



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219032593 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 16

(21) 申请号 202222869340.0

(22) 申请日 2022.10.31

(73) 专利权人 浙江晨阳无纺布科技有限公司
地址 311300 浙江省杭州市临安区高虹镇
尚德街7号

(72) 发明人 王晓瑶 沈屹航

(74) 专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
有限公司 11435
专利代理师 戴莉

(51) Int. Cl.

D06B 1/12 (2006.01)

D06B 3/20 (2006.01)

D06B 3/34 (2006.01)

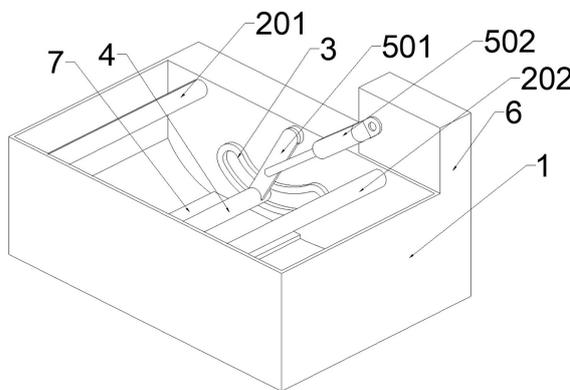
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种无纺布生产用清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无纺布生产用清洁装置,包括清洁池,所述清洁池内设有送料机构,所述清洁池两侧壁均对称设有滑轨,所述清洁池内设有清洁辊,所述清洁辊两端分别伸入两侧的所述滑轨内,所述清洁辊上连接有运动机构,所述清洁池一侧设有动力舱,所述动力舱内设有动力腔,所述动力腔内设有第一电机和传动机构,所述清洁池底部固定设有清洁刷,所述清洁池底部开设有排水口,通过清洁辊和清洁刷的结构设计,在对无纺布进行刷洗的时候,将清洁辊移动至中间最低位置,能利用清洁辊上的刷毛配合清洁刷同时对无纺布两面进行刷洗,提高清洁效率。



1. 一种无纺布生产用清洁装置,其特征在于:包括清洁池,所述清洁池内设有送料机构,所述清洁池两侧壁均对称设有滑轨,所述清洁池内设有清洁辊,所述清洁辊两端分别伸入两侧的所述滑轨内,所述清洁辊上连接有运动机构,所述清洁池一侧设有动力舱,所述动力舱内设有动力腔,所述动力腔内设有第一电机和传动机构,所述清洁池底部固定设有清洁刷,所述清洁池底部开设有排水口。

2. 如权利要求1所述的一种无纺布生产用清洁装置,其特征在于:所述送料机构包括转动连接于所述清洁池两个侧壁之间的进料辊,所述清洁池两个侧壁之间转动连接有出料辊,所述进料辊和所述出料辊分别位于所述清洁池两侧。

3. 如权利要求1所述的一种无纺布生产用清洁装置,其特征在于:所述运动机构包括转动连接于所述清洁池两侧壁上的摆动杆,所述摆动杆远离转动中心的一端固定连接于所述清洁辊,所述动力舱朝向所述清洁池一侧转动连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆内设有第二电机,所述电动伸缩杆伸出端转动连接于所述摆动杆上。

4. 如权利要求2所述的一种无纺布生产用清洁装置,其特征在于:所述传动机构包括位于动力腔内的出料轴,所述出料轴穿过所述清洁池侧壁固定连接于所述出料辊上,所述动力腔内穿过所述清洁池侧壁设有固定连接于所述进料辊上的进料轴,所述第一电机输出端固定连接至所述出料轴,所述出料轴上固定连接有第一链轮,所述进料轴上固定连接有第二链轮,所述第一链轮和所述第二链轮上绕设有链条。

5. 如权利要求1所述的一种无纺布生产用清洁装置,其特征在于:所述清洁辊外壁上设有刷毛,所述刷毛与所述清洁刷相贴合。

6. 如权利要求1所述的一种无纺布生产用清洁装置,其特征在于:所述排水口内滑动设有塞子。

一种无纺布生产用清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无纺布技术领域,特别涉及一种无纺布生产用清洁装置。

背景技术

[0002] 在生产无纺布的过程中,无纺布表面会粘附一些绒絮、杂质和灰尘,然而普通的清洗方法并不适用于成卷状的无纺布,容易导致无纺布相互之间缠绕、破损,同时在对无纺布进行清洁和漂洗操作时需要不同的设备,使用起来更加复杂、繁琐,并不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种无纺布生产用清洁装置,以克服现有技术中的不足。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 本申请公开了一种无纺布生产用清洁装置,包括清洁池,所述清洁池内设有送料机构,所述清洁池两侧壁均对称设有滑轨,所述清洁池内设有清洁辊,所述清洁辊两端分别伸入两侧的所述滑轨内,所述清洁辊上连接有运动机构,所述清洁池一侧设有动力舱,所述动力舱内设有动力腔,所述动力腔内设有第一电机和传动机构,所述清洁池底部固定设有清洁刷,所述清洁池底部开设有排水口。

[0006] 作为优选,所述送料机构包括转动连接于所述清洁池两个侧壁之间的进料辊,所述清洁池两个侧壁之间转动连接有出料辊,所述进料辊和所述出料辊分别位于所述清洁池两侧。

[0007] 作为优选,所述运动机构包括转动连接于所述清洁池两侧壁上的摆动杆,所述摆动杆远离转动中心的一端固定连接于所述清洁辊,所述动力舱朝向所述清洁池一侧转动连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆内设有第二电机,所述电动伸缩杆伸出端转动连接于所述摆动杆上。

[0008] 作为优选,所述传动机构包括位于动力腔内的出料轴,所述出料轴穿过所述清洁池侧壁固定连接于所述出料辊上,所述动力腔内穿过所述清洁池侧壁设有固定连接于所述进料辊上的进料轴,所述第一电机输出端固定连接至所述出料轴,所述出料轴上固定连接第一链轮,所述进料轴上固定连接第二链轮,所述第一链轮和所述第二链轮上绕设有链条。

[0009] 作为优选,所述清洁辊外壁上设有刷毛,所述刷毛与所述清洁刷相贴合。

[0010] 作为优选,所述排水口内滑动设有塞子。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] (1)、通过清洁辊和清洁刷的结构设计,在对无纺布进行刷洗的时候,将清洁辊移动至中间最低位置,能利用清洁辊上的刷毛配合清洁刷同时对无纺布两面进行刷洗,提高清洁效率;

[0013] (2)、通过清洁辊和摆动杆的结构设计,在对无纺布进行漂洗的时候,利用摆动杆

不断摆动,带动无纺布在清洁池内不断移动,使得池内清水不断对无纺布进行冲洗,不必使用流动水对无纺布在进行冲洗,节省了水资源的同时保证了清洁的效果。

[0014] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一种无纺布生产用清洁装置的立体结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的实施例的平面结构剖视示意图;

[0017] 图3是本实用新型的实施例的图2中A-A处结构剖视示意图;

[0018] 图4是本实用新型的实施例的图3中B-B处结构剖视示意图;

[0019] 图中:1-清洁池、201-进料辊、202-出料辊、3-滑轨、4-清洁辊、501-摆动杆、502-电动伸缩杆、6-动力舱、601-动力腔、602-第一电机、603-出料轴、604-第一链轮、605-进料轴、606-第二链轮、607-链条、7-清洁刷、8-排水口、801-塞子。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。但是应该理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0021] 参阅图1~4,本实用新型实施例提供一种无纺布生产用清洁装置,包括清洁池1,所述清洁池1内设有送料机构,所述清洁池1两侧壁均对称设有滑轨3,所述清洁池1内设有清洁辊4,所述清洁辊4两端分别伸入两侧的所述滑轨3内,所述清洁辊4上连接有运动机构,所述清洁池1一侧设有动力舱6,所述动力舱6内设有动力腔601,所述动力腔601内设有第一电机602和传动机构,所述清洁池1底部固定设有清洁刷7,所述清洁池1底部开设有排水口8。

[0022] 所述送料机构包括转动连接于所述清洁池1两个侧壁之间的进料辊201,所述清洁池1两个侧壁之间转动连接有出料辊202,所述进料辊201和所述出料辊202分别位于所述清洁池1两侧。

[0023] 所述运动机构包括转动连接于所述清洁池1两侧壁上的摆动杆501,所述摆动杆501远离转动中心的一端固定连接于所述清洁辊4,所述动力舱6朝向所述清洁池1一侧转动连接有电动伸缩杆502,所述电动伸缩杆502内设有第二电机,所述电动伸缩杆502伸出端转动连接于所述摆动杆501上。

[0024] 所述传动机构包括所述动力腔601内穿过所述清洁池1侧壁固定连接于所述出料辊202上的出料轴603,所述动力腔601内穿过所述清洁池1侧壁设有固定连接于所述进料辊201上的进料轴605,所述第一电机602输出端固定连接至所述出料轴603,所述出料轴603上固定连接有第一链轮604,所述进料轴605上固定连接有第二链轮606,所述第一链轮604和所述第二链轮606上绕设有链条607。

[0025] 所述清洁辊4外壁上设有刷毛,所述刷毛与所述清洁刷7相贴合。

[0026] 所述排水口8内滑动设有塞子801。

[0027] 本实用新型工作过程:

[0028] 本实用新型一种无纺布生产用清洁装置在使用时,向清洁池1内加入带有清洁剂

的清水,将无纺布一端绕过进料辊201,从清洁辊4下方绕过,并绕过出料辊202,通过第一电机602带动出料轴603进行转动,从而带动出料辊202进行转动,同时出料辊202带动第一链轮604,进而通过链条607带动第二链轮606进行转动,进而带动进料轴605进行转动,进而带动进料辊201进行转动,以此带动无纺布向内进行料;

[0029] 在无纺布进料过程中,通过第二电机带动电动伸缩杆502进行伸长至一定位置,带动摆动杆501进行摆动至中间位置,以带动清洁辊4表面的刷毛和清洁池1底部的清洁刷7将无纺布两面进行刷洗;

[0030] 在对无纺布刷洗完毕后,取出清洁池1底部排水口8的塞子801,将清洁池1内水排出,重新加入清水,通过第一电机602带动出料轴603反向转动,从而带动出料辊202进行反向转动,同时出料辊202带动第一链轮604,进而通过链条607带动第二链轮606进行反向转动,进而带动进料轴605进行反向转动,进而带动进料辊201进行反向转动,以此带动无纺布从出料辊202处进行反向进料;

[0031] 在无纺布反向进料过程中,通过第二电机带动电动伸缩杆502进行不断伸长缩短,以带动摆动杆501进行来回摆动,进而带动无纺布在清洁池1内进行来回移动,涮洗掉无纺布表面的清洁剂和脏污,在无纺布反向进料完毕后,完成清洁。

[0032] 以上所述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、等同替换或改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

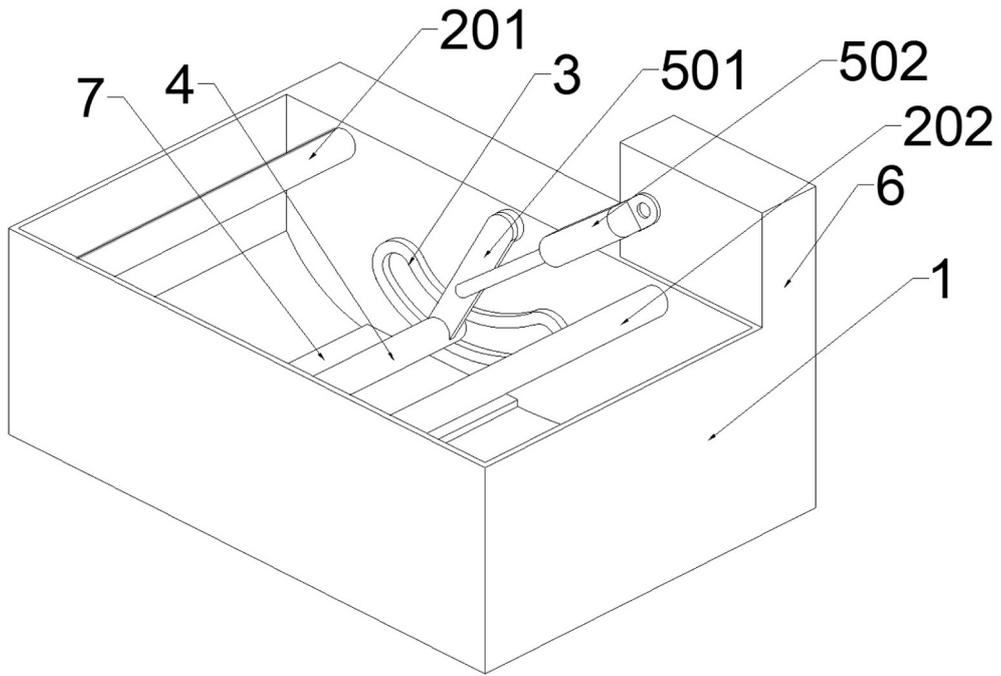


图 1

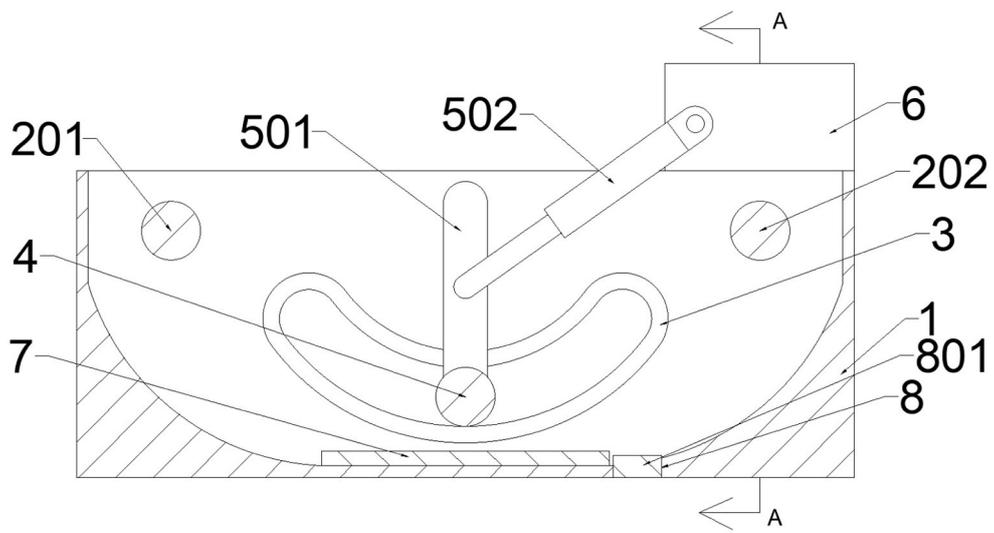


图 2

