



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218303201 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 17

(21) 申请号 202222148756.3

(22) 申请日 2022.08.16

(73) 专利权人 电白县鸿安海产品有限公司
地址 525400 广东省茂名市电白区博贺镇
东风街晒场(办公楼)

(72) 发明人 杨彩进

(74) 专利代理机构 北京中普鸿儒知识产权代理
有限公司 11822
专利代理师 林桐萁

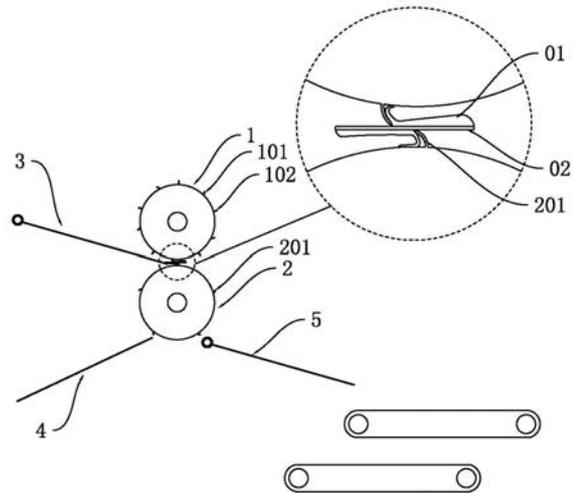
(51) Int. Cl.
A22C 25/16 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称
采肉机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种采肉机构,其包括有驱动装置、上辊、下辊、进料导向板和出料装置,驱动装置驱动上辊转动,上辊位于下辊的上方;上辊设置有长条状的第一刮刀和推送凸条,推送凸条的高度高于刮刀;下辊设置有长条状的第二刮刀且转动过程与推送凸条不碰撞,第一刮刀的刀刃和第二刮刀的刀刃相对设置。本实用新型通过上辊的第一刮刀和下辊的第二刮刀配合对鱼进行切刮鱼肉,与现有技术的滚筒采肉装置相比,本实用新型采取点肉片更加完整。



1. 采肉机构,其特征在于:包括有驱动装置、上辊、下辊、进料导向板和出料装置,所述驱动装置驱动所述上辊转动,上辊位于下辊的上方;所述上辊设置有长条状的第一刮刀和推送凸条,所述推送凸条的高度高于所述刮刀;

所述下辊设置有长条状的第二刮刀且转动过程与推送凸条不碰撞,所述第一刮刀的刀刃和第二刮刀的刀刃相对设置;

所述进料导向板安装于上辊和下辊进料的一侧将鱼送入上辊和下辊之间,所述出料装置将采肉后的鱼肉和鱼骨送出。

2. 根据权利要求1所述的采肉机构,其特征在于:所述第一刮刀和第二刮刀的横截面均呈弧形状。

3. 根据权利要求1所述的采肉机构,其特征在于:所述第一刮刀和推送凸条与所述上辊的中心轴线平行,所述第二刮刀与所述下辊的中心轴线平行。

4. 根据权利要求1所述的采肉机构,其特征在于:所述驱动装置驱动所述上辊和下辊相对转动,所述驱动装置包括有两个电机,上辊和下辊分别由一个电机通过传动组件驱动转动。

5. 根据权利要求1所述的采肉机构,其特征在于:所述驱动装置为一个电机,电机通过传动组件驱动上辊和下辊相对转动。

6. 根据权利要求1所述的采肉机构,其特征在于:所述进料导向板包括有进料斜板、进料转轴、转动件和锁止件,所述进料转轴与所述进料斜板的一侧固接,所述进料转轴的端部固接转动件,所述转动件设置多个插孔,所述锁止件设置有插销,所述插销可插入插孔中。

