



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222346556 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 14

(21) 申请号 202323560347.5

(22) 申请日 2023.12.26

(73) 专利权人 青岛汉优精工制造有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳区惜福镇
街道惜福路777号

(72) 发明人 高建光

(74) 专利代理机构 青岛海誉知识产权代理有限公司 37421

专利代理师 高凤全

(51) Int. Cl.

B41F 35/00 (2006.01)

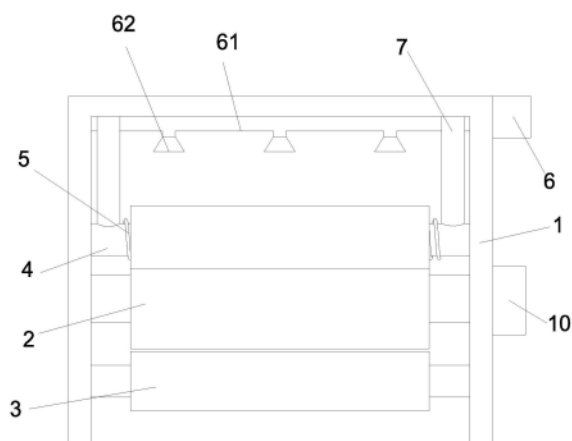
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种胶印机的压印滚筒清洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种清洗装置,属于胶印机领域,具体是一种胶印机的压印滚筒清洗装置,包括基体,基体的内部侧壁转动安装有压印滚筒本体,基体的外部侧壁固定安装有电机,电机的输出端与压印滚筒本体固定连接,还包括;四个电动伸缩杆,四个所述电动伸缩杆固定安装在基体内部顶部壁面上;两个滚轮,两个所述滚轮套在连接杆的外部;本实用新型通过启动电动伸缩杆带动连接杆会向下移动,在下移时,使清洁布与压印滚筒本体严密贴合,启动电机带动压印滚筒本体转动,使压印滚筒本体的侧壁能够完全与清洁布相接触,从而清洁压印滚筒本体,清洁效果更好,解决了现有的胶印机的压印滚筒清洗装置清洁效果差的问题。



1. 一种胶印机的压印滚筒清洗装置, 包括基体 (1), 基体 (1) 的内部侧壁转动安装有压印滚筒本体 (2), 基体 (1) 的外部侧壁固定安装有电机 (10), 电机 (10) 的输出端与压印滚筒本体 (2) 固定连接, 其特征在于: 还包括;

四个电动伸缩杆 (7), 四个所述电动伸缩杆 (7) 分为两组, 两组电动伸缩杆 (7) 分别分布在压印滚筒本体 (2) 的两侧, 电动伸缩杆 (7) 固定安装在基体 (1) 内部顶部壁面上; 两组电动伸缩杆 (7) 的底端侧壁均固定安装有连接杆 (4);

两个滚轮 (9), 两个所述滚轮 (9) 套在连接杆 (4) 的外部, 两个滚轮 (9) 的外部侧壁缠绕有清洁布 (8)。

2. 根据权利要求1所述的一种胶印机的压印滚筒清洗装置, 其特征在于: 所述基体 (1) 的外部侧壁固定安装有水箱 (6), 水箱 (6) 的内部设置有水泵, 基体 (1) 的内部顶端壁面固定安装有水管 (61), 水管 (61) 与水泵的输出端固定连接, 水管 (61) 的底端侧壁固定安装有喷头 (62)。

3. 根据权利要求1所述的一种胶印机的压印滚筒清洗装置, 其特征在于: 所述基体 (1) 的内部侧壁固定安装有吸水辊 (3), 吸水辊 (3) 处在压印滚筒本体 (2) 的下方。

4. 根据权利要求2所述的一种胶印机的压印滚筒清洗装置, 其特征在于: 所述水箱 (6) 中加入强效清洁剂。

5. 根据权利要求1所述的一种胶印机的压印滚筒清洗装置, 其特征在于: 所述滚轮 (9) 的内部开设有凹槽 (11)。

6. 根据权利要求5所述的一种胶印机的压印滚筒清洗装置, 其特征在于: 所述连接杆 (4) 的侧壁套有扭簧 (5), 扭簧 (5) 的一端与凹槽 (11) 的内部侧壁固定连接, 扭簧 (5) 的另一端与连接杆 (4) 固定连接。

一种胶印机的压印滚筒清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶印机技术领域,特别是一种胶印机的压印滚筒清洗装置。

背景技术

[0002] 压印滚筒(impression cylinder),印刷机上圆柱形的压印体。压印滚筒是胶印机中最重要的一个滚筒,它的表面具有很高的加工精度,且耐酸耐碱耐腐蚀、其筒体也有很高的刚度和强度,能抵抗冲击和振动,滚筒空档处装有叼牙机构。压印滚筒主要作用:(1)支撑纸张、完成印刷。(2)传递纸张。(3)现代胶印机中,压印滚筒是其它机件机动关系的调节基准。

[0003] 公告号为CN217619625U中国专利,该专利公开了一种印刷机压印滚筒的清洁装置,包括电控箱与传动箱,所述电控箱的右端设置有传动箱,所述传动箱通过螺栓连接在电控箱的右端,所述电控箱与传动箱通过螺栓固定连接,所述传动箱的右端设置有机箱,该专利中通过在该筒体的下端设置有一个集水装置,这样可以使得在进行清洁的过程中可以进行清洗之后的水渍的收集,这样可以使得水渍可以及时的有效的排出,从而不会使得该装置由于水渍的残留导致筒体受到损坏的现象,该专利中通过在进行清洁的过程中,通过把手将盖板推开,这样可以使得清洁过程中的水渍可以进入到主体的内部,之后由出水管进行水渍的排出,这样可以使得更好的进行水渍的收集。

[0004] 上述技术方案在清洗滚轴的侧壁设置毛刷,利用毛刷对压印滚筒的表端的残留物进行清洗,毛刷在与压印滚筒接触时,过近会使毛刷会产生形变,过远会无法清洁压印滚筒的污渍,使得清洁压印滚筒的效果差。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提出了一种胶印机的压印滚筒清洗装置,通过启动电动伸缩杆带动连接杆会向下移动,在下移时,使清洁布与压印滚筒本体严密贴合,启动电机带动压印滚筒本体转动,使压印滚筒本体的侧壁能够完全与清洁布相接触,从而清洁压印滚筒本体,清洁效果更好。

[0006] 实现本实用新型目的的技术解决方案为:一种胶印机的压印滚筒清洗装置,包括基体,基体的内部侧壁转动安装有压印滚筒本体,基体的外部侧壁固定安装有电机,电机的输出端与压印滚筒本体固定连接,还包括;

[0007] 四个电动伸缩杆,四个所述电动伸缩杆分为两组,两组电动伸缩杆分别分布在压印滚筒本体的两侧,电动伸缩杆固定安装在基体内部顶部壁面上;两组电动伸缩杆的底端侧壁均固定安装有连接杆;

[0008] 两个滚轮,两个所述滚轮套在连接杆的外部,两个滚轮的外部侧壁缠绕有清洁布。

[0009] 在某些实施例中,所述基体的外部侧壁固定安装有水箱,水箱的内部设置有水泵,基体的内部顶端壁面固定安装有水管,水管与水泵的输出端固定连接,水管的底端侧壁固定安装有喷头。

[0010] 在某些实施例中,所述基体的内部侧壁固定安装有吸水辊,吸水辊处在压印滚筒本体的下方。

[0011] 在某些实施例中,所述水箱中加入强效清洁剂。

[0012] 在某些实施例中,所述滚轮的内部开设有凹槽。

[0013] 在某些实施例中,所述连接杆的侧壁套有扭簧,扭簧的一端与凹槽的内部侧壁固定连接,扭簧的另一端与连接杆固定连接。

[0014] 本实用与现有技术相比,其显著优点是:

[0015] 其一:本实用新型,在清洗压印滚筒本体时,启动电动伸缩杆,与电动伸缩杆连接的连接杆会向下移动,在下移的过程中,清洁布下端的壁面与压印滚筒本体的上方侧壁相接触,此时,电动伸缩杆继续向下延伸,使清洁布与压印滚筒本体严密贴合,启动电机带动压印滚筒本体转动,使压印滚筒本体的侧壁能够完全与清洁布相接触,从而清洁压印滚筒本体,在清洁的过程中,每组电动伸缩杆的延伸长度可以不同,使清洁布与压印滚筒本体有不同的接触面,清洁布的利用率更高,清洁效果更好;

[0016] 其二:本实用新型,在清洁压印滚筒本体的过程中,开启水泵,通过喷头喷洒对清洁布进行淋湿,同时可以在水箱中加入强效清洁剂,能够在清洁布清洁压印滚筒本体时,去除油污的效果更好,清洁完毕后,通过压印滚筒本体下方的吸水辊,将压印滚筒本体表面的水分吸走,以此将压印滚筒本体表面擦干,节约了风干时间;

[0017] 解决了现有的胶印机的压印滚筒清洗装置清洁效果差的问题。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步解释:

[0019] 图1是本实用新型一种胶印机的压印滚筒清洗装置整体结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型一种胶印机的压印滚筒清洗装置剖视图;

[0021] 图3是本实用新型一种胶印机的压印滚筒清洗装置清洗结构示意图;

[0022] 附图标记说明:

[0023] 1、基体;2、压印滚筒本体;3、吸水辊;4、连接杆;5、扭簧;6、水箱;61、水管;62、喷头;7、电动伸缩杆;8、清洁布;9、滚轮;10、电机;11、凹槽。

具体实施方式

[0024] 下面对本实用新型进行详细说明,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] 本实用新型通过改进在此提供一种胶印机的压印滚筒清洗装置,本实用新型的技术方案是:

[0026] 如图1-图3所示,一种胶印机的压印滚筒清洗装置,包括基体1,基体1的内部侧壁转动安装有压印滚筒本体2,基体1的外部侧壁固定安装有电机10,电机10的输出端与压印滚筒本体2固定连接,还包括四个电动伸缩杆7,两个滚轮9;四个电动伸缩杆7分为两组,两组电动伸缩杆7分别分布在压印滚筒本体2的两侧,电动伸缩杆7固定安装在基体1内部顶部

壁面上;两组电动伸缩杆7的底端侧壁均固定安装有连接杆4;两个滚轮9套在连接杆4的外部,两个滚轮9的外部侧壁缠绕有清洁布8;在清洗压印滚筒本体2时,启动电动伸缩杆7,与电动伸缩杆7连接的连接杆4会向下移动,在下移的过程中,清洁布8下端的壁面与压印滚筒本体2的上方侧壁相接触,此时,电动伸缩杆7继续向下延伸,使清洁布8与压印滚筒本体2严密贴合,启动电机10带动压印滚筒本体2转动,使压印滚筒本体2的侧壁能够完全与清洁布8相接触,从而清洁压印滚筒本体2,在清洁的过程中,每组电动伸缩杆7的延伸长度可以不同,使清洁布8与压印滚筒本体2有不同的接触面,清洁布的利用率更高,清洁效果更好。

[0027] 如图1所示,在一实施例中,基体1的外部侧壁固定安装有水箱6,水箱6的内部设置有水泵,基体1的内部顶端壁面固定安装有水管61,水管61与水泵的输出端固定连接,水管61的底端侧壁固定安装有喷头62,基体1的内部侧壁固定安装有吸水辊3,吸水辊3处在压印滚筒本体2的下方;实际使用时可在水箱6中加入清洁剂,在喷淋清洁后使得清洁布8含有清洁剂,从而保证对压印滚筒本体2的清洁效果;在清洁压印滚筒本体2的过程中,开启水泵,通过喷头62喷洒对清洁布8进行淋湿,同时可以在水箱6中加入强效清洁剂,能够在清洁布8清洁压印滚筒本体2时,去除油污的效果更好,清洁完毕后,通过压印滚筒本体2下方的吸水辊3,将压印滚筒本体2表面的水分吸走,以此将压印滚筒本体2表面擦干,节约了风干时间。

[0028] 如图2和图3所示,在一实施例中,滚轮9的内部开设有凹槽11,连接杆4的侧壁套有扭簧5,扭簧5的一端与凹槽11的内部侧壁固定连接,扭簧5的另一端与连接杆4固定连接;在清洁压印滚筒本体2完毕后,电动伸缩杆7会收缩,此时通过扭簧5的反作用力,滚轮9反方向转动,使得清洁布8重新缠绕在滚轮9的侧壁上,方便对清洁布8进行收纳,提高了装置的实用性。

[0029] 具体的工作方法是:在清洗压印滚筒本体2时,启动电动伸缩杆7,与电动伸缩杆7连接的连接杆4会向下移动,在下移的过程中,清洁布8下端的壁面与压印滚筒本体2的上方侧壁相接触,此时,电动伸缩杆7继续向下延伸,使清洁布8与压印滚筒本体2严密贴合,启动电机10带动压印滚筒本体2转动,使压印滚筒本体2的侧壁能够完全与清洁布8相接触,从而清洁压印滚筒本体2,在清洁的过程中,每组电动伸缩杆7的延伸长度可以不同,使清洁布8与压印滚筒本体2有不同的接触面,开启水泵,通过喷头62喷洒对清洁布8进行淋湿,同时可以在水箱6中加入强效清洁剂,能够在清洁布8清洁压印滚筒本体2时,去除油污的效果更好,清洁完毕后,通过压印滚筒本体2下方的吸水辊3,将压印滚筒本体2表面的水分吸走,以此将压印滚筒本体2表面擦干,节约了风干时间,在清洁压印滚筒本体2完毕后,电动伸缩杆7会收缩,此时通过扭簧5的反作用力,滚轮9反方向转动,使得清洁布8重新缠绕在滚轮9的侧壁上,方便对清洁布8进行收纳,提高了装置的实用性。

[0030] 本实用新型方案所公开的技术手段不仅限于上述技术手段所公开的技术手段,还包括由以上技术特征等同替换所组成的技术方案。本实用新型的未尽事宜,属于本领域技术人员的公知常识。

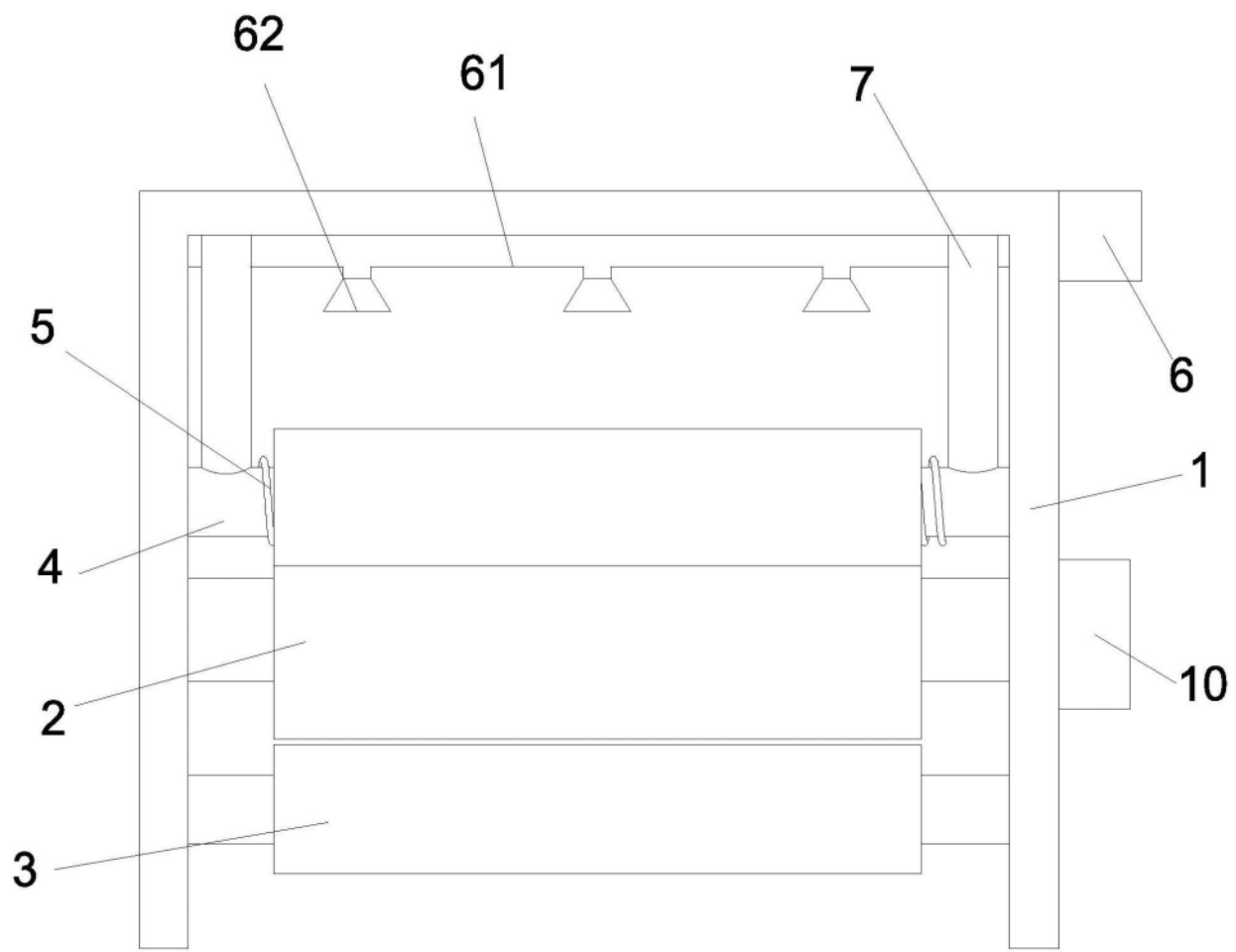


图1

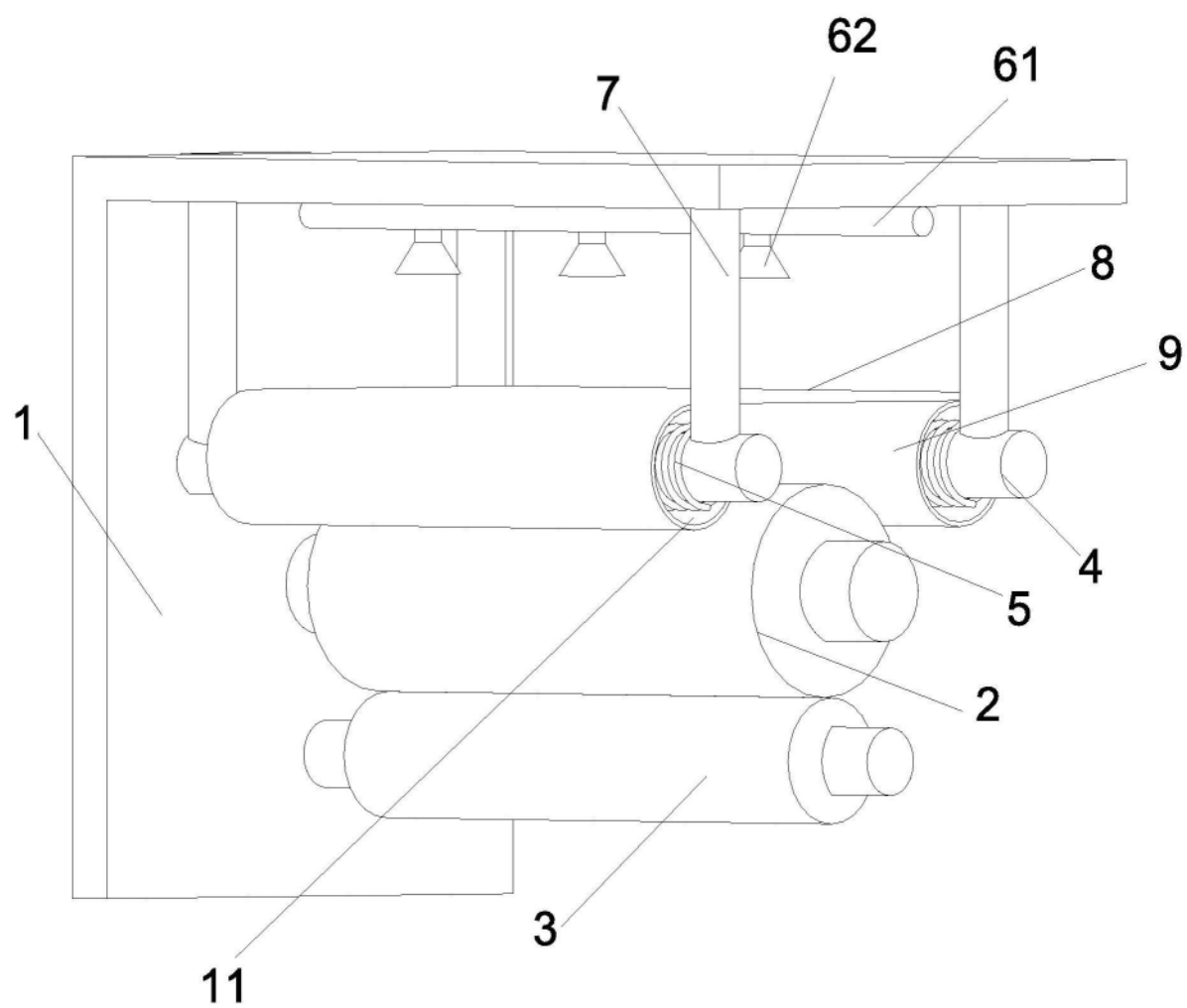


图2

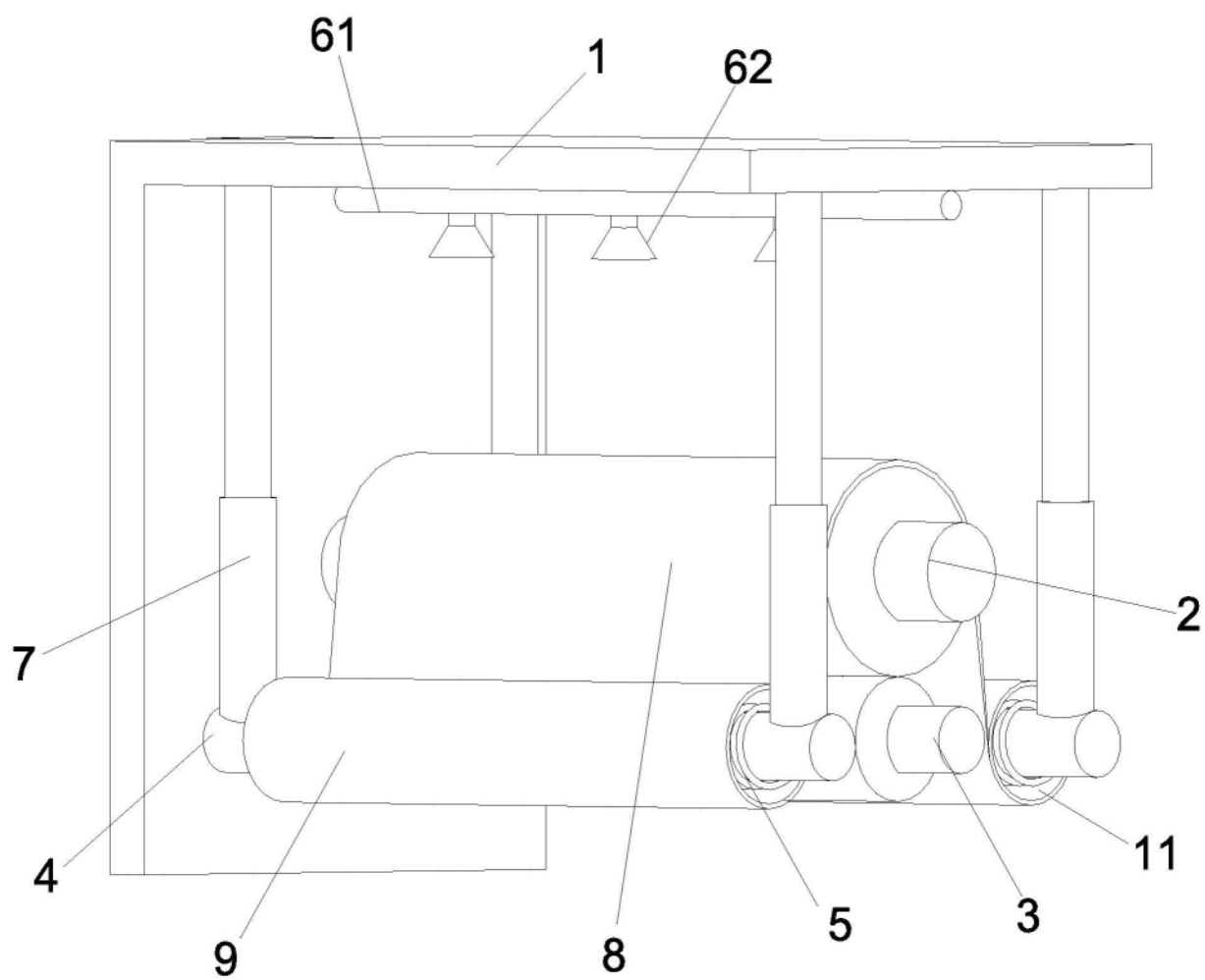


图3