



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221089280 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 07

(21) 申请号 202323100677.6

(22) 申请日 2023.11.16

(73) 专利权人 温州市新丰装饰材料有限公司
地址 325000 浙江省温州市温州经济技术开发区疏港公路27号小区

(72) 发明人 缪存良 杨高俊

(74) 专利代理机构 温州浙瓯专利代理事务所
(普通合伙) 33577

专利代理师 刘奇

(51) Int. Cl.

B26D 7/26 (2006.01)

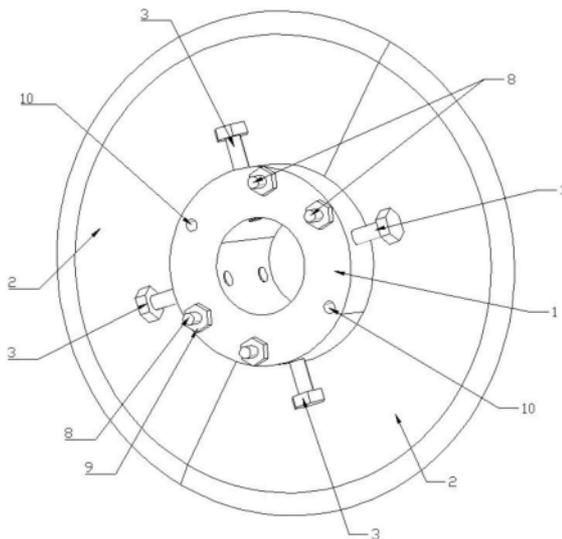
权利要求书1页 说明书3页 附图10页

(54) 实用新型名称

一种离型膜分切刀及分切辊

(57) 摘要

本实用新型提出了一种离型膜分切刀及分切辊,包括固定环和切割刀,固定环上沿其径向方向设有紧固孔,紧固孔内连接有紧固螺钉,固定环的外表面设有环形的连接槽,切割刀连接在连接槽中并与固定环处于同轴状态;切割刀上设有固定孔,固定环上设有与固定孔对应的定位孔,定位孔和固定孔中连接有定位螺栓,定位螺栓的端部连接有螺母;固定环上设有锁定螺纹孔,锁定螺纹孔沿固定环的轴向设置并与连接槽连通,锁定螺纹孔内螺纹连接有锁定螺钉,锁定螺钉与切割刀相抵。其切割刀与固定环连接,一个是通过定位螺栓进行周向和径向的固定,一个是通过紧固螺钉进行轴向的固定,拆卸切割刀时,只需拆卸锁定螺栓和紧固螺钉就可以,拆卸操作简单、方便。



1. 一种离型膜分切刀,包括圆环形的固定环和半圆环形的切割刀,固定环上沿其径向方向设有紧固孔,紧固孔内连接有紧固螺钉,其特征在于:所述的固定环的外表面设有环形的连接槽,切割刀连接在连接槽中并与固定环处于同轴状态;

切割刀上设有固定孔,固定环上设有与固定孔对应的定位孔,定位孔和固定孔中连接有定位螺栓,定位螺栓的端部连接有螺母;

固定环上设有锁定螺纹孔,锁定螺纹孔沿固定环的轴向设置并与连接槽连通,锁定螺纹孔内螺纹连接有锁定螺钉,锁定螺钉与切割刀相抵。

2. 根据权利要求1所述的一种离型膜分切刀,其特征在于:所述的固定环上连接有一个或两个切割刀,连接两个切割刀时,两个切割刀组合成一个圆形的切割刀。

3. 根据权利要求1所述的一种离型膜分切刀,其特征在于:所述的切割刀上设有两个固定孔,两个固定孔分别位于切割刀周向方向的两端。

4. 根据权利要求1所述的一种离型膜分切刀,其特征在于:所述的锁定螺纹孔与切割刀的中部对应设置。

5. 一种离型膜分切辊,包括滚轴,其特征在于:如权利要求1-4任一项所述的离型膜分切刀设置在所述的滚轴上,固定环套接在滚轴上并通过紧固螺钉进行固定。

一种离型膜分切刀及分切辊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及离型膜加工技术领域,具体涉及一种离型膜分切刀及分切辊。

背景技术

[0002] 在对生产线上输送的离型膜进行裁切时,一种方法是,通过转动的辊,辊上设置与辊同轴的切刀,辊转动带动切刀对离型膜进行切割。

[0003] 如专利授权公告号为CN 213890287 U的专利中公开了一种高精度离型膜分切装置,参考图1,其分切刀20通过安装环19固定安装在滑杆18(相当于辊)上,安装环19通过螺钉与滑杆18固定连接。

[0004] 上述结构的分切刀20当需要拆卸时,需要安装环19从滑杆18的两端滑出进行拆卸,拆卸比较麻烦。

实用新型内容

[0005] 针对背景技术中指出的问题,本实用新型提出一种离型膜分切刀及分切辊,以解决上述技术问题。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0007] 一种离型膜分切刀,包括圆环形的固定环和半圆环形的切割刀,固定环上沿其径向方向设有紧固孔,紧固孔内连接有紧固螺钉,所述的固定环的外表面设有环形的连接槽,切割刀连接在连接槽中并与固定环处于同轴状态;

[0008] 切割刀上设有固定孔,固定环上设有与固定孔对应的定位孔,定位孔和固定孔中连接有定位螺栓,定位螺栓的端部连接有螺母;

