



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215844475 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202121645583.5

(22) 申请日 2021.07.20

(73) 专利权人 上海精淦包装材料有限公司

地址 201200 上海市松江区石湖荡镇闵塔
路669弄22号1幢

(72) 发明人 张青

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限
公司 11676

代理人 柏枫

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

F26B 5/14 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

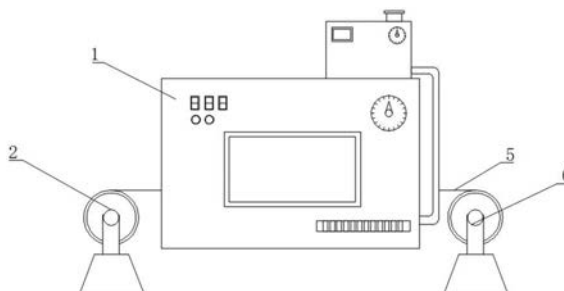
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种复合铝箔膜生产用清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种复合铝箔膜生产用清洁装置,包括箱体和开卷装置,箱体的内部设置有烘干装置,烘干装置包括轴承、连接辊、毛刷、插孔、插销、卡紧板和连接架。本实用新型,通过设置有轴承,连接辊,配合毛刷,在使用时,复合铝箔膜向收卷方向移动,与毛刷接触,然后带动轴承进行转动,轴承在转动过程中带动连接辊转动,使连接辊表面的毛刷跟随转动,在毛刷转动时,能够将复合铝箔膜表面的水进行擦拭,能够确保收卷装置收卷的复合铝箔膜表面没有水分,不需要在包装时重新进行烘干,清洁,能够节约工作人员的时间,并且在收卷过程中装置能够自行对复合铝箔膜进行擦干,不需要工作人员手动进行擦干,降低工作人员的工作强度。



1. 一种复合铝箔膜生产用清洁装置,包括箱体(1)和开卷装置(2),其特征在于:所述箱体(1)的内部设置有烘干装置(7);

所述烘干装置(7)包括轴承(701)、连接辊(702)、毛刷(703)、插孔(704)、插销(705)、卡紧板(706)和连接架(707),所述连接架(707)固定连接于箱体(1)的右侧内壁,所述轴承(701)固定连接于连接架(707)的内部,所述连接辊(702)固定连接于轴承(701)的内圈,所述毛刷(703)固定连接于连接辊(702)的表面,所述插销(705)插接于插孔(704)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种复合铝箔膜生产用清洁装置,其特征在于:所述箱体(1)的内部设置有清洗装置(3),所述箱体(1)的内部设置有回收装置(4),所述开卷装置(2)的顶部设置有铝箔膜(5),所述开卷装置(2)的侧面设置有收卷装置(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种复合铝箔膜生产用清洁装置,其特征在于:所述清洗装置(3)包括水箱(301)、水泵(302)、出水管(303)、喷头(304),所述水箱(301)固定连接于箱体(1)的顶部,所述水泵(302)固定连接于水箱(301)的底部,所述出水管(303)固定连接于水泵(302)的底部,所述水箱(301)的顶部开设有注水口。

4. 根据权利要求3所述的一种复合铝箔膜生产用清洁装置,其特征在于:所述喷头(304)的数量为三个,三个所述喷头(304)固定安装于出水管(303)的底部。

5. 根据权利要求2所述的一种复合铝箔膜生产用清洁装置,其特征在于:所述回收装置(4)包括放置座(401)、过滤板(402)、限位板(403)、导向槽(404)、出水口(405)、循环泵(406)和集水盒(407),所述放置座(401)固定连接于箱体(1)下方内壁的顶部,所述导向槽(404)开设于放置座(401)的顶部,所述出水口(405)开设于放置座(401)的顶部,所述循环泵(406)的一端固定连接于集水盒(407)的侧面,所述循环泵(406)的另一端固定连接于水箱(301)的侧面,所述过滤板(402)固定安装于集水盒(407)的内部。

6. 根据权利要求5所述的一种复合铝箔膜生产用清洁装置,其特征在于:所述限位板(403)的数量为两个,两个所述限位板(403)对称固定连接于放置座(401)的顶部两侧。