7. 根据权利要求6所述的采肉机构,其特征在于:多个插孔沿圆周方向均匀设置。

8. 根据权利要求6所述的采肉机构,其特征在于:所述锁止件安装于固定盖并且具有穿出固定盖的连接杆,所述连接杆的外端安装有拉环。

9. 根据权利要求8所述的采肉机构,其特征在于:所述连接杆套设有弹簧,弹簧位于锁止件与固定盖之间。

10. 根据权利要求1所述的采肉机构,其特征在于:所述出料装置设置有第一出料导向板和第二出料导向板,所述第一出料导向板安装于下辊一侧的下方,所述第二出料导向板位于下辊的另一侧,所述第二出料导向板包括有出料斜板、出料转轴和转动驱动装置,所述出料斜板的一侧与所述出料转轴固接,所述出料转轴可转动地安装于机架并由所述转动驱动装置驱动转动。

采肉机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产品加工设备技术领域,特别是涉及一种鱼体采肉机构。

背景技术

[0002] 现有技术的鱼体采肉机构装置(不是针对活鱼采肉而是对于已失去生命的鱼体进行加工处理)多采用滚筒刨肉的方式,由于滚筒为空心设置,鱼肉容易掉入滚筒内不容易清洗,如果没有清洗干净,时间久了就会腐烂后容易滋生细菌也会污染其它肉质。而且滚筒刨肉利用的是滚筒上的孔边凸起的刮片,刮下的肉小适合制备肉糜而不能整片切出鱼片。目前,鱼类背部的整片鱼肉多数都是人工切片,尽管鱼肉切片效果好,但是工作效率低。

[0003] 因此,针对现有技术中的存在问题,亟需提供一种能够对鱼两侧鱼肉整片切片的技术。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于避免现有技术中的不足之处而提供一种能够对鱼两侧鱼肉整片切片的采肉机构。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现:

[0006] 提供一种采肉机构,其包括有驱动装置、上辊、下辊、进料导向板和出料装置,

[0007] 驱动装置驱动上辊转动,上辊位于下辊的上方;上辊设置有长条状的第一刮刀和推送凸条,推送凸条的高度高于刮刀;

[0008] 下辊设置有长条状的第二刮刀且转动过程与推送凸条不碰撞,第一刮刀的刀刃和第二刮刀的刀刃相对设置;

[0009] 进料导向板安装于上辊和下辊进料的一侧将鱼送入上辊和下辊之间,出料装置将采肉后的鱼肉和鱼骨送出。

[0010] 优选的,第一刮刀和第二刮刀的横截面均呈弧形状。

[0011] 优选的,第一刮刀和推送凸条与上辊的中心轴线平行,第二刮刀与下辊的中心轴线平行。

[0012] 优选的,驱动装置驱动上辊和下辊相对转动,驱动装置包括有两个电机,上辊和下辊分别由一个电机通过传动组件驱动转动。

[0013] 优选的,驱动装置为一个电机,电机通过传动组件驱动上辊和下辊相对转动。

[0014] 优选的,进料导向板包括有进料斜板、进料转轴、转动件和锁止件,进料转轴与进料斜板的一侧固接,进料转轴的端部固接转动件,转动件设置多个插孔,锁止件设置有插销,插销可插入插孔中。

[0015] 优选的,多个插孔沿圆周方向均匀设置。

[0016] 优选的,锁止件安装于固定盖并且具有穿出固定盖的连接杆,连接杆的外端安装有拉环。

[0017] 优选的,连接杆套设有弹簧,弹簧位于锁止件与固定盖之间。

[0018] 优选的,出料装置设置有第一出料导向板和第二出料导向板,第一出料导向板安装于下辊一侧的下方,第二出料导向板位于下辊的另一侧,第二出料导向板包括有出料斜板、出料转轴和转动驱动装置,出料斜板的一侧与出料转轴固接,出料转轴可转动地安装于机架并由转动驱动装置驱动转动。

[0019] 本实用新型的有益效果:

[0020] 本实用新型的采肉机构包括有驱动装置、上辊、下辊、进料导向板和出料装置,驱动装置驱动上辊转动,上辊位于下辊的上方;上辊设置有长条状的第一刮刀和推送凸条,推送凸条的高度高于刮刀;下辊设置有长条状的第二刮刀且转动过程与推送凸条不碰撞,第一刮刀的刀刃和第二刮刀的刀刃相对设置。本实用新型通过上辊的第一刮刀和下辊的第二刮刀配合对鱼进行切刮鱼肉,与现有技术的滚筒采肉装置相比,本实用新型采取点肉片更加完整。

附图说明

[0021] 利用附图对本实用新型做进一步说明,但附图中的内容不构成对本实用新型的任何限制。

[0022] 图1是本实用新型的一个实施例的示意图之一。

[0023] 图2是本实用新型的一个实施例的示意图之一。

[0024] 图3是本实用新型的一个实施例的示意图之一。

[0025] 图4是本实用新型的一个实施例的进料导向板示意图。

[0026] 图5是本实用新型的一个实施例的锁止件和固定盖示意图。

[0027] 图6是本实用新型的一个实施例的出料导向板示意图。

[0028] 在图1至图6中包括有:

[0029] 01——鱼肉片(示意)、02——鱼骨(示意);

[0030] 1——上辊、101——第一刮刀、102——推送凸条;

[0031] 2——下辊、201——第二刮刀;

[0032] 3——进料导向板、301——进料斜板、302——进料转轴、303——转动件、304——插孔、305——锁止件、306——插销、307——固定盖、308——连接杆;

[0033] 4——第一出料导向板、

[0034] 5——第二出料导向板、501——出料斜板、502——出料转轴、503——转动驱动装置。

具体实施方式

[0035] 结合以下实施例对本实用新型作进一步说明。

[0036] 实施例1

[0037] 参见图1至3,本实施例的采肉机构包括有驱动装置(图中未显示)、上辊1、下辊2、进料导向板3和出料装置,其中,驱动装置由电机和传送组件组成,该驱动装置驱动上辊1转动,上辊1位于下辊2的上方,上辊1与下辊2相对转动。上辊1设置有长条状的第一刮刀101和推送凸条102,推送凸条102的高度高于刮刀;下辊2设置有长条状的第二刮刀201且转动过程与推送凸条102不碰撞,第一刮刀101的刀刃和第二刮刀201的刀刃相对设置,并且第一刮

刀101和推送凸条102与上辊1的中心轴线平行,第二刮刀201与下辊2的中心轴线平行。为了更好地刮取肉片,本实施例的第一刮刀101和第二刮刀201的横截面均呈弧形状。

[0038] 进料导向板3安装于上辊1和下辊2进料的一侧将鱼送入上辊1和下辊2之间,出料装置将采肉后的鱼肉和鱼骨送出。

[0039] 实施例2

[0040] 本实施例的驱动装置驱动上辊1和下辊2相对转动,驱动装置包括有两个电机,上辊1和下辊2分别由一个电机通过传动组件驱动转动。需要说明的是,驱动装置也为一个电机,电机通过传动组件驱动上辊1和下辊2相对转动。

[0041] 本实施例的主要技术方案与实施例1基本相同,在本实施例中未作解释的特征,采用实施例1中的解释,在此不再进行赘述。

[0042] 实施例3

[0043] 参见图4和5,本实施例的进料导向板3包括有进料斜板301、进料转轴302、转动件303和锁止件305,进料转轴302与进料斜板301的一侧固接,进料转轴302的端部固接转动件303,转动件303设置多个插孔304,锁止件305设置有插销306,插销306可插入插孔304中,优选的,多个插孔304沿圆周方向均匀设置。为了方便人工操作,锁止件305安装于固定盖307并且具有穿出固定盖307的连接杆308,连接杆308的外端安装有拉环。

[0044] 本实施例的主要技术方案与实施例1或者实施例2基本相同,在本实施例中未作解释的特征,采用实施例1或者实施例2中的解释,在此不再进行赘述。

[0045] 实施例4

[0046] 本实施例在实施例3的基础上改进,连接杆308套设有弹簧,弹簧位于锁止件305与固定盖307之间。

[0047] 本实施例的主要技术方案与实施例3基本相同,在本实施例中未作解释的特征,采用实施例3中的解释,在此不再进行赘述。

[0048] 实施例5

[0049] 参见图6,本实施例的出料装置设置有第一出料导向板4和第二出料导向板5,该第一出料导向板4安装于下辊2一侧的下方,第二出料导向板5位于下辊2的另一侧,第二出料导向板5包括有出料斜板501、出料转轴502和转动驱动装置503,出料斜板501的一侧与出料转轴固接,出料转轴502可转动地安装于机架并由转动驱动装置503驱动转动。转动驱动装置503可驱动转轴转动以将鱼肉片和鱼骨分别传送至不同的输送通道。

[0050] 本实施例的主要技术方案与实施例1基本相同,在本实施例中未作解释的特征,采用实施例1中的解释,在此不再进行赘述。

[0051] 最后应当说明的是,以上实施例仅用于说明本实用新型的技术方案说明而非对权利要求保护范围的限制。本领域的普通技术人员参照较佳实施例应当理解,并可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,但属于本实用新型技术方案的实质相同和保护范围。

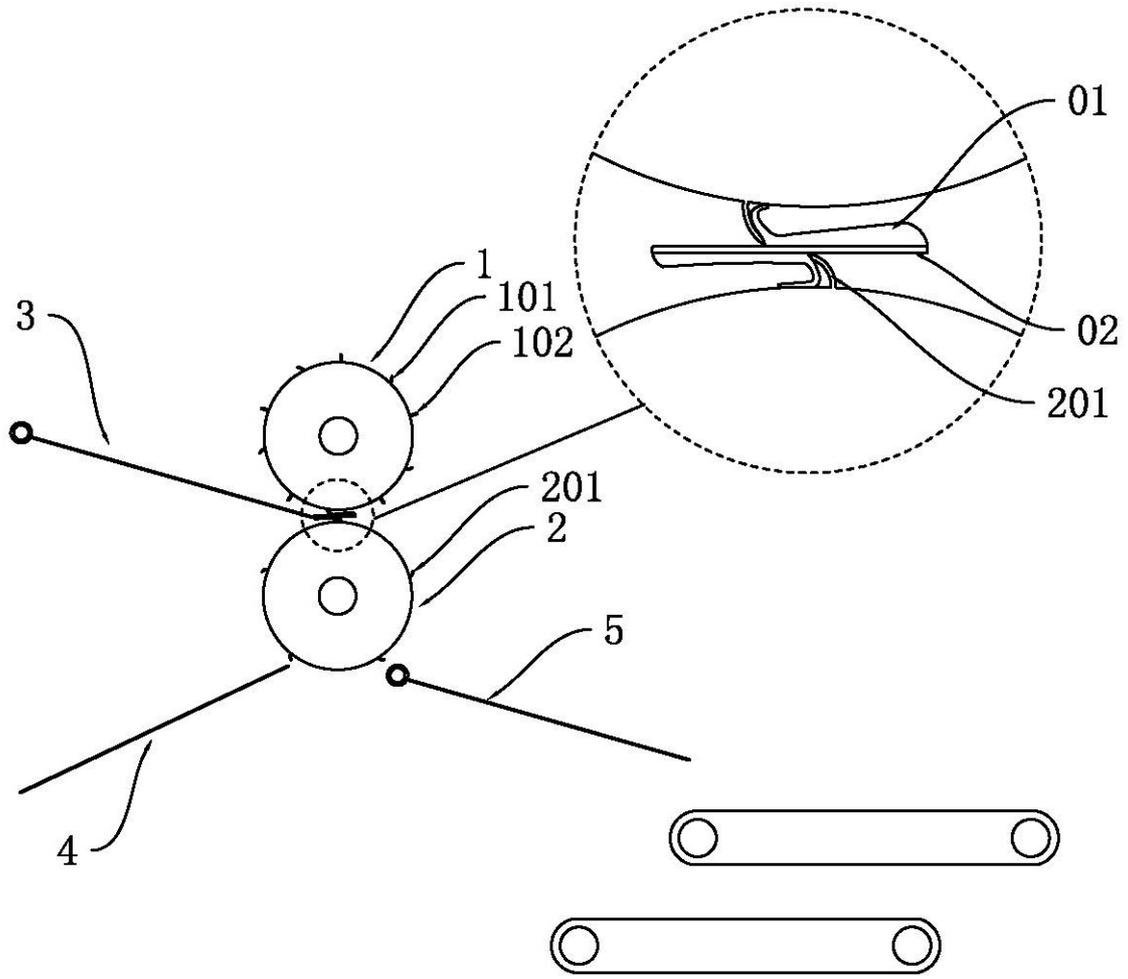


图1

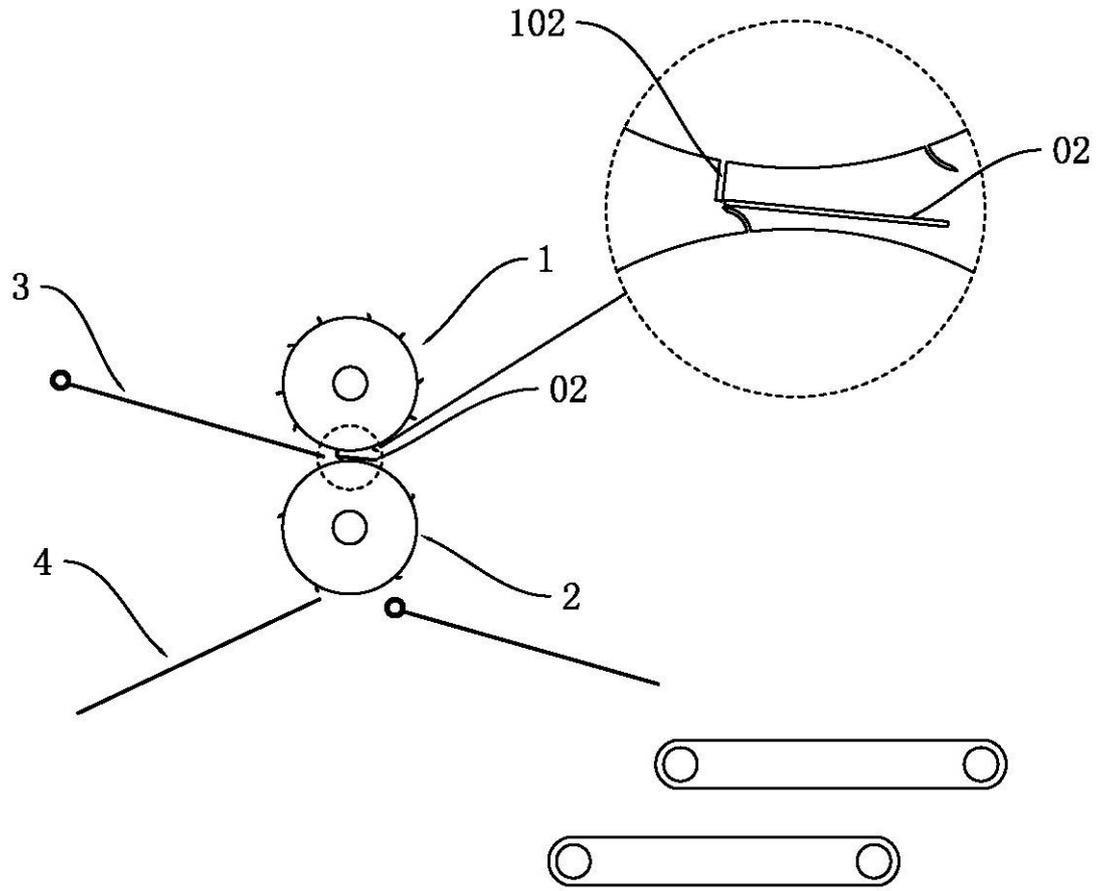


图2

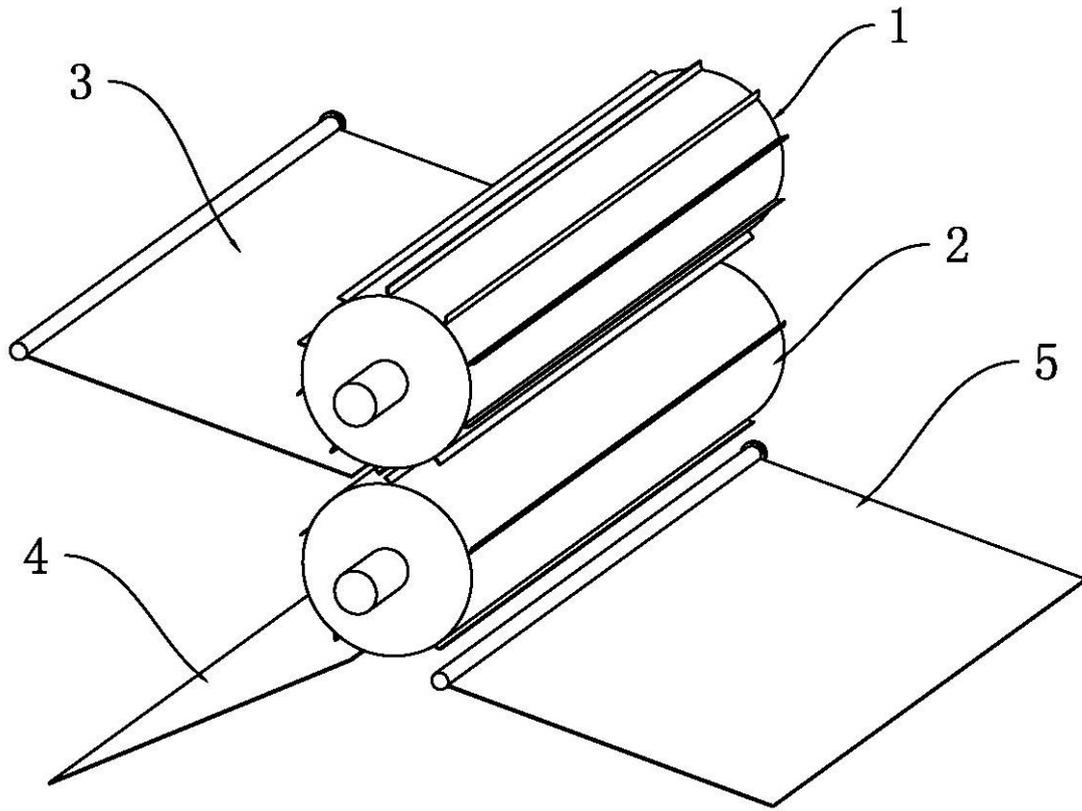


图3