[0009] 固定环上设有锁定螺纹孔,锁定螺纹孔沿固定环的轴向设置并与连接槽连通,锁定螺纹孔内螺纹连接有锁定螺钉,锁定螺钉与切割刀相抵。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述的固定环上连接有一个或两个切割刀,连接两个切割刀时,两个切割刀组合成一个圆形的切割刀。

[0011] 本实用新型进一步设置为,所述的切割刀上设有两个固定孔,两个固定孔分别位于切割刀周向方向的两端。

[0012] 本实用新型进一步设置为,所述的锁定螺纹孔与切割刀的中部对应设置。

[0013] 一种离型膜分切辊,包括滚轴,上述的离型膜分切刀设置在所述的滚轴上,固定环套接在滚轴上并通过紧固螺钉进行固定。

[0014] 采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果为:

[0015] 本实用新型所提供的离型膜分切刀及分切辊,其分切刀结构由固定环和切割刀两部分组成,固定环连接在滚轴上,固定环可在滚轴上移动调节位置,固定环不进行拆卸,切割刀与固定环连接,一个是通过定位螺栓进行周向和径向的固定,一个是通过紧固螺钉进行轴向的固定,拆卸切割刀时,只需拆卸锁定螺栓和紧固螺钉就可以,拆卸操作简单、方便。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型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地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为现有离型膜分切装置的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型分切刀的结构示意图一。

[0019] 图3为本实用新型分切刀的侧视图。

[0020] 图4为本实用新型图3的A-A剖视图。

[0021] 图5为本实用新型图3的B-B剖视图。

[0022] 图6为本实用新型图3的C-C剖视图。

[0023] 图7为本实用新型分切刀的结构示意图二。

[0024] 图8为本实用新型分切刀的分解示意图

[0025] 图9为本实用新型离型膜分切辊的结构示意图一。

[0026] 图10为本实用新型离型膜分切辊的结构示意图二。

[0027] 附图中标号说明:固定环1,切割刀2,紧固螺钉3,紧固孔31,滚轴4,连接槽5,固定孔6,定位孔7,定位螺栓8,螺母9,锁定螺纹孔10,锁定螺钉11。

具体实施方式

[0028] 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作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。

[0029] 如下参考图1-10对本实用新型进行说明:

[0030] 实施例1:一种离型膜分切刀,包括圆环形的固定环1和半圆环形的切割刀2,固定环1上沿其径向方向设有紧固孔31,紧固孔31内螺纹连接有紧固螺钉3,固定环1套接在可转动的滚轴4上并通过紧固螺钉3进行固定,紧固螺钉3旋紧后与滚轴4相抵固定,滚轴4转动带动固定环1和切割刀2转动。紧固孔和紧固螺钉3可设置多个,并在固定环1的周向均匀排列。

[0031] 固定环1的外表面设有环形的连接槽5,连接槽5设置在固定环1的中间位置,连接槽5的两侧分别设有紧固孔和紧固螺钉3,切割刀2连接在连接槽5中并与固定环1处于同轴状态。

[0032] 切割刀2上设有固定孔6,固定孔6贯穿切割刀2厚度方向的两侧,切割刀2上设有两个固定孔6,两个固定孔6分别位于切割刀2周向方向的两端,固定环1上设有与固定孔6对应的定位孔7,定位孔7贯穿固定环1轴向方向的两侧,定位孔7和固定孔6中连接有定位螺栓8,定位螺栓8的端部连接有螺母9,定位螺栓8可限制切割刀2的周向和径向移动。

[0033] 固定环1上设有锁定螺纹孔10,锁定螺纹孔10沿固定环1的轴向设置并与连接槽5连通,锁定螺纹孔10内螺纹连接有锁定螺钉11,锁定螺钉11与切割刀2相抵,锁定螺纹孔10与切割刀2的中部对应设置,切割刀2的厚度小于或等于连接槽5的宽度,优选小于连接槽5的宽度,这样方便切割刀2装入,装入后,再使用定位螺栓8和锁定螺钉11来对切割刀2进行