7. 根据权利要求1所述的一种复合铝箔膜生产用清洁装置,其特征在于:所述卡紧板(706)和插孔(704)的数量均为两个,两个所述卡紧板(706)活动连接于连接架(707)的顶部,所述插孔(704)开设于连接架(707)的背面,所述插销(705)贯穿卡紧板(706)并延伸至轴承(701)的内部。

一种复合铝箔膜生产用清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁装置技术领域,具体为一种复合铝箔膜生产用清洁装置。

背景技术

[0002] 复合铝箔膜是用高纯度的铝经过多次压延后形成的极薄形式的薄片,生产出来的复合铝箔膜具有机械性好,能够满足自动包装机械的使用要求,但缺乏柔软性。撕裂强度低,在折叠处易断裂。易于加工,能和塑料薄膜、纸张等包装材料复合并便于着色和印刷,复合铝箔膜往往需要经过运输送至生产地点,在运输过程中,复合铝箔膜的表面会沾上灰尘和一些碎屑,在生产时需要将这样杂质进行清理,这时就需要相应的清洁装置将杂质进行处理。

[0003] 传统的清洗装置在将复合铝箔膜进行清理后,复合铝箔膜的表面会有水分,现有的清洗装置无法将复合铝箔膜表面擦干,在清理后在收卷时会有水分被夹在复合铝箔膜中,在包装时需要重新进行烘干,浪费了工作人员的时间,降低了工作人员的工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种复合铝箔膜生产用清洁装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种复合铝箔膜生产用清洁装置,包括箱体和开卷装置,所述箱体的内部设置有烘干装置。

[0006] 所述烘干装置包括轴承、连接辊、毛刷、插孔、插销、卡紧板和连接架,所述连接架固定连接于箱体的内壁两侧,所述轴承固定连接于连接架的内部,所述连接辊固定连接于轴承的内圈,所述毛刷固定连接于连接辊的表面,所述插销插接于插孔的内部,通过设置有毛刷能够将复合铝箔膜表面的水分进行擦拭。

[0007] 进一步的,所述箱体的内部设置有清洗装置,所述箱体的内部设置有回收装置,所述开卷装置的顶部设置有铝箔膜,所述开卷装置的侧面设置有收卷装置。

[0008] 进一步的,所述清洗装置包括水箱、水泵、出水管、喷头,所述水箱固定连接于箱体的顶部,所述水泵固定连接于水箱的底部,所述水泵固定连接于水箱的底部,所述出水管固定连接于水泵的底部,所述水箱的顶部开设有注水口。

[0009] 进一步的,所述喷头的数量为三个,三个所述喷头固定安装于出水管的底部,通过设置有喷头,喷头等间距安装在出水管的底部,能够对复合铝箔膜进行清洗。

[0010] 进一步的,所述回收装置包括放置座、过滤板、限位板、导向槽、出水口、循环泵和集水盒,所述放置座固定连接于箱体下方内壁的顶部,所述导向槽开设于放置座的顶部,所述出水口开设于放置座的顶部,所述循环泵的一端固定连接于集水盒的侧面,所述循环泵的另一端固定连接于水箱的侧面,所述过滤板固定安装于集水盒的内部。

[0011] 进一步的,所述限位板的数量为两个,两个所述限位板对称固定连接于放置座的顶部两侧,通过设置有限位板,能够对复合铝箔膜的两端进行限位,能够将复合铝箔膜收卷

整齐。

[0012] 进一步的,所述卡紧板和插孔的数量均为两个,两个所述卡紧板活动连接于连接架的顶部,所述插孔开设于连接架的背面,所述插销贯穿卡紧板并延伸至轴承的内部。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型,通过设置有轴承,连接辊,配合毛刷,在使用时,复合铝箔膜向收卷方向移动,与毛刷接触,然后带动轴承进行转动,轴承在转动过程中带动连接辊转动,使连接辊表面的毛刷跟随转动,在毛刷转动时,能够将复合铝箔膜表面的水进行擦拭,能够确保收卷装置收卷的复合铝箔膜表面没有水分,完成对复合铝箔膜的清洁,不需要在包装时重新进行烘干,清洁,能够节约工作人员的时间,并且在收卷过程中装置能够自行对复合铝箔膜进行擦干,不需要工作人员手动进行擦干,降低工作人员的工作强度。