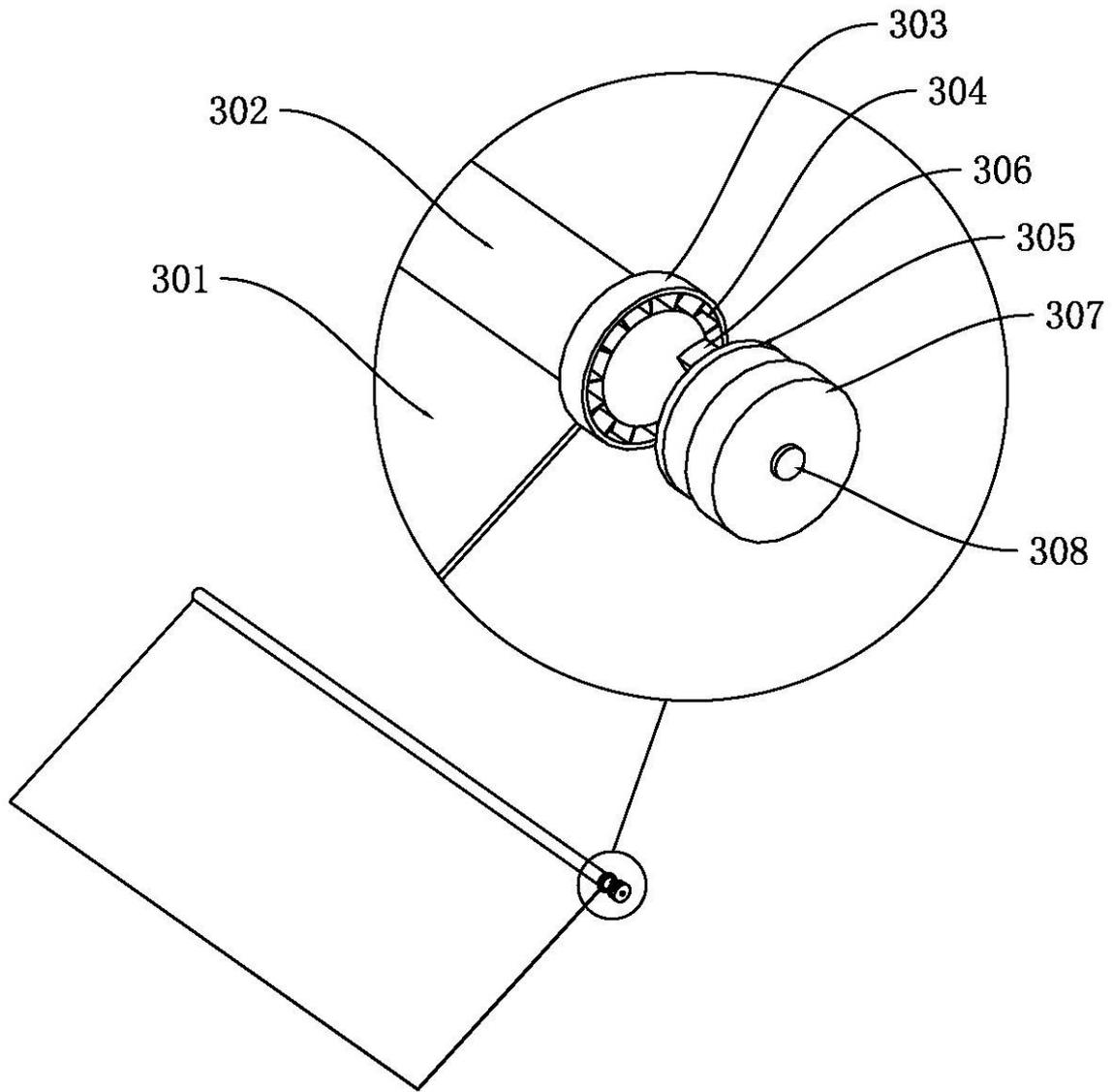


图4

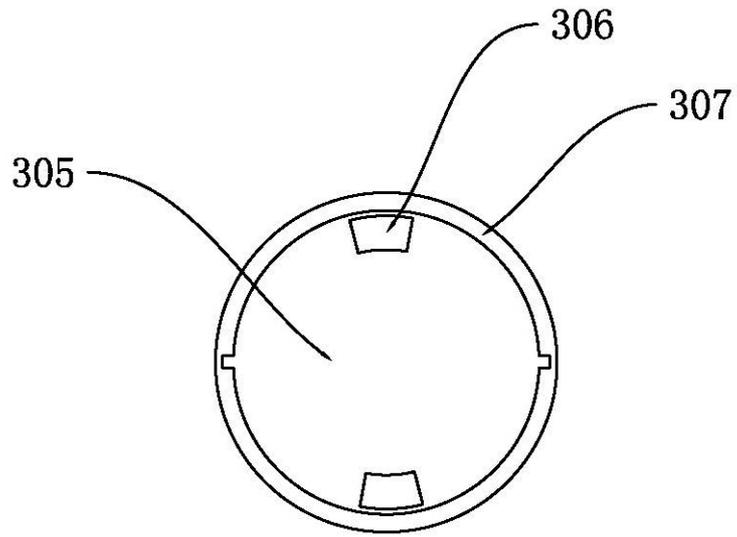


图5

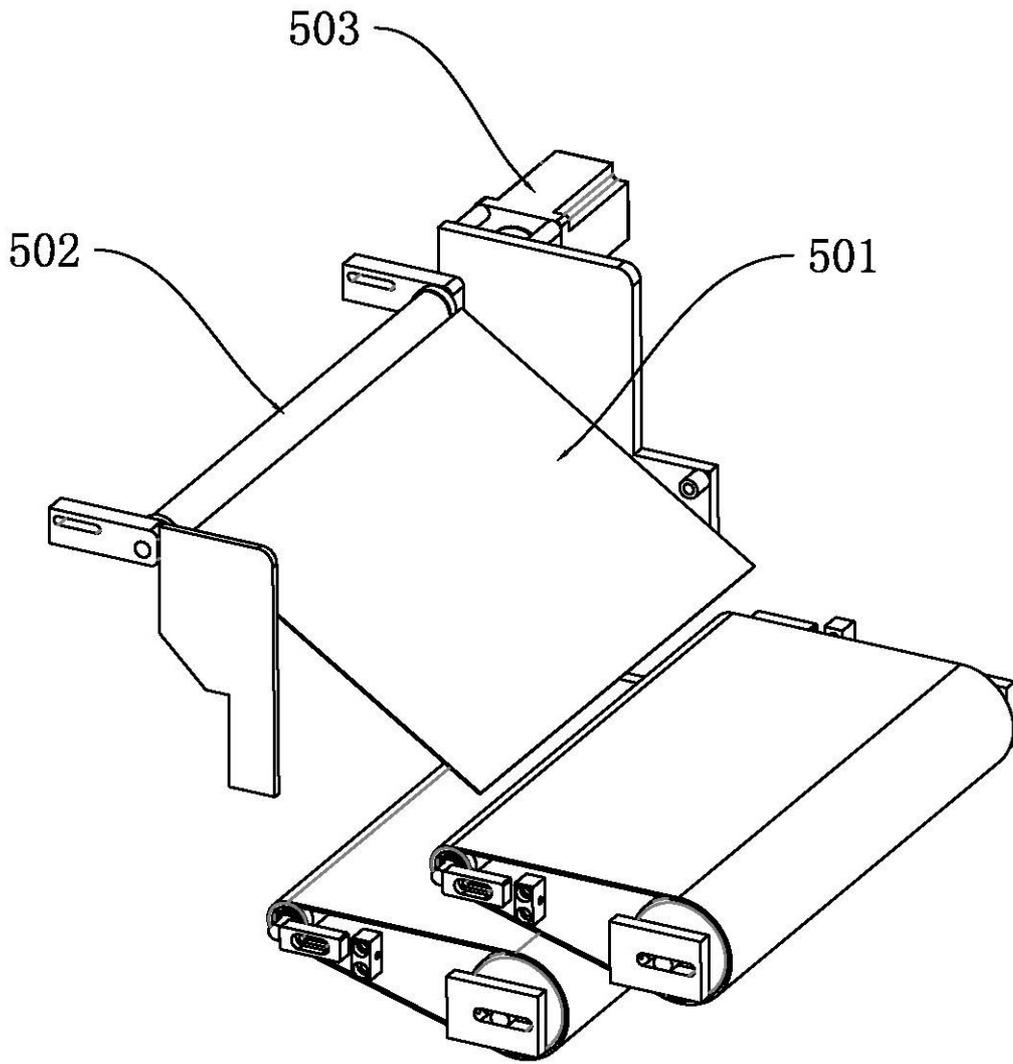


图6