定位固定。

[0034] 固定环1上可连接一个或两个切割刀2,连接两个切割刀2时,两个切割刀2组合成一个圆形的切割刀2。切割刀2的数量可根据需要进行选择安装使用。

[0035] 一种离型膜分切辊,包括滚轴4,上述的离型膜分切刀设置在滚轴4上,固定环1套接在滚轴4上并通过紧固螺钉3进行固定。

[0036] 以上所述的仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

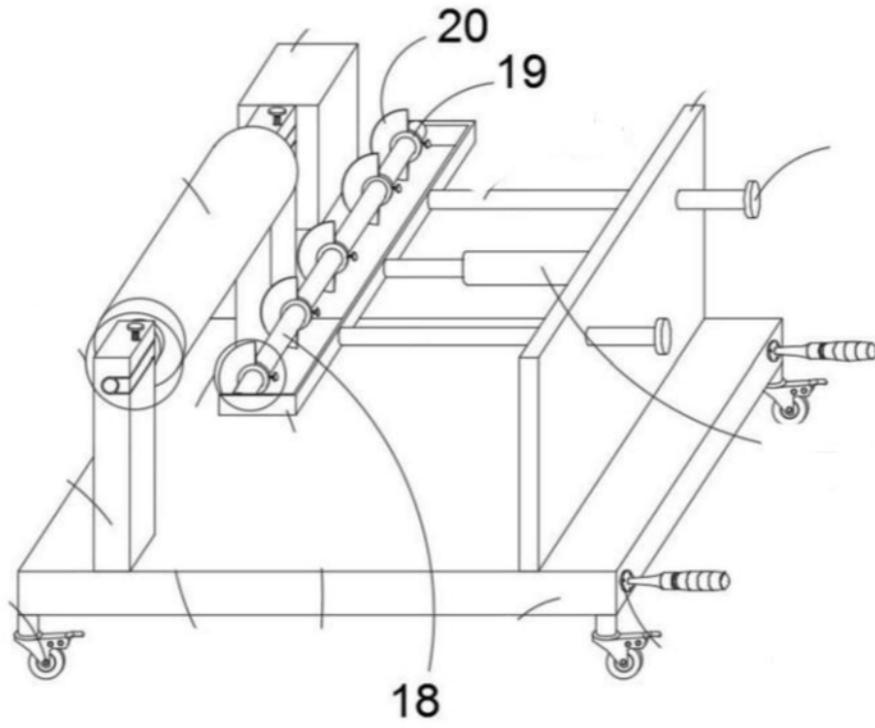


图1

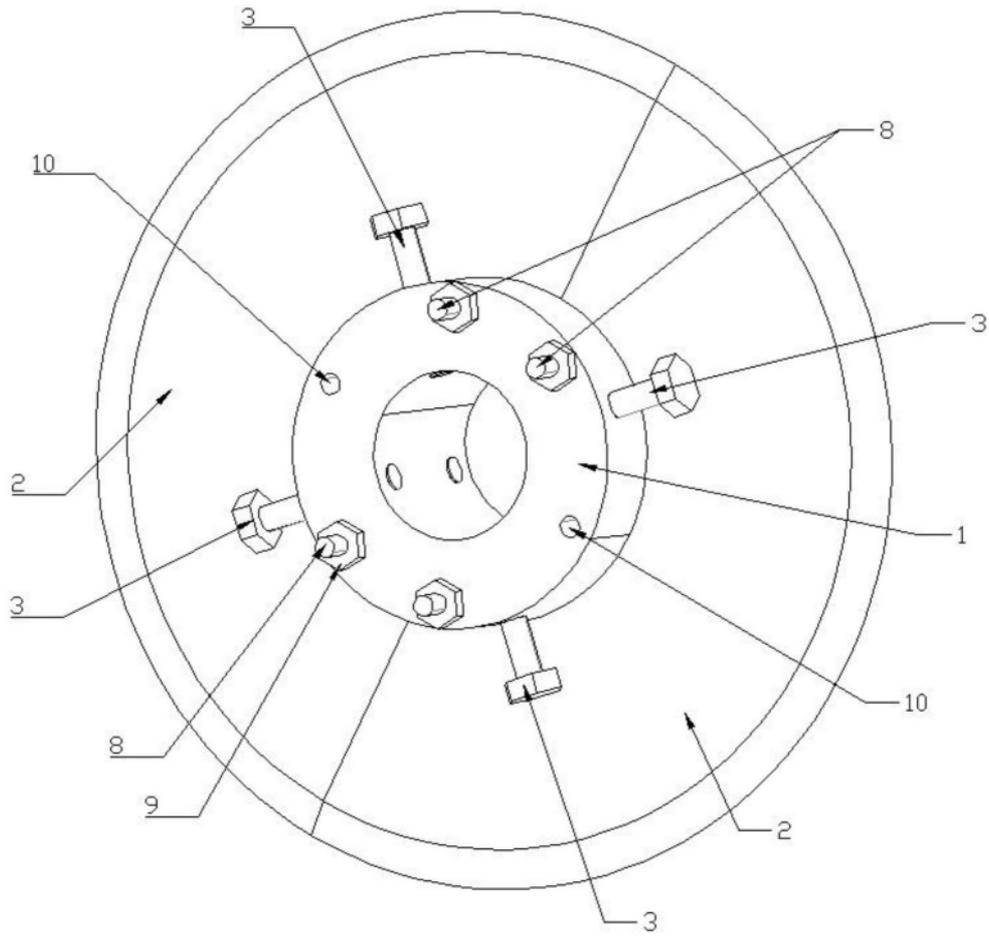


图2

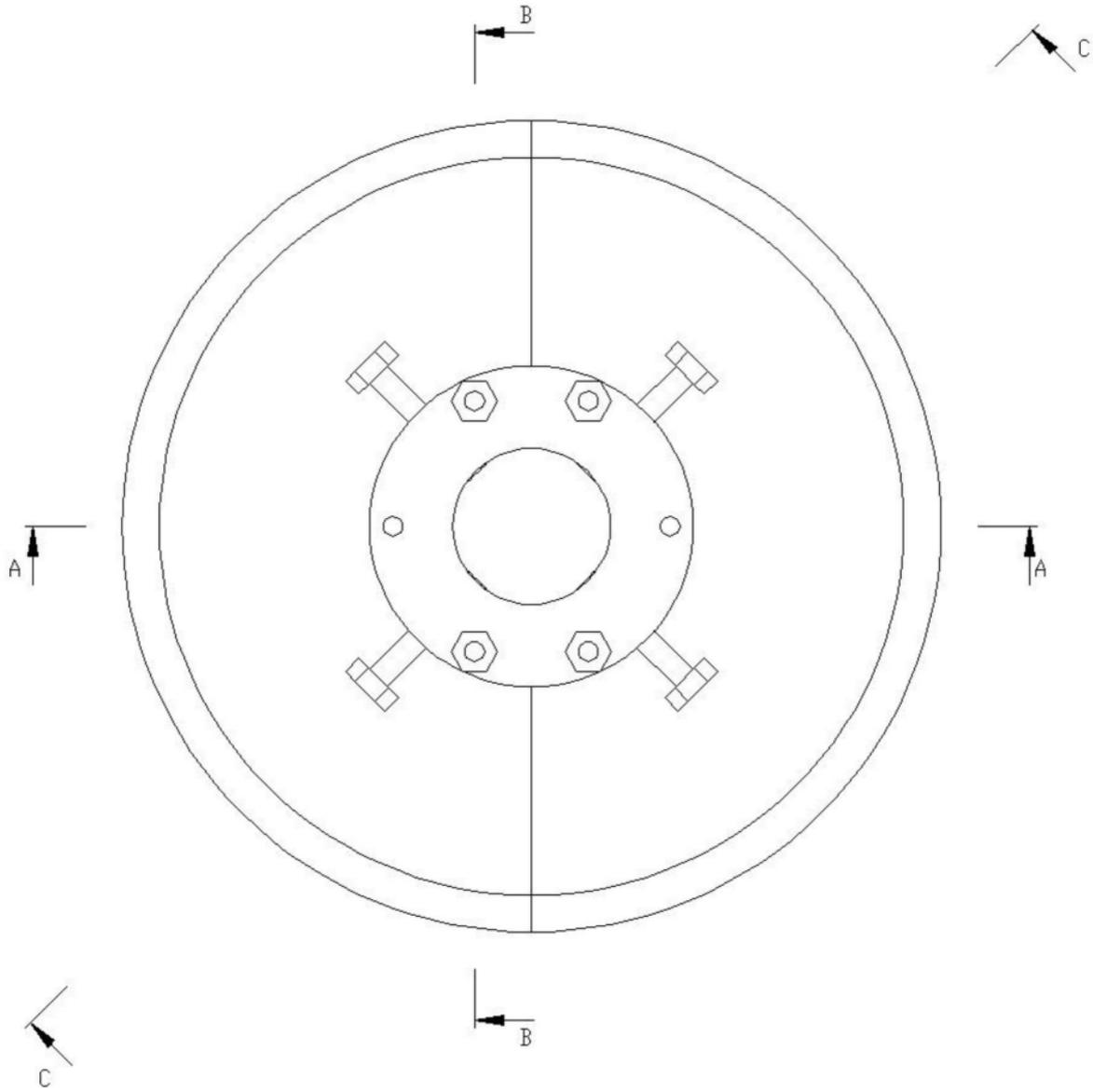


图3

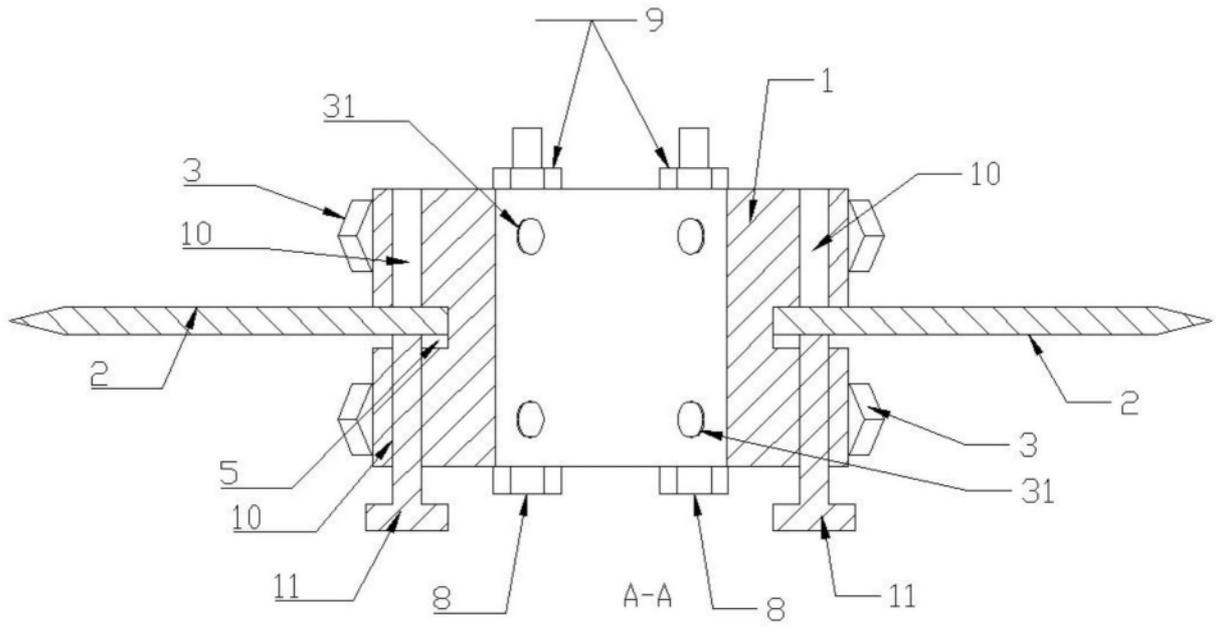


图4

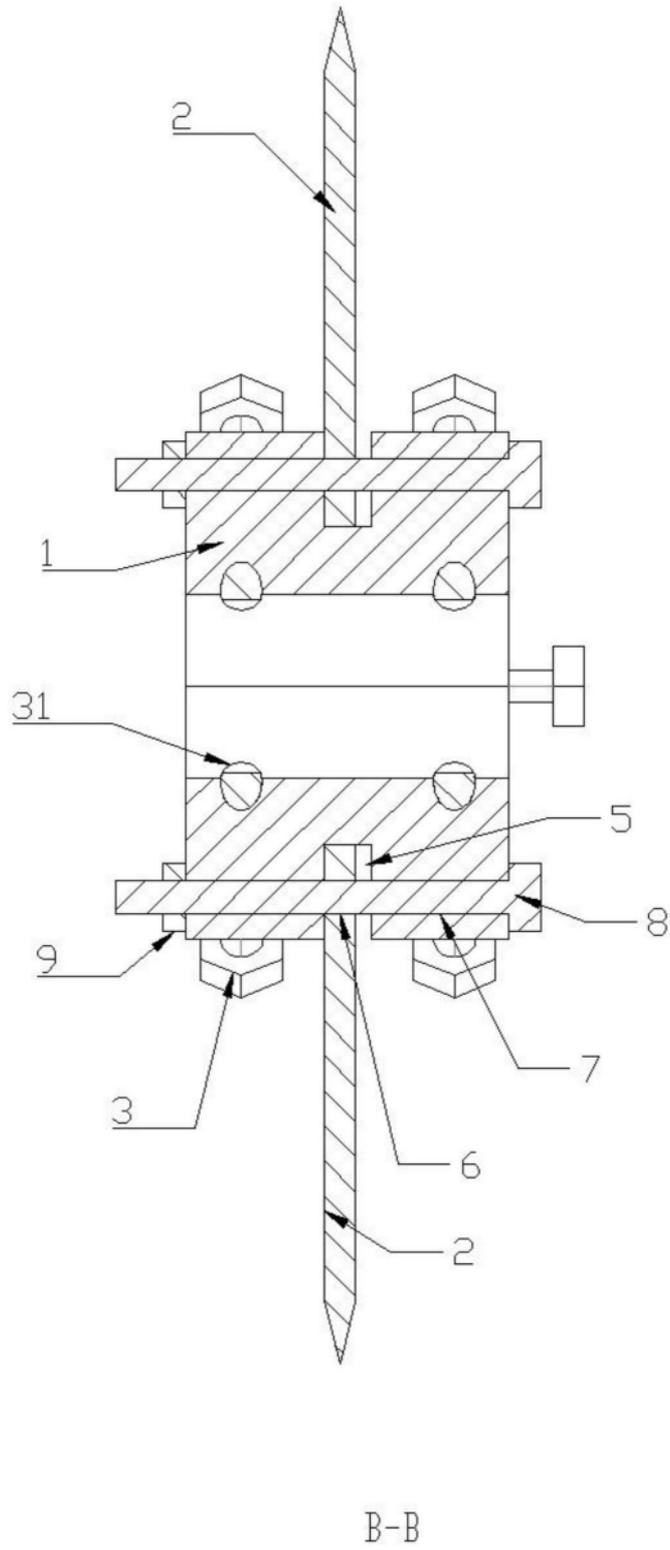


图5

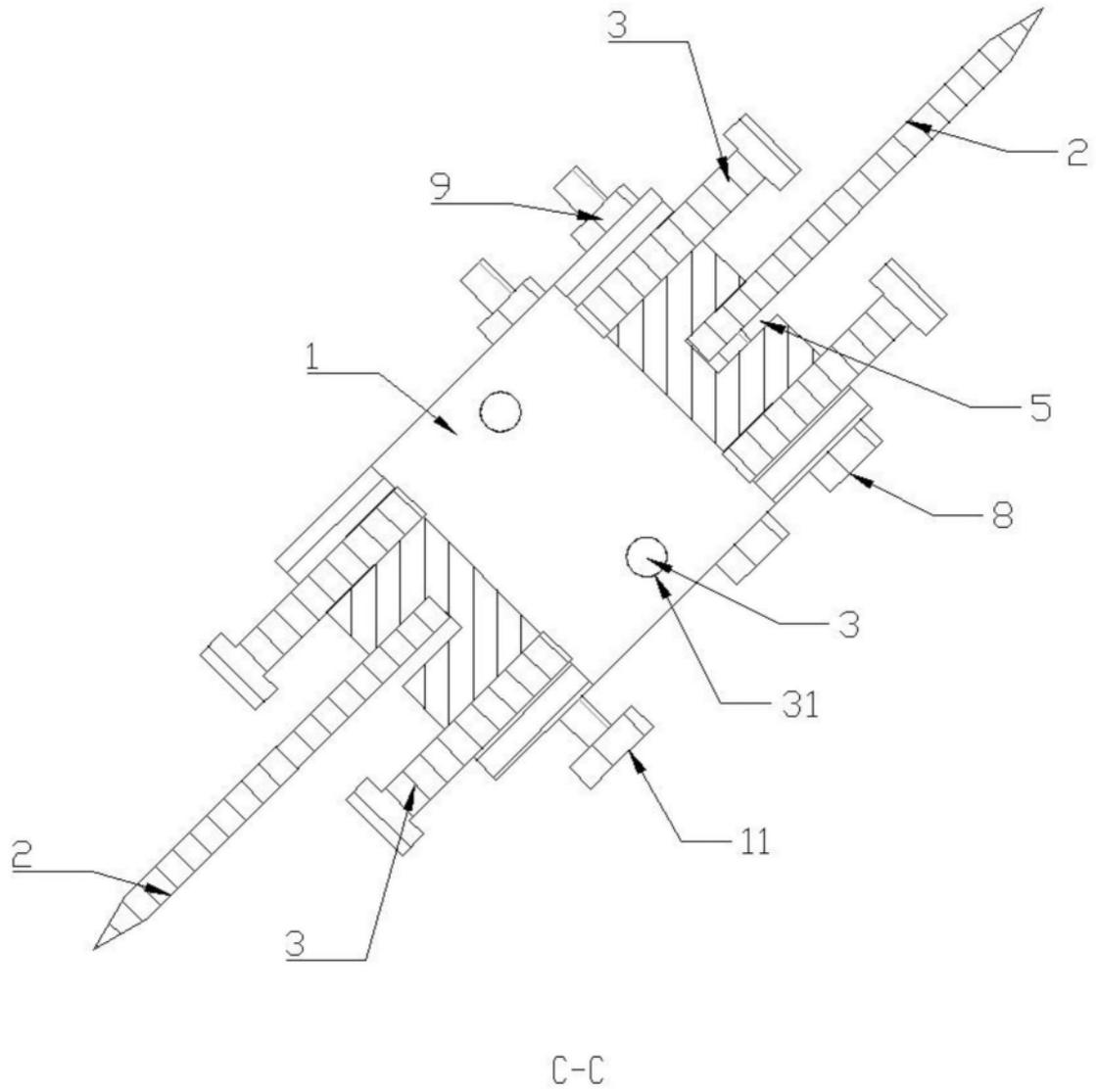


图6

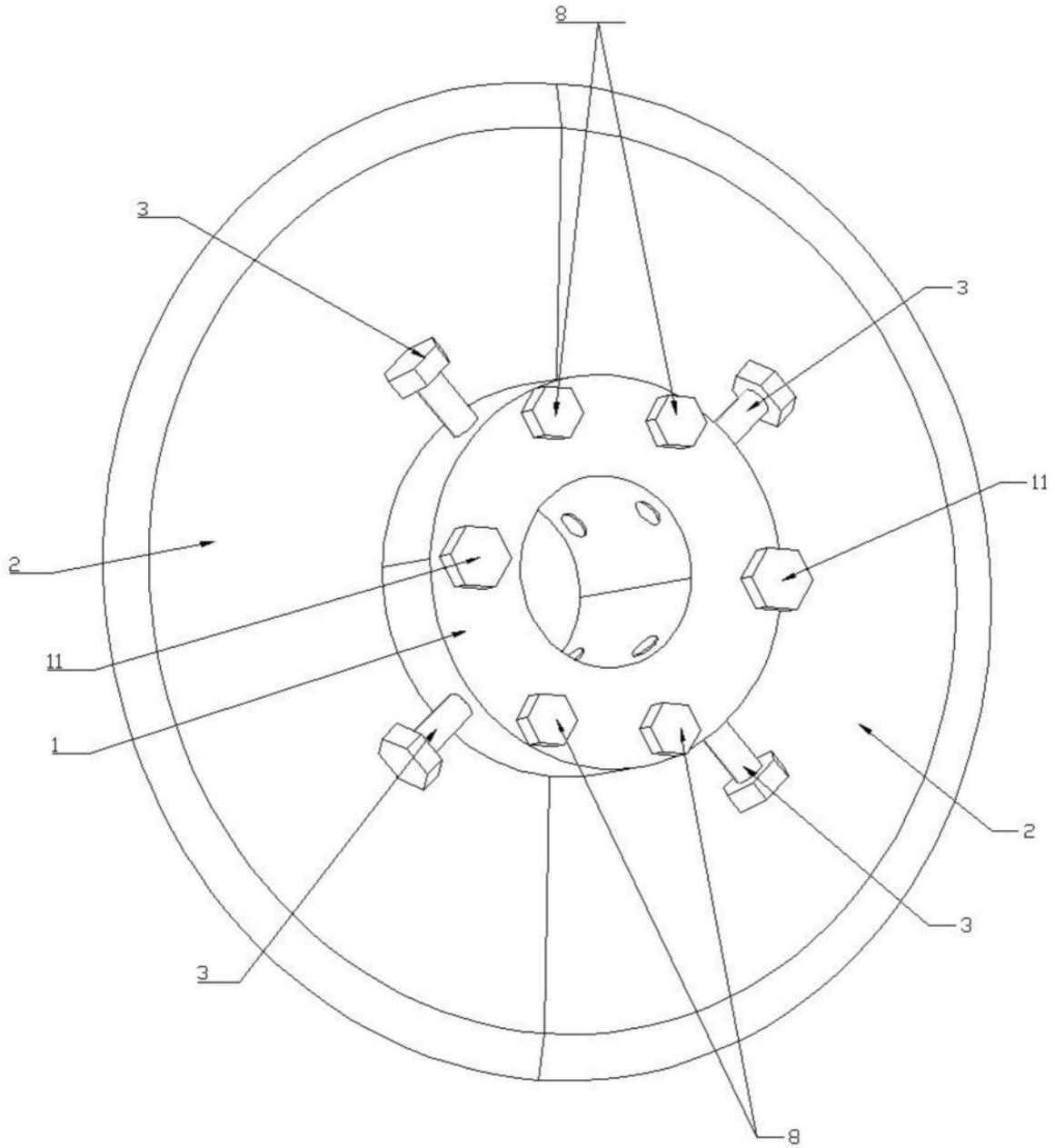


图7

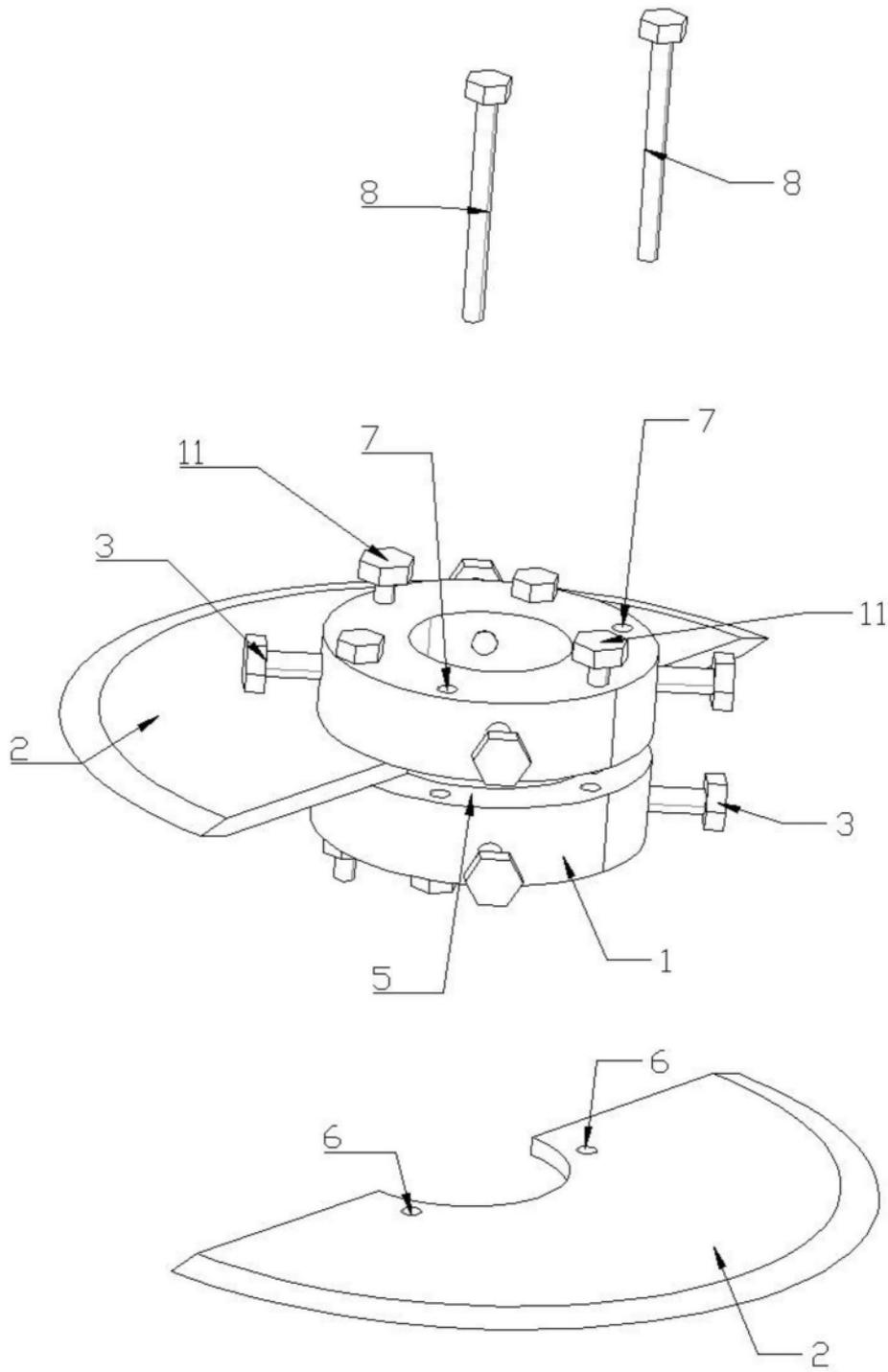


图8

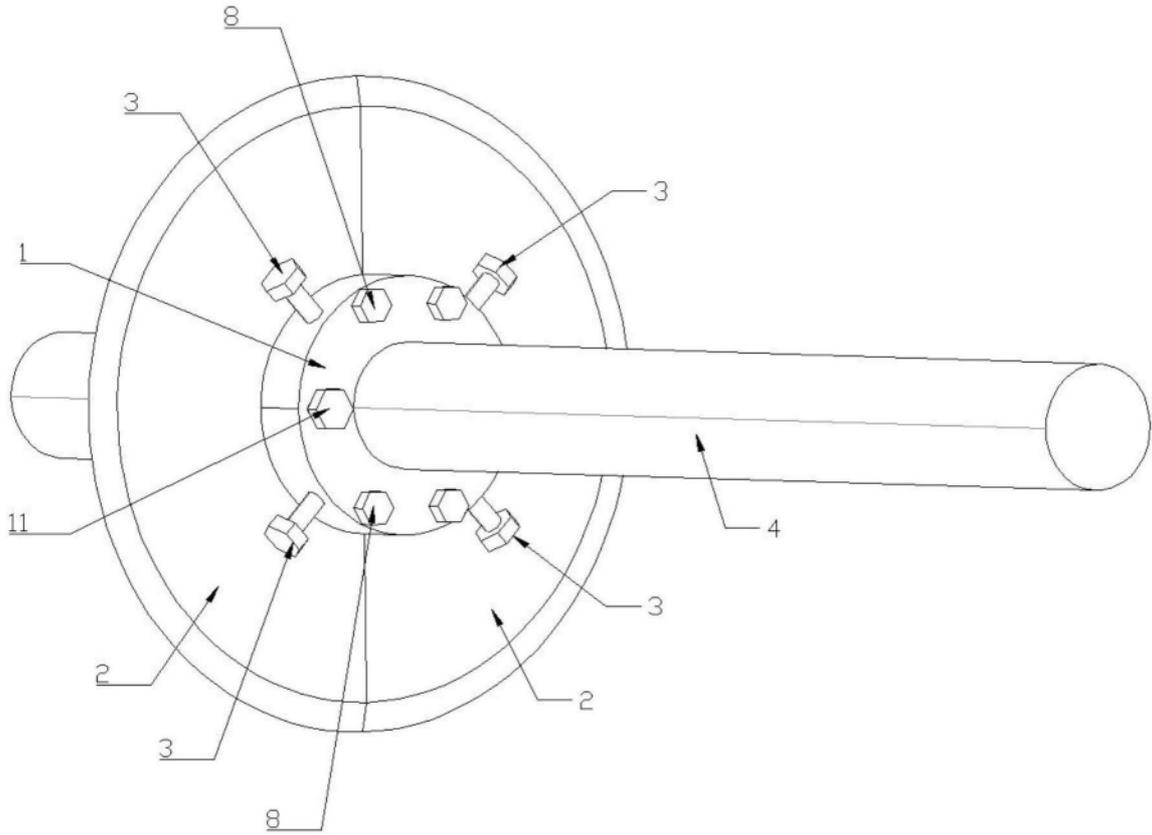


图9

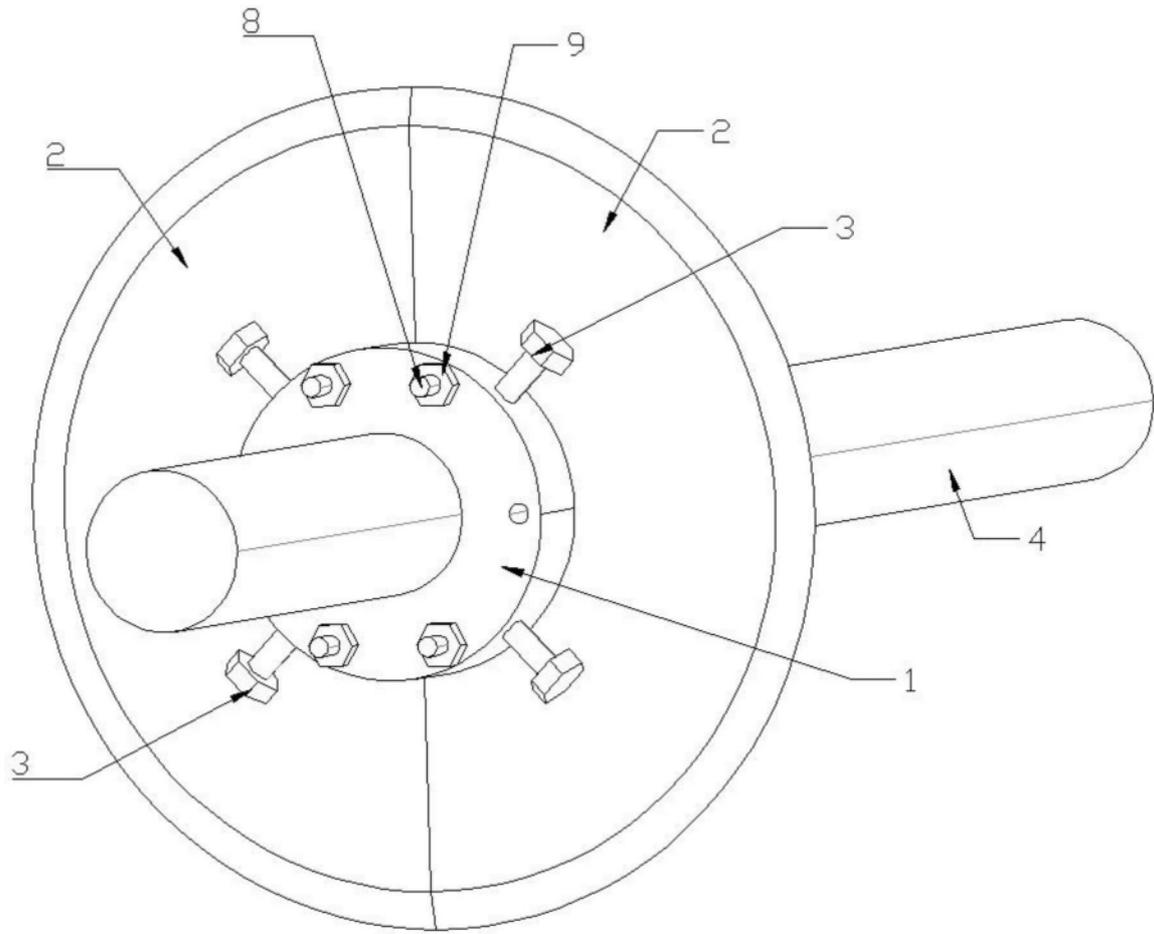


图10