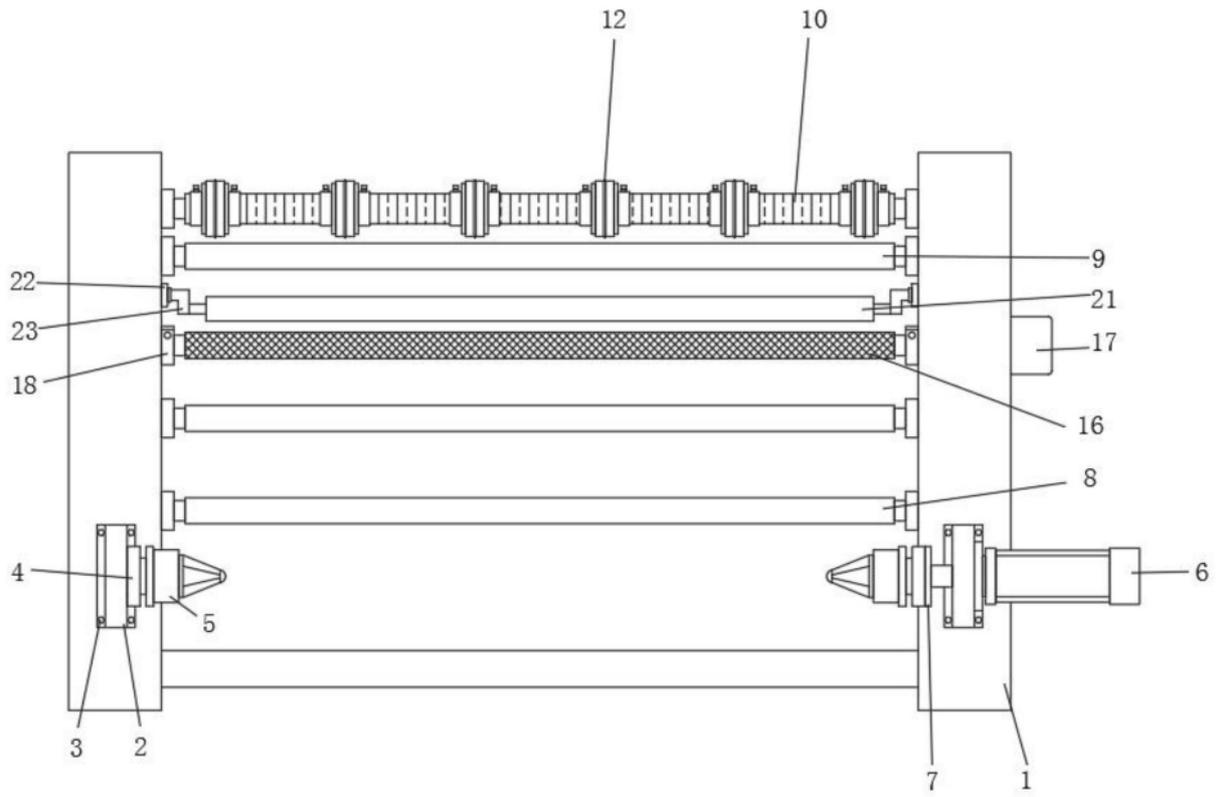


图1

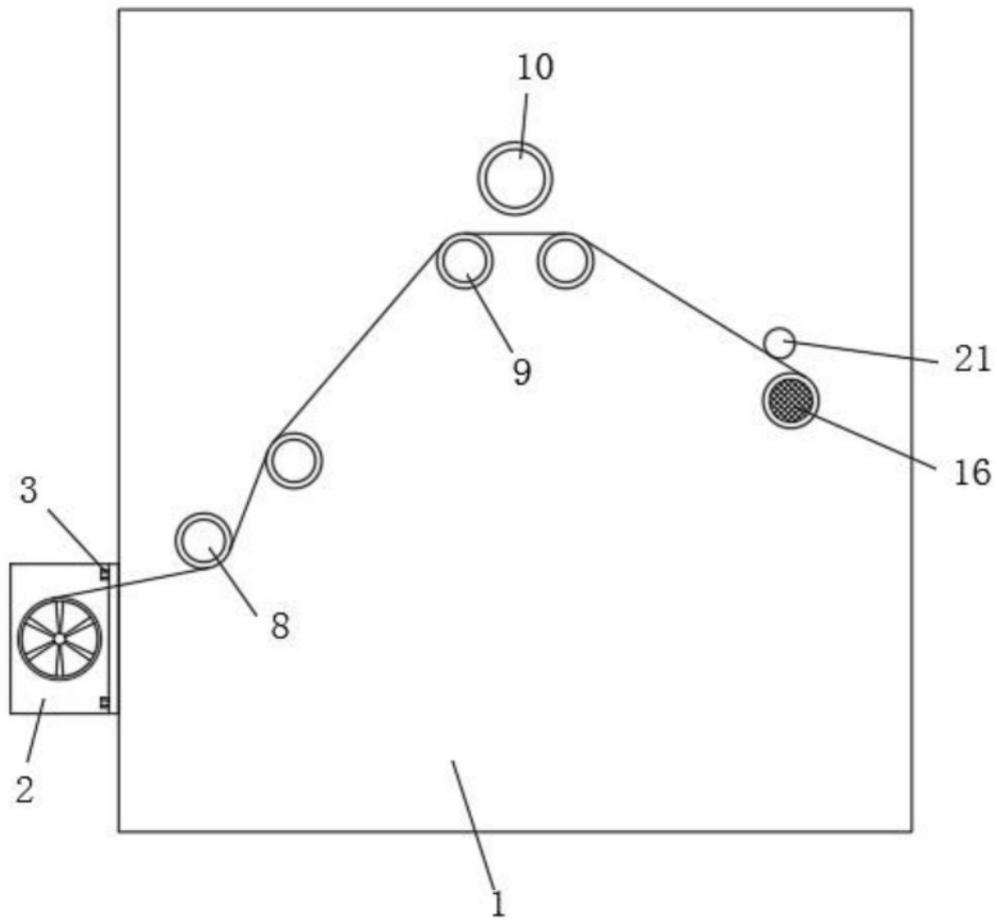


图2

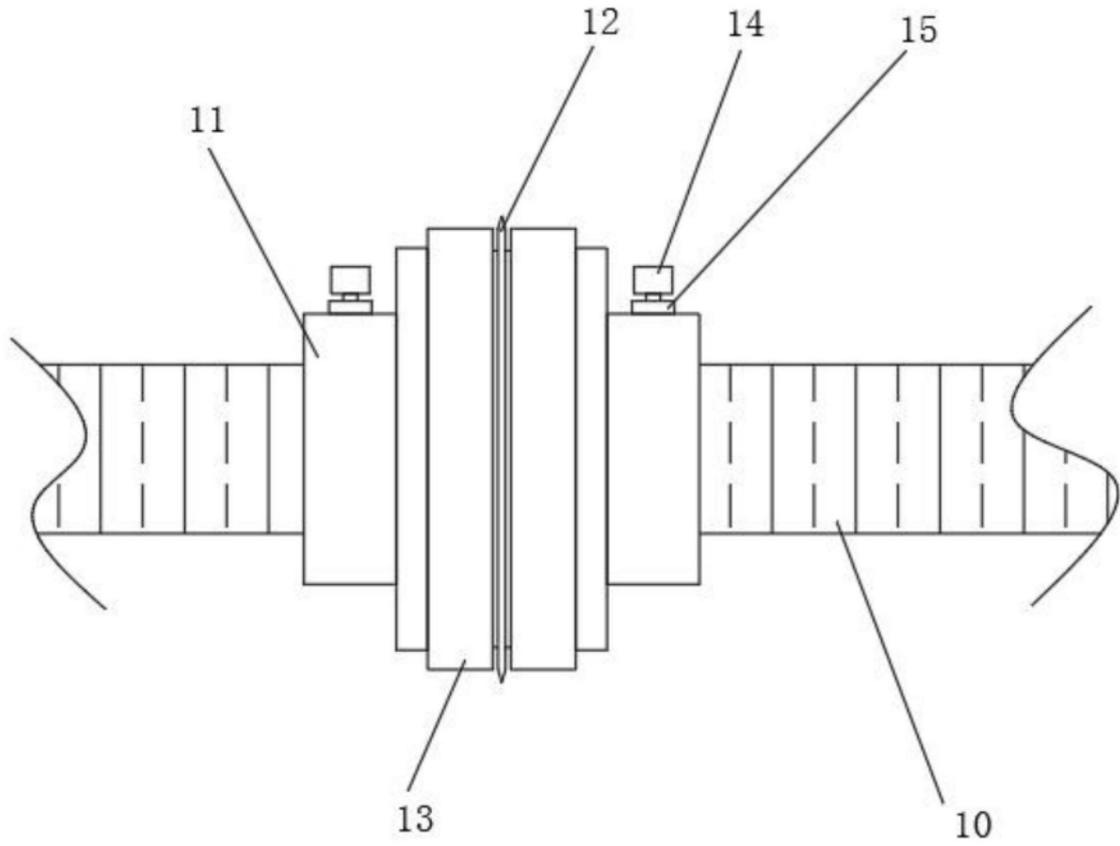


图3

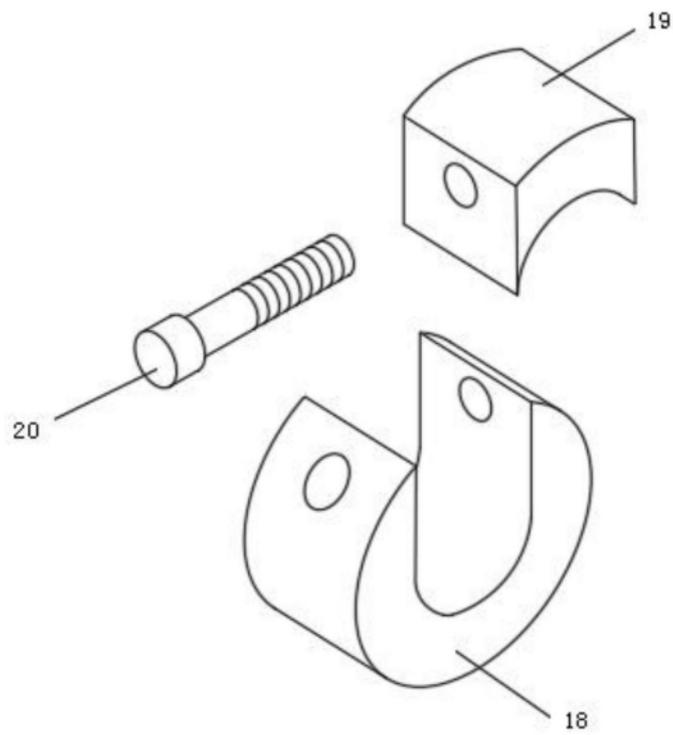


图4