



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213319409 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202022411845.3

(22) 申请日 2020.10.26

(73) 专利权人 湖北鑫恒新装饰材料有限公司
地址 448200 湖北省荆门市沙洋县纪山镇
工业园

(72) 发明人 张德权

(74) 专利代理机构 武汉经世知识产权代理事务
所(普通合伙) 42254
代理人 邱雨家

(51) Int. Cl.

B24B 21/12 (2006.01)

B24B 21/18 (2006.01)

B24B 55/08 (2006.01)

B24B 55/12 (2006.01)

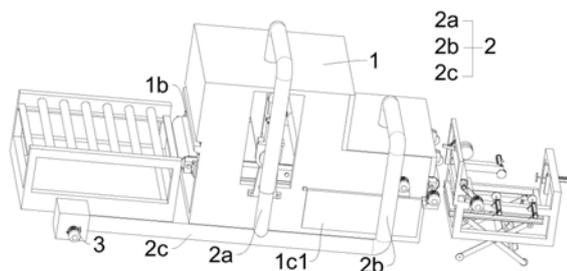
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种用于板材加工的砂光机

(57) 摘要

本实用新型涉及板材生产设备技术领域,公开了一种用于板材加工的砂光机。本实用新型包括机壳、开设于机壳两端的进料口和出料口,机壳上设置有与机壳内部连通的抽风管,抽风管远离机壳的一端设置有抽风机,机壳内设置有砂光装置、两个支撑台、传送带以及驱动传送带转动的若干个传动辊,两个支撑台分别位于传动辊的两侧,传送带靠近砂光装置的一侧高于支撑台的顶部或与支撑台的顶部相平,砂光装置与出料口之间设置有除尘装置,除尘装置包括设置于机壳上的支撑架、转动设置于支撑架上的清扫件以及用于驱动清扫件转动的驱动电机,清扫件的轴心与传送带的长度方向呈锐角。本实用新型具有改善加工环境的特点。



1. 一种用于板材加工的砂光机,其特征在于:包括机壳(1)、开设于所述机壳(1)两端的进料口(1a)和出料口(1b),所述机壳(1)上设置有与所述机壳(1)内部连通的抽风管(2),所述抽风管(2)远离所述机壳(1)的一端设置有抽风机(3),所述机壳(1)内设置有砂光装置、两个支撑台(4)、传送带(5)以及驱动所述传送带(5)转动的若干个传动辊(6),两个所述支撑台(4)分别位于所述传动辊(6)的两侧,所述传送带(5)靠近所述砂光装置的一侧高于所述支撑台(4)的顶部或与所述支撑台(4)的顶部相平,所述砂光装置与所述出料口(1b)之间设置有除尘装置,所述除尘装置包括设置于所述机壳(1)上的支撑架(8)、转动设置于所述支撑架(8)上的清扫件(9)以及用于驱动所述清扫件(9)转动的驱动电机(7),所述清扫件(9)位于所述传送带(5)的上方且与所述传送带(5)的顶部之间具有设定距离,所述清扫件(9)的轴心与所述传送带(5)的长度方向呈锐角。

2. 根据权利要求1所述的一种用于板材加工的砂光机,其特征在于:所述清扫件(9)包括转动轴(9a)以及设置于所述转动轴(9a)的外壁上的清扫体(9b)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于板材加工的砂光机,其特征在于:所述支撑架(8)上设置两个清扫件(9),两个所述清扫件(9)远离所述支撑架(8)的一端分别与所述机壳(1)转动连接,所述清扫件(9)位于所述支撑架(8)与所述出料口(1b)之间,两个所述清扫件(9)靠近所述支撑架(8)的一端相贴合。

4. 根据权利要求3所述的一种用于板材加工的砂光机,其特征在于:每个所述清扫件(9)远离所述支撑架(8)的一端均设置有转动轮(9c),所述驱动电机(7)的端部设置有驱动轴(7a),所述驱动轴(7a)与所述机壳(1)转动连接,所述驱动轴(7a)上设置两个分别与两个所述转动轮(9c)相啮合的锥齿轮(7b)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于板材加工的砂光机,其特征在于:所述支撑台(4)包括上部呈倾斜状的清扫台(4a),所述清扫台(4a)靠近所述传送带(5)的一端高于所述清扫台(4a)靠近所述机壳(1)的侧壁的一端,所述清扫台(4a)的侧部设置有上部为圆弧状的导屑板(10),所述导屑板(10)靠近所述传送带(5)的一端高于所述导屑板(10)靠近所述机壳(1)的侧壁的一端,所述导屑板(10)与所述机壳(1)的侧壁之间具有设定距离。

6. 根据权利要求5所述的一种用于板材加工的砂光机,其特征在于:还包括接屑桶(11),所述接屑桶(11)位于所述导屑板(10)的下方,所述接屑桶(11)的侧壁与所述机壳(1)的侧壁相贴合。

7. 根据权利要求6所述的一种用于板材加工的砂光机,其特征在于:所述机壳(1)的侧壁上开设有用于所述接屑桶(11)进出的出屑口(1c),所述机壳(1)的侧壁上铰接设置有与所述出屑口(1c)相配合的盖板(1c1)。

8. 根据权利要求1所述的一种用于板材加工的砂光机,其特征在于:所述抽风管(2)包括第一抽风支管(2a)、第二抽风支管(2b)以及抽风总管(2c),所述第一抽风支管(2a)和所述第二抽风支管(2b)均穿过所述机壳(1)的侧壁并与所述机壳(1)的内部连通,所述第一抽风支管(2a)位于所述砂光装置的上方,所述第二抽风支管(2b)位于所述清扫件(9)的上方,所述抽风总管(2c)分别与所述第一抽风支管(2a)、所述第二抽风支管(2b)以及所述抽风机(3)连通。

9. 根据权利要求1所述的一种用于板材加工的砂光机,其特征在于:所述支撑台(4)上设置有限位杆(4b),所述限位杆(4b)上转动设置有第一限位辊(12)和第二限位辊(13),所

述第一限位辊(12)位于所述清扫件(9)靠近所述砂光装置的一端与所述砂光装置之间,所述第二限位辊(13)位于所述清扫件(9)靠近所述出料口(1b)的一端与所述出料口(1b)之间,所述第一限位辊(12)以及所述第二限位辊(13)的底部均与所述支撑台(4)的顶部之间具有设定距离。