[0015] 2、本实用新型,通过设置有插孔,插销和卡紧板,在毛刷长时间使用后,会逐渐变得潮湿,要保证毛刷的使用性就需要将毛刷拆下来进行烘干或者更换,在拆除时,首先,拔出插销,将卡紧板拿下,使轴承可以被取下,将轴承取下,可以一并将连接辊和毛刷取下,在对毛刷进行烘干或者更换后,可以装上继续使用,能够将毛刷拆下进行更换,能够保证毛刷的使用性,确保收卷完成的渡河铝箔膜表面没有水分。

[0016] 3、本实用新型,通过设置有导流槽,出水口和循环泵,配合过滤网,能够将对复合铝箔膜清理的水进行回收利用,并通过过滤网进行处理,在通过循环泵送入水箱中,组成一套水循环装置,能够增强水资源的利用效果,避免水资源被浪费。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0018] 图1是本实用新型的正视结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型的正视图剖面结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型的俯视图剖面结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型的图2中A处放大结构示意图。

[0022] 图中:1、箱体;2、开卷装置;3、清洗装置;301、水箱;302、水泵;303、出水管;304、喷头;4、回收装置;401、放置座;402、过滤板;403、限位板;404、导向槽;405、出水口;406、循环泵;407、集水盒;5、铝箔膜;6、收卷装置;7烘干装置;701、轴承;702、连接辊;703、毛刷;704、插孔;705、插销;706、卡紧板;707、连接架。

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,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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供技术方案:一种复合铝箔膜生产用清洁装置,包括箱体1和开卷装置2,箱体1的内部设置有清洗装置3,箱体1的内部设置有回收装置4,开卷装置2的顶部设置有铝箔膜5,开卷装置2的侧面设置有收卷装置6,箱体1的内部设置有烘干装

置7。

[0025] 烘干装置7包括轴承701、连接辊702、毛刷703、插孔704、插销705、卡紧板706、连接架707,连接架707固定连接于箱体1的内壁两侧,轴承701固定连接于连接架707的内部,连接辊702固定连接于轴承701的内圈,毛刷703固定连接于连接辊702的表面,插销705插接于插孔704的内部,通过设置有毛刷703能够将复合铝箔膜5表面的水分进行擦拭,卡紧板706和插孔704的数量均为两个,两个卡紧板706活动连接于连接架707的顶部,插孔704开设于连接架707的背面,插销705贯穿卡紧板706并延伸至轴承701的内部。

[0026] 清洗装置3包括水箱301、水泵302、出水管303、喷头304,水箱301固定连接于箱体1的顶部,水泵302固定连接于水箱301的底部,水泵302固定连接于水箱301的底部,出水管303固定连接于水泵302的底部,水箱301的顶部开设有注水口,喷头304的数量为三个,三个喷头304固定安装于出水管303的底部,通过设置有喷头304,喷头304等间距安装在出水管303的底部,能够对复合铝箔膜5进行清洗。

[0027] 回收装置4包括放置座401、过滤板402、限位板403,导向槽404、出水口405、循环泵406和集水盒407,放置座401固定连接于箱体1下方内壁的顶部,导向槽404开设于放置座401的顶部,出水口405开设于放置座401的顶部,循环泵406的一端固定连接于集水盒407的侧面,循环泵406的另一端固定连接于水箱301的侧面,过滤板402固定安装于集水盒407的内部,限位板403的数量为两个,两个限位板403对称固定连接于放置座401的顶部两侧,通过设置有限位板403,能够对复合铝箔膜5的两端进行限位,能够将复合铝箔膜5收卷整齐。

[0028] 本实用新型工作原理:在对复合铝箔膜5进行清理时,首先启动开卷装置2和收卷装置6的开关,通过开卷装置2放出复合铝箔膜5,中间经过清洗装置3和烘干装置7,然后通过收卷装置6进行收卷,在使用时,启动水泵302的开关,水泵302将水箱301中的水抽至出水管303中,然后通过喷头304将水喷出,对复合铝箔膜5进行冲洗,将复合铝箔膜5表面的灰尘和碎屑冲下,冲洗后的水流在导流槽的作用流入出水口405中,然后经过过滤网的过滤,到达集水盒407中,经过循环泵406的抽取,将集水盒407内的水抽至水箱301中,对水箱301进行补充,经过冲洗的复合铝箔膜5继续向收卷装置6方向被收卷,在被收卷的过程中,复合铝箔膜5向收卷方向移动,与毛刷703接触,然后带动轴承701进行转动,轴承701在转动过程中带动连接辊转动,使连接辊表面的毛刷703跟随转动,在毛刷703转动时,能够将复合铝箔膜5表面的水进行擦拭,能够确保收卷装置6收卷的复合铝箔膜5表面没有水分,在毛刷703长时间使用后,会逐渐变得潮湿,要保证毛刷703的使用性就需要将毛刷703拆下来进行烘干或者更换,在拆除时,首先,拔出插销705,将卡紧板706拿下,使轴承701可以被取下,将轴承701取下,可以一并将连接辊和毛刷703取下,在对毛刷703进行烘干或者更换后,可以装上继续使用。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 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。

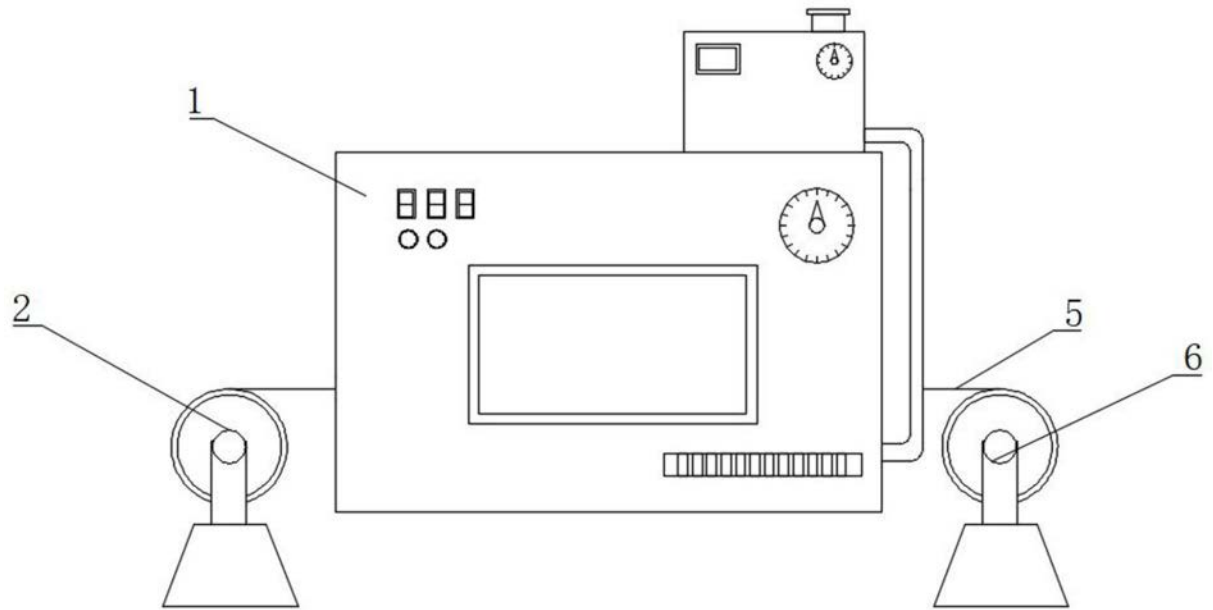


图1

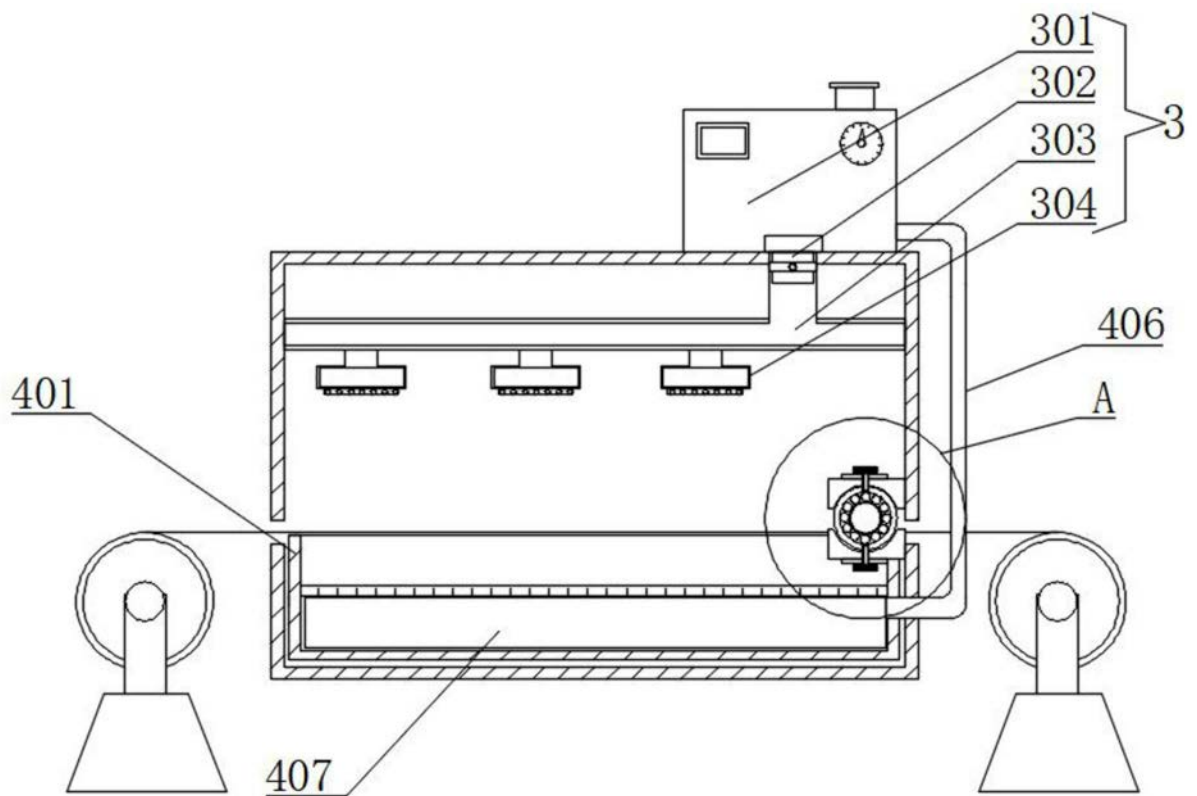


图2

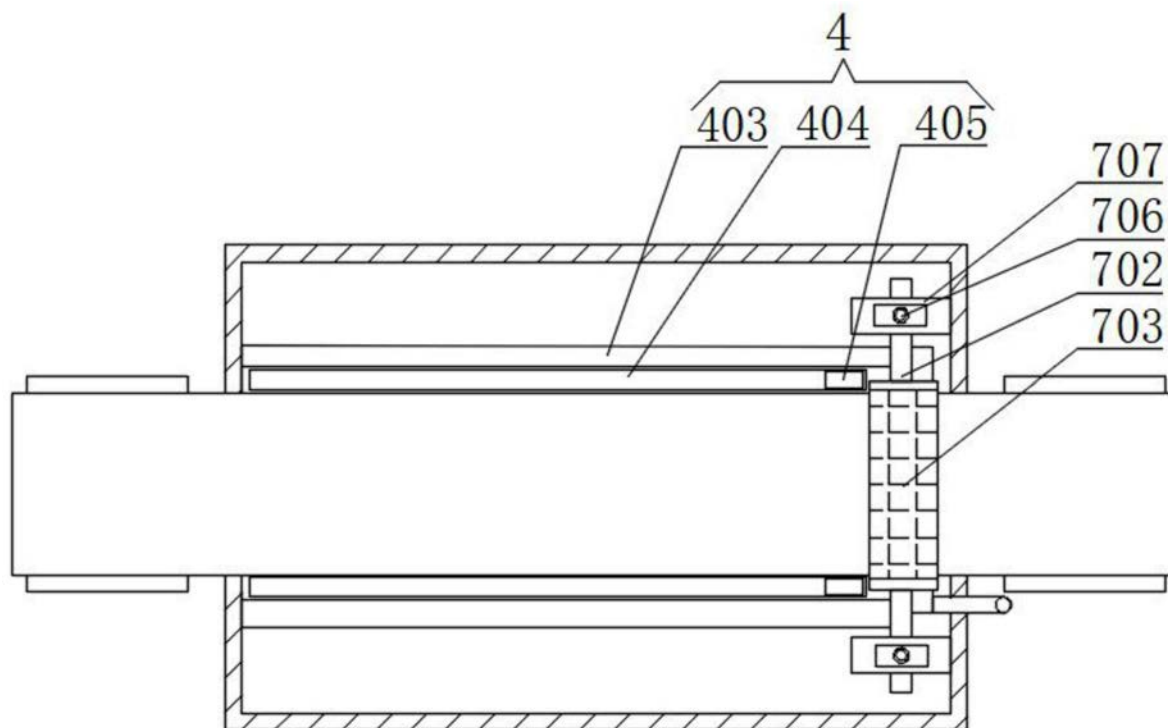


图3

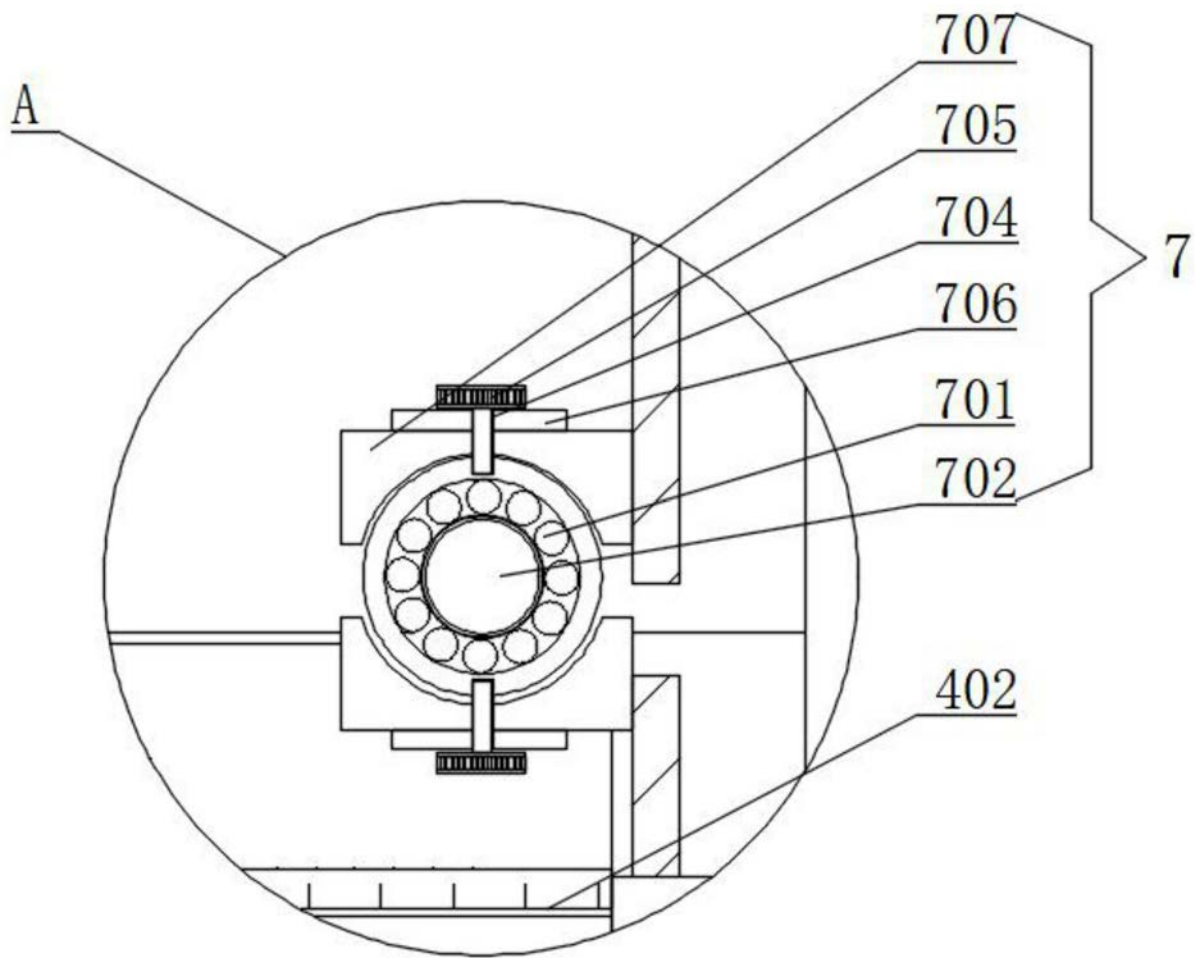


图4