一种用于板材加工的砂光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材生产设备技术领域,特别涉及一种用于板材加工的砂光机。

背景技术

[0002] 木制品完成拼装工序后进入表面处理阶段,经常使用砂光机作为砂光工具。砂光机的工作原理是利用砂带、砂布(纸)砂光工件表面的木工机床。砂光机主要分为滚筒式、带式和盘式。带式砂光机具有效率高、加工精度高、砂带更换简单等优点,适用于人造板、家具用板和装饰板等板材的砂光。砂光机主要包括机壳、砂光装置、进出料装置、吸尘装置以及电控系统。砂光机工作时,板材由砂光装置砂光后,扬起的尘屑被吸尘装置抽出,其中,吸尘装置一般为抽风机抽真空,使机壳内形成一定的负压状态,从而将砂光时扬起的尘屑抽出,但板材表面的沉积的尘屑不易被抽风机抽走。经过砂光机的出料装置后,由于空气的对流作用,板材表面残留的尘屑容易扬起,从而污染加工环境。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种用于板材加工的砂光机,具有改善加工环境的特点。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种用于板材加工的砂光机,包括机壳、开设于所述机壳两端的进料口和出料口,所述机壳上设置有与所述机壳内部连通的抽风管,所述抽风管远离所述机壳的一端设置有抽风机,所述机壳内设置有砂光装置、两个支撑台、传送带以及驱动所述传送带转动的若干个传动辊,两个所述支撑台分别位于所述传动辊的两侧,所述传送带靠近所述砂光装置的一侧高于所述支撑台的顶部或与所述支撑台的顶部相平,所述砂光装置与所述出料口之间设置有除尘装置,所述除尘装置包括设置于所述机壳上的支撑架、转动设置于所述支撑架上的清扫件以及用于驱动所述清扫件转动的驱动电机,所述清扫件位于所述传送带的上方且与所述传送带的顶部之间具有设定距离,所述清扫件的轴心与所述传送带的长度方向呈锐角。

[0005] 通过采用上述技术方案,砂光机工作时,板材由进料口进入机壳内部,经砂光机砂光后移至除尘装置,驱动电机驱动清扫件转动,清扫件与板材表面相接触,且清扫件的轴心与传送带的长度方向呈锐角,因此,清扫件可逐步清扫板材表面的砂光后沉积的尘屑。抽风机工作,可使机壳内部处于一定的负压状态,由于负压作用,砂光时产生的尘屑以及清扫件清扫扬起的尘屑均进入抽风管进而经抽风机排出室外。支撑架以及清扫件的设置,可持续清扫砂光后的板材表面上沉积的尘屑,有效减少板材表面尘屑的残留,使板材表面更加洁净,不仅有利于板材下一步的工序处理,减少对板材表面的清理工作,提高板材加工效率,而且减少了加工环境中尘屑的产生,改善了加工环境,减少了对工人健康的伤害。

[0006] 应当理解为,砂光装置包括主动辊、从动辊、砂带以及涨紧装置,砂光装置各部分的结构以及连接方式均为市场上常见,砂光机还包括进出料装置以及电控系统,砂光机的进出料装置及电控系统的结构以及与砂光机各部分的连接方式均为市场上常见,因此即使

不加以叙述也不影响本领域的技术人员对本申请所实际要求保护的范

[0007] 本实用新型的进一步设置为:所述清扫件包括转动轴以及设置于所述转动轴的外壁上的清扫体。

[0008] 通过采用上述技术方案,驱动电机带动转动轴转动,转动轴带动设置于转动轴的外壁上的清扫体转动,清扫体优选为柔质材料制成,清扫体与传送带上的板材相接触,可很好地清理板材表面的尘屑且不易损坏板材表面,设计合理,有效地减少了板材表面的清理工作,改善了加工环境。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:所述支撑架上设置两个清扫件,两个所述清扫件远离所述支撑架的一端分别与所述机壳转动连接,所述清扫件位于所述支撑架与所述出料口之间,两个所述清扫件靠近所述支撑架的一端相贴合。

[0010] 通过采用上述技术方案,两个清扫件呈V字形设置,且夹角优选为 $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$,由于清扫件位于支撑架与出料口之间,因此板材由于传送带的传动作用,可从支撑架下方逐渐移向出料口支撑架旁,即从两个清扫件相贴合的一端逐渐移至两个清扫件相离最远的一端,由于两个清扫件的清扫作用以及板材的不断移动,两个清扫件可逐步从板材的中部表面清扫至板材的两侧部,从而有效地清扫板材表面的尘屑。需要说明的是,每个清扫件的转动方向均为向各自所连接的机壳的一侧转动,即两个清扫件均由传送带的中间部位向每个清扫件所相邻的侧边清扫尘屑,清扫扬起的尘屑由于机壳内的负压状态被抽风机抽至室外,部分不易抽走的尘屑被扫向两侧的支撑台。两个清扫件呈V字形设置,可将板材表面的尘屑扫至两侧的支撑台,有利于板材表面的全面的清扫,两个清扫件的旋转方向的设置使尘屑不易落入板材表面清扫后的部位,清扫效果好。

[0011] 本实用新型的进一步设置为:每个所述清扫件远离所述支撑架的一端均设置有转动轮,所述驱动电机的端部设置有驱动轴,所述驱动轴与所述机壳转动连接,所述驱动轴上设置两个分别与两个所述转动轮相啮合的锥齿轮。

[0012] 通过采用上述技术方案,驱动电机驱动驱动轴转动,驱动轴带动两个锥齿轮转动,由于两个转动轮分别与两个锥齿轮啮合,锥齿轮可使两个转动轮向不同方向转动,以实现两个清扫件均由中间部位向每个清扫件所相邻的侧边清扫板材表面的尘屑,节省了生产资源,提高了生产效率,节能环保,经济效益高。

[0013] 本实用新型的进一步设置为:所述支撑台包括上部呈倾斜状的清扫台,所述清扫台靠近所述传送带的一端高于所述清扫台靠近所述机壳的侧壁的一端,所述清扫台的侧部设置有上部为圆弧状的导屑板,所述导屑板靠近所述传送带的一端高于所述导屑板靠近所述机壳的侧壁的一端,所述导屑板与所述机壳的侧壁之间具有设定距离。

[0014] 通过采用上述技术方案,清扫台的上部呈倾斜状,可使清扫件扫至清扫台上的尘屑更易滑落不易在清扫台上沉积,清扫台的侧部设置的导屑板上部为圆弧状,有利于从清扫台滑落的尘屑沿导屑板更顺畅地滑落。清扫台和导屑板的设置,使机壳内部沉积的尘屑更易滑落至机壳底部,不仅有利于尘屑的集中清理,减少工人的清理工作,而且有利于机壳内的整洁,减少机壳内上部的尘屑沉积,减少沉积尘屑对机壳内各部分结构的影响和磨损,增加设备的使用寿命。

[0015] 本实用新型的进一步设置为:还包括接屑桶,所述接屑桶位于所述导屑板的下方,所述接屑桶的侧壁与所述机壳的侧壁相贴合。

[0016] 通过采用上述技术方案,接屑桶的设置,可使清扫件扫至清扫台上的尘屑,经导屑板滑落至接屑桶内,不仅有利于尘屑的集中收集和清理,而且减少机壳内上部的尘屑沉积,减少了工人的工作量。

[0017] 本实用新型的进一步设置为:所述机壳的侧壁上开设有用于所述接屑桶进出的出屑口,所述机壳的侧壁上铰接设置有与所述出屑口相配合的盖板。

[0018] 通过采用上述技术方案,当接屑桶内尘屑较多需要清理时,可将接屑桶通过出屑口移出,当接屑桶内的尘屑清理后再将接屑桶重新放置机壳内。出屑口以及盖板的设置,便于接屑桶尘屑的清理和接屑桶的更换,设计合理,操作简便。

[0019] 本实用新型的进一步设置为:所述抽风管包括第一抽风支管、第二抽风支管以及抽风总管,所述第一抽风支管和所述第二抽风支管均穿过所述机壳的侧壁并与所述机壳的内部连通,所述第一抽风支管位于所述砂光装置的上方,所述第二抽风支管位于所述清扫件的上方,所述抽风总管分别与所述第一抽风支管、所述第二抽风支管以及所述抽风机连通。

[0020] 通过采用上述技术方案,抽风机通过第一抽风支管可有效抽取砂光装置附近的气体,砂光过程中扬起的尘屑由于负压作用经第一抽风支管抽至室外,抽风机通过第二抽风支管可有效抽取清扫件附近的气体,清扫板材表面的过程中扬起的尘屑由于负压作用经第二抽风支管抽至室外。第一抽风支管与第二抽风支管的设置,有利于砂光过程以及清扫过程中扬起尘屑的抽离,减少了机壳内部尘屑的沉积,有利于板材表面尘屑的清理,提高了清洁效果,有利于加工环境的改善。

[0021] 本实用新型的进一步设置为:所述支撑台上设置有限位杆,所述限位杆(上转动设置有第一限位辊和第二限位辊,所述第一限位辊位于所述清扫件靠近所述砂光装置的一端与所述砂光装置之间,所述第二限位辊位于所述清扫件靠近所述出料口的一端与所述出料口之间,所述第一限位辊以及所述第二限位辊的底部均与所述支撑台的顶部之间具有设定距离。

[0022] 通过采用上述技术方案,第一限位辊和第二限位辊的设置,可对传送带上的板材进行很好的限位,使板材在砂光后以及出料前,均可随传送带的移动而移动,不易在砂光过程中或清扫过程中发生侧移或上下轻微移动,增加了板材在传送带上的稳定性,提高了板材表面砂光和清理的效果,提高生产加工效率。

[0023] 本实用新型的有益效果是:

[0024] 1. 支撑架以及清扫件的设置,有效减少板材表面尘屑的残留,使板材表面更加洁净,不仅有利于板材下一步的工序处理,减少对板材表面的清理工作,提高板材加工效率,而且减少了加工环境中尘屑的产生,改善了加工环境,减少了对工人健康的伤害。

[0025] 2. 两个清扫件呈V字形设置,可将板材表面的尘屑扫至两侧的支撑台,有利于板材表面的全面的清扫,两个清扫件的旋转方向的设置使尘屑不易落入板材表面清扫后的部位,清扫效果好。

[0026] 3. 清扫台、导屑板以及接屑桶的设置,不仅有利于尘屑的集中清理,减少工人的清理工作,而且有利于机壳内的整洁,减少机壳内上部的尘屑沉积,减少沉积尘屑对机壳内各部分结构的影响和磨损,增加设备的使用寿命。

附图说明

[0027] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0028] 图1是本实用新型一种用于板材加工的砂光机一实施例的结构示意图一;

[0029] 图2是本实用新型一种用于板材加工的砂光机一实施例的结构示意图二;

[0030] 图3是本实用新型一种用于板材加工的砂光机一实施例的剖视图一;

[0031] 图4是本实用新型一种用于板材加工的砂光机一实施例的剖视图二;

[0032] 图5是本实用新型一种用于板材加工的砂光机一实施例的剖视图三;

[0033] 图6是本实用新型一种用于板材加工的砂光机一实施例的剖视图四;

[0034] 图7是图6中A部分的放大图;

[0035] 图8是本实用新型一种用于板材加工的砂光机一实施例中清扫件部分的结构示意图一;

[0036] 图9是本实用新型一种用于板材加工的砂光机一实施例中清扫件部分的结构示意图二。

[0037] 图中,1、机壳;1a、进料口;1b、出料口;1c、出屑口;1c1、盖板;2、抽风管;2a、第一抽风支管;2b、第二抽风支管;2c、抽风总管;3、抽风机;4、支撑台;4a、清扫台;4b、限位杆;5、传送带;6、传动辊;7、驱动电机;7a、驱动轴;7b、锥齿轮;8、支撑架;9、清扫件;9a、转动轴;9b、清扫体;9c、转动轮;10、导屑板;11、接屑桶;12、第一限位辊;13、第二限位辊。

具体实施方式

[0038] 下面将结合附图以及具体实施例对本实用新型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的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,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。

[0039] 实施例1:一种用于板材加工的砂光机,如图1-9所示:包括机壳1、开设于机壳1两端的进料口1a和出料口1b,机壳1上设置有与机壳1内部连通的抽风管2,抽风管2远离机壳1的一端设置有抽风机3,机壳1内设置有砂光装置、两个支撑台4、传送带5以及驱动传送带5转动的若干个传动辊6,两个支撑台4分别位于传动辊6的两侧,传送带5靠近砂光装置的一侧高于支撑台4的顶部或与支撑台4的顶部相平,砂光装置与出料口1b之间设置有除尘装置,除尘装置包括设置于机壳1上的支撑架8、转动设置于支撑架8上的清扫件9以及用于驱动清扫件9转动的驱动电机7,清扫件9位于传送带5的上方且与传送带5的顶部之间具有设定距离,清扫件9的轴心与传送带5的长度方向呈锐角。

[0040] 清扫件9包括转动轴9a以及设置于转动轴9a的外壁上的清扫体9b。

[0041] 支撑架8上设置两个清扫件9,两个清扫件9远离支撑架8的一端分别与机壳1转动连接,清扫件9位于支撑架8与出料口1b之间,两个清扫件9靠近支撑架8的一端相贴合。

[0042] 每个清扫件9远离支撑架8的一端均设置有转动轮9c,驱动电机7的端部设置有驱动轴7a,驱动轴7a与机壳1转动连接,驱动轴7a上设置两个分别与两个转动轮9c相啮合的锥

齿轮7b。

[0043] 支撑台4包括上部呈倾斜状的清扫台4a,清扫台4a靠近传送带5的一端高于清扫台4a靠近机壳1的侧壁的一端,清扫台4a的侧部设置有上部为圆弧状的导屑板10,导屑板10靠近传送带5的一端高于导屑板10靠近机壳1的侧壁的一端,导屑板10与机壳1的侧壁之间具有设定距离。

[0044] 还包括接屑桶11,接屑桶11位于导屑板10的下方,接屑桶11的侧壁述机壳1的侧壁相贴合。

[0045] 机壳1的侧壁上开设有用于接屑桶11进出的出屑口1c,机壳1的侧壁上铰接设置有与出屑口1c相配合的盖板1c1。

[0046] 抽风管2包括第一抽风支管2a、第二抽风支管2b以及抽风总管2c,第一抽风支管2a和第二抽风支管2b均穿过机壳1的侧壁并与机壳1的内部连通,第一抽风支管2a位于砂光装置的上方,第二抽风支管2b位于清扫件9的上方,抽风总管2c分别与第一抽风支管2a、第二抽风支管2b以及抽风机3连通。

[0047] 支撑台4上设置有限位杆4b,限位杆4b上转动设置有第一限位辊12和第二限位辊13,第一限位辊12位于清扫件9靠近砂光装置的一端与砂光装置之间,第二限位辊13位于清扫件9靠近出料口1b的一端与出料口1b之间,第一限位辊12以及第二限位辊13的底部均与支撑台4的顶部之间具有设定距离。

[0048] 砂光机工作时,板材由进料口1a进入机壳1内部,经砂光机砂光后移至除尘装置,驱动电机7驱动清扫件9转动,清扫件9与板材表面相接触,且清扫件9的轴心与传送带5的长度方向呈锐角,因此,清扫件9可逐步清扫板材表面的砂光后沉积的尘屑。抽风机3工作,可使机壳1内部处于一定的负压状态,由于负压作用,砂光时产生的尘屑以及清扫件9清扫扬起的尘屑均进入抽风管2进而经抽风机3排出室外。支撑架8以及清扫件9的设置,可持续清扫砂光后的板材表面上沉积的尘屑,有效减少板材表面尘屑的残留,使板材表面更加洁净,不仅有利于板材下一步的工序处理,减少对板材表面的清理工作,提高板材加工效率,而且减少了加工环境中尘屑的产生,改善了加工环境,减少了对工人健康的伤害。

[0049] 驱动电机7带动转动轴9a转动,转动轴9a带动设置于转动轴9a的外壁上的清扫体9b转动,清扫体9b优选为柔质材料制成,清扫体9b与传送带5上的板材相接触,可很好地清理板材表面的尘屑且不易损坏板材表面,设计合理,有效地减少了板材表面的清理工作,改善了加工环境。

[0050] 两个清扫件9呈V字形设置,且夹角优选为 $30^{\circ}\sim 60^{\circ}$,由于清扫件9位于支撑架8与出料口1b之间,因此板材由于传送带5的传动作用,可从支撑架8下方逐渐移向出料口1b支撑架8旁,即从两个清扫件9相贴合的一端逐渐移至两个清扫件9相离最远的一端,由于两个清扫件9的清扫作用以及板材的不断移动,两个清扫件9可逐步从板材的中部表面清扫至板材的两侧部,从而有效地清扫板材表面的尘屑。需要说明的是,每个清扫件9的转动方向均为向各自所连接的机壳1的一侧转动,即两个清扫件9均由传送带5的中间部位向每个清扫件9所相邻的侧边清扫尘屑,清扫扬起的尘屑由于机壳1内的负压状态被抽风机3抽至室外,部分不易抽走的尘屑被扫向两侧的支撑台4。两个清扫件9呈V字形设置,可将板材表面的尘屑扫至两侧的支撑台4,有利于板材表面的全面的清扫,两个清扫件9的旋转方向的设置使尘屑不易落入板材表面清扫后的部位,清扫效果好。

[0051] 驱动电机7驱动驱动轴7a转动,驱动轴7a带动两个锥齿轮7b转动,由于两个转动轮9c分别与两个锥齿轮7b啮合,锥齿轮7b可使两个转动轮9c向不同方向转动,以实现两个清扫件9均由中间部位向每个清扫件9所相邻的侧边清扫板材表面的尘屑,节省了生产资源,提高了生产效率,节能环保,经济效益高。

[0052] 清扫台4a的上部呈倾斜状,可使清扫件9扫至清扫台4a上的尘屑更易滑落不易在清扫台4a上沉积,清扫台4a的侧部设置的导屑板10上部为圆弧状,有利于从清扫台4a滑落的尘屑沿导屑板10更顺畅地滑落。清扫台4a和导屑板10的设置,使机壳1内部沉积的尘屑更易滑落至机壳1底部,不仅有利于尘屑的集中清理,减少工人的清理工作,而且有利于机壳1内的整洁,减少机壳1内上部的尘屑沉积,减少沉积尘屑对机壳1内各部分结构的影响和磨损,增加设备的使用寿命。

[0053] 接屑桶11的设置,可使清扫件9扫至清扫台4a上的尘屑,经导屑板10滑落至接屑桶11内,不仅有利于尘屑的集中收集和清理,而且减少机壳1内上部的尘屑沉积,减少了工人的工作量。

[0054] 当接屑桶11内尘屑较多需要清理时,可将接屑桶11通过出屑口1c移出,当接屑桶11内的尘屑清理后再将接屑桶11重新放置机壳1内。出屑口1c以及盖板1c1的设置,便于接屑桶11尘屑的清理和接屑桶11的更换,设计合理,操作简便。

[0055] 抽风机3通过第一抽风支管2a可有效抽取砂光装置附近的气体,砂光过程中扬起的尘屑由于负压作用经第一抽风支管2a抽至室外,抽风机3通过第二抽风支管2b可有效抽取清扫件9附近的气体,清扫板材表面的过程中扬起的尘屑由于负压作用经第二抽风支管2b抽至室外。第一抽风支管2a与第二抽风支管2b的设置,有利于砂光过程以及清扫过程中扬起尘屑的抽离,减少了机壳1内部尘屑的沉积,有利于板材表面尘屑的清理,提高了清洁效果,有利于加工环境的改善。

[0056] 第一限位辊12和第二限位辊13的设置,可对传送带5上的板材进行很好的限位,使板材在砂光后以及出料前,均可随传送带5的移动而移动,不易在砂光过程中或清扫过程中发生侧移或上下轻微移动,增加了板材在传送带5上的稳定性,提高了板材表面砂光和清理的效果,提高生产加工效率。

[0057] 上述描述仅是对本实用新型较佳实施例的描述,并非对本实用新型范围的任何限定,本实用新型领域的普通技术人员根据上述揭示内容做的任何变更、修饰,均属于权利要求书的保护范围。

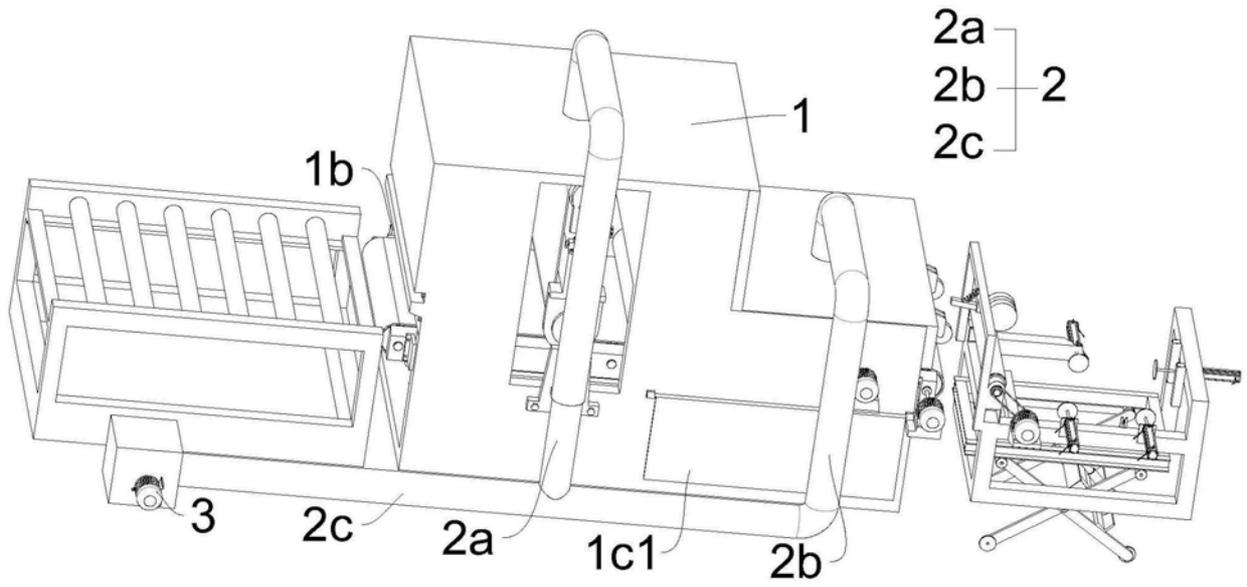


图1

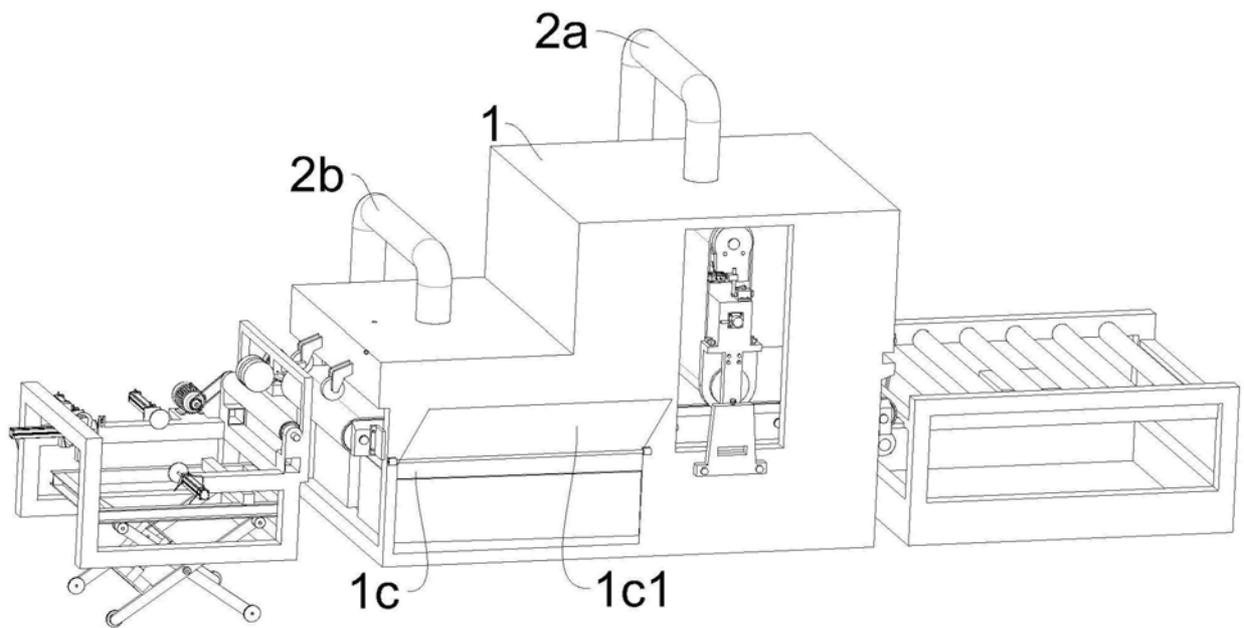


图2

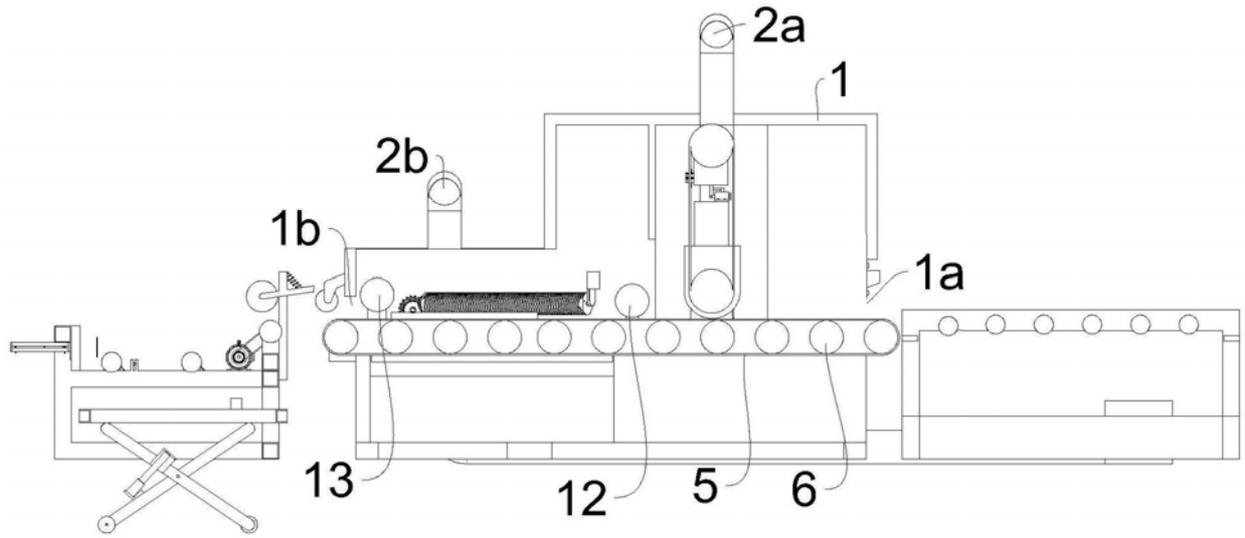


图3

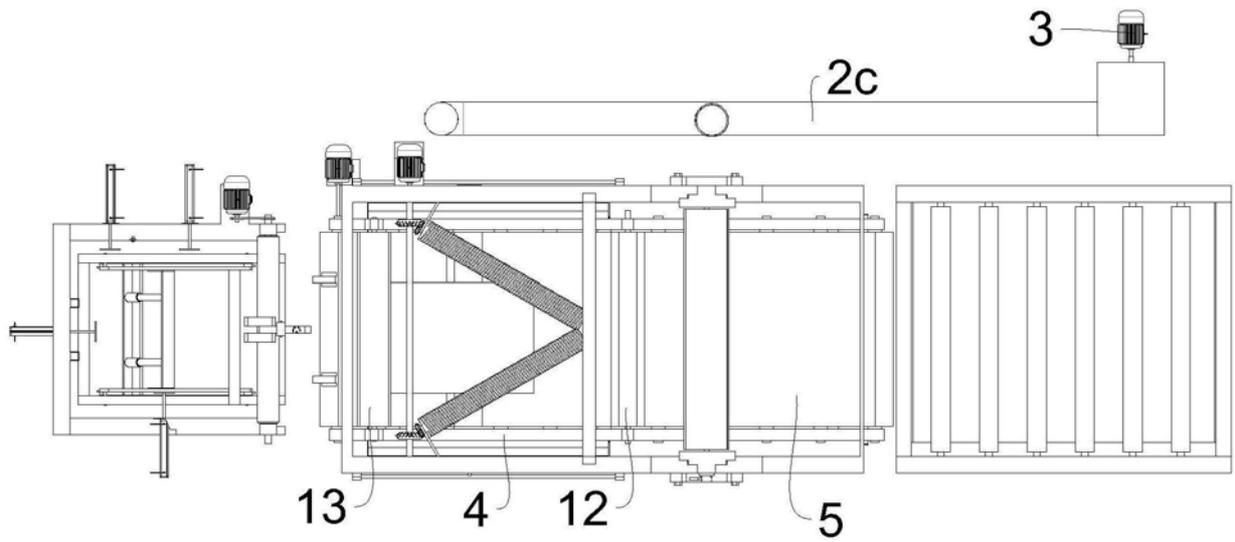


图4

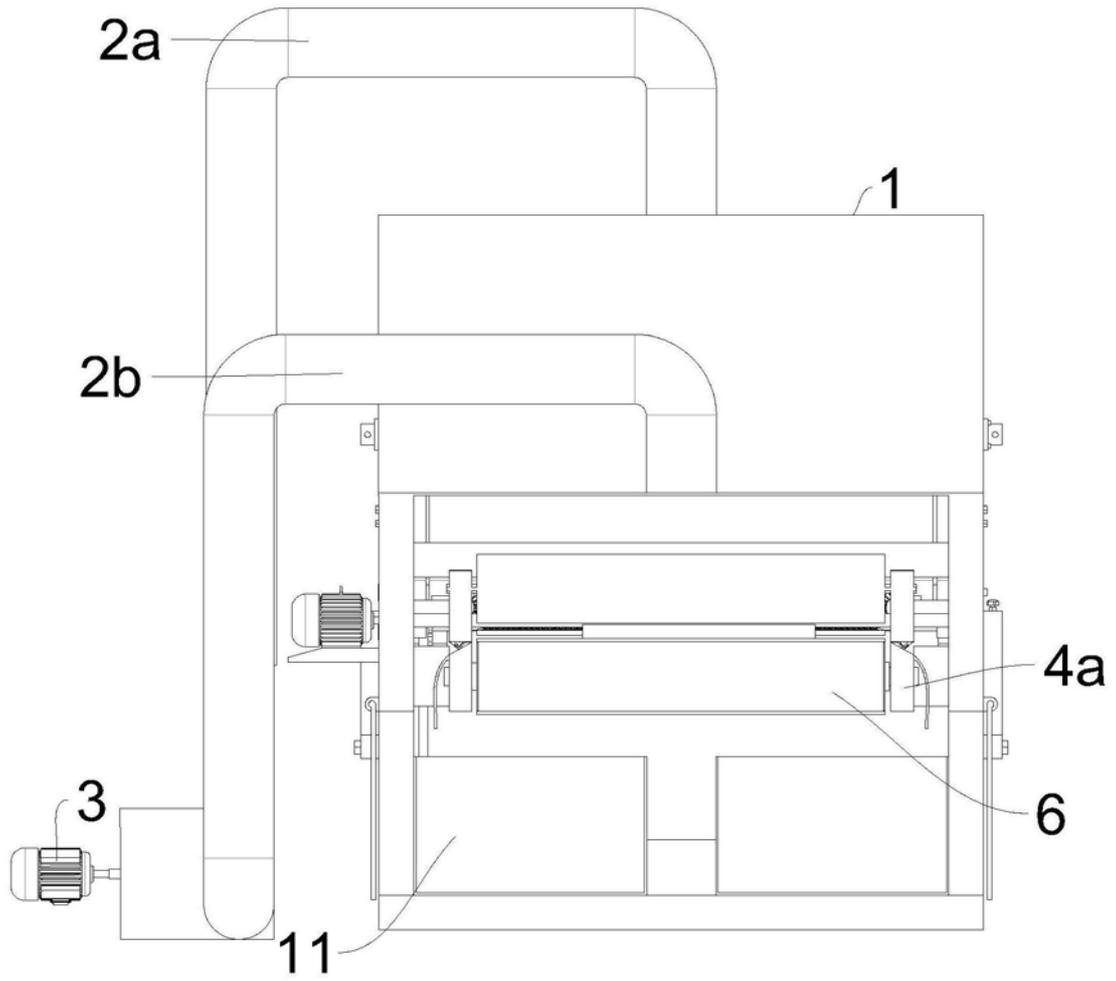


图5

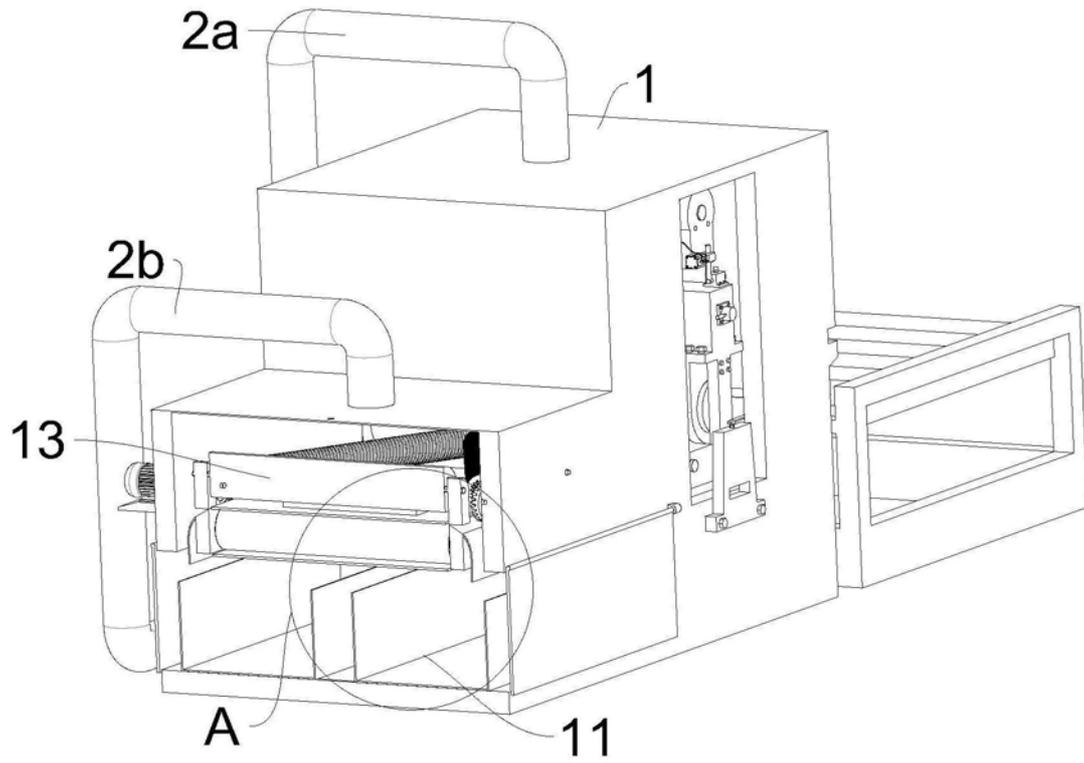


图6

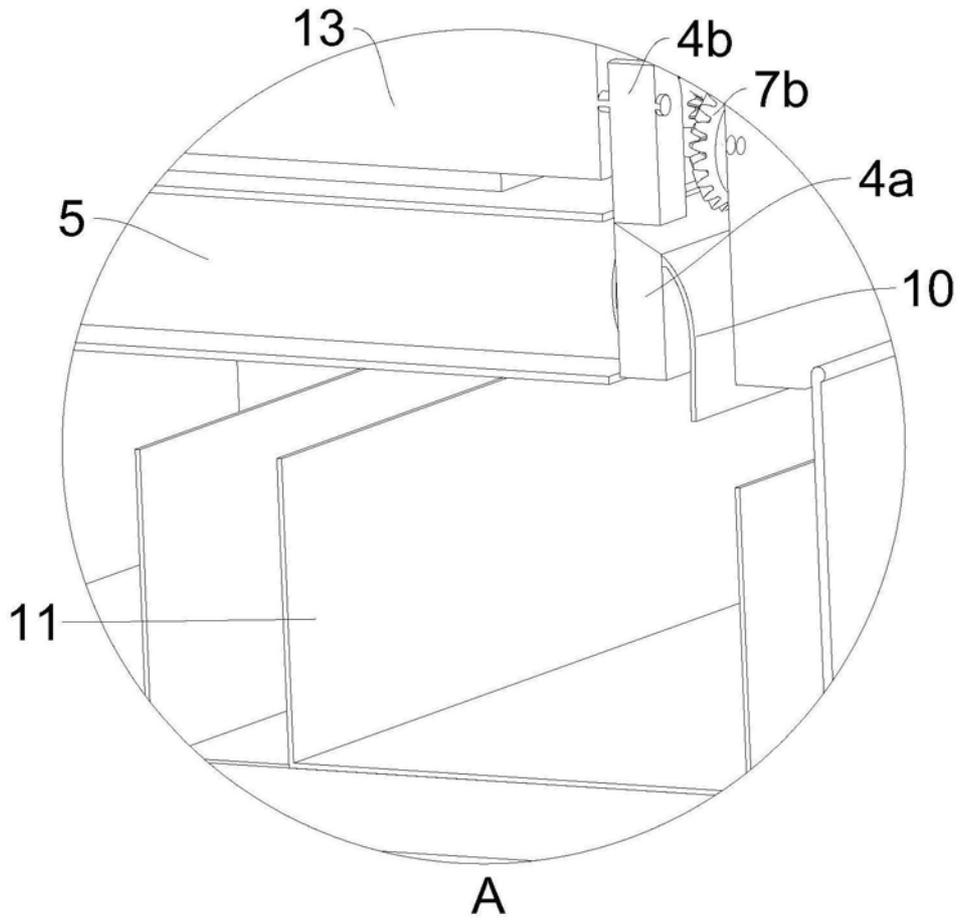


图7

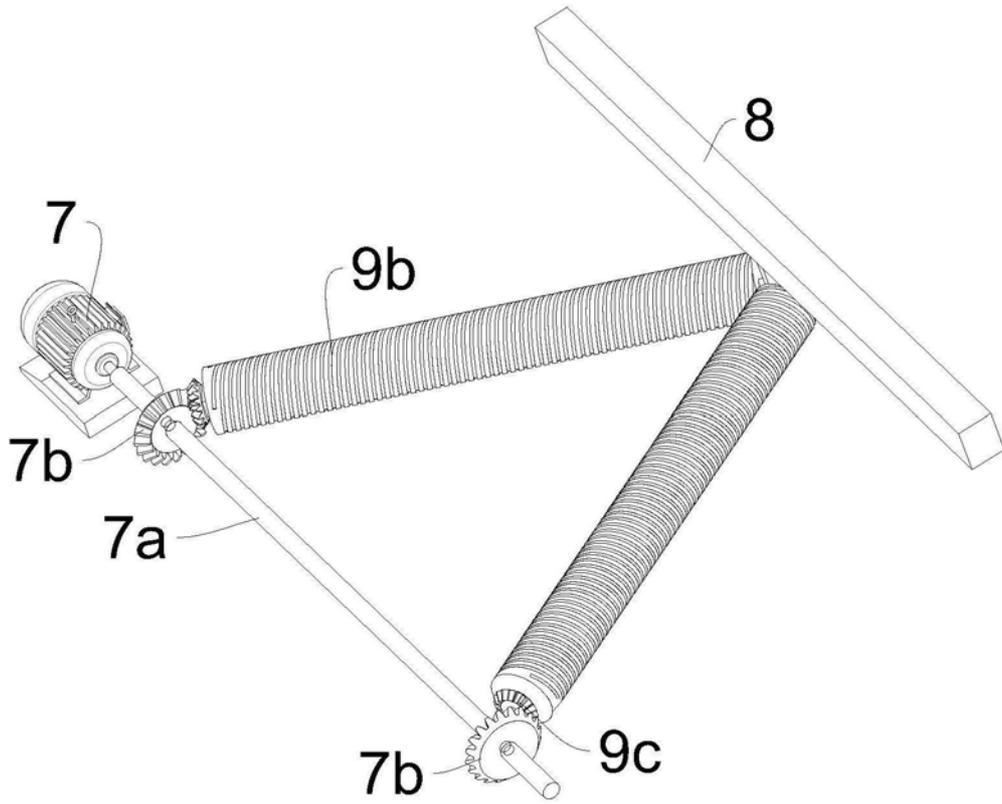


图8

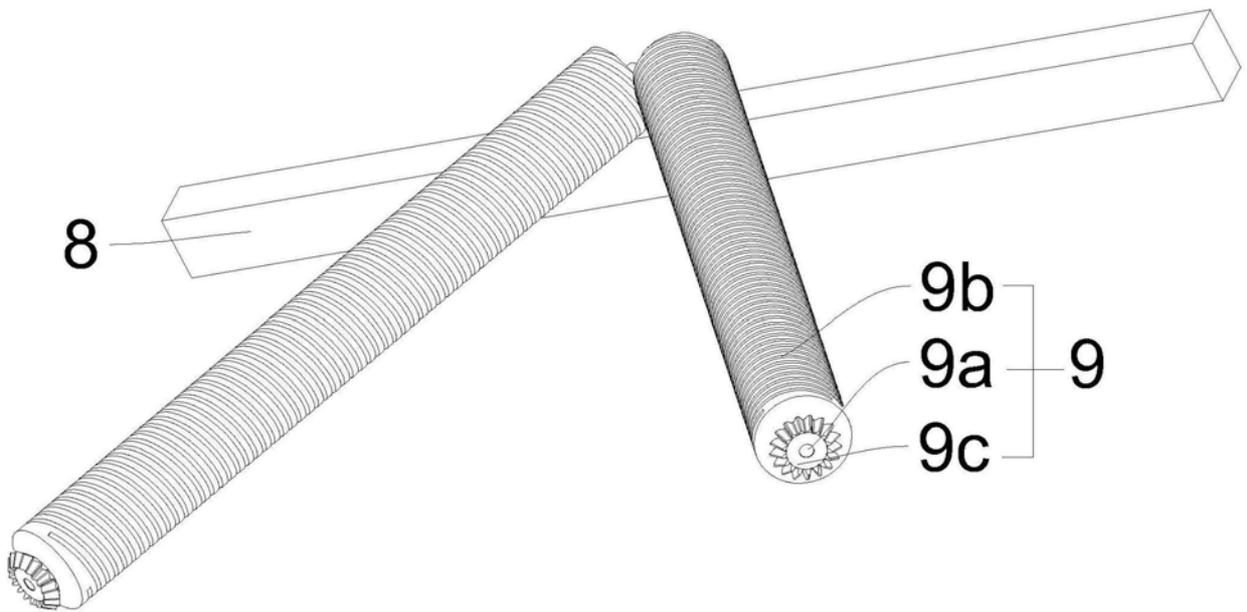


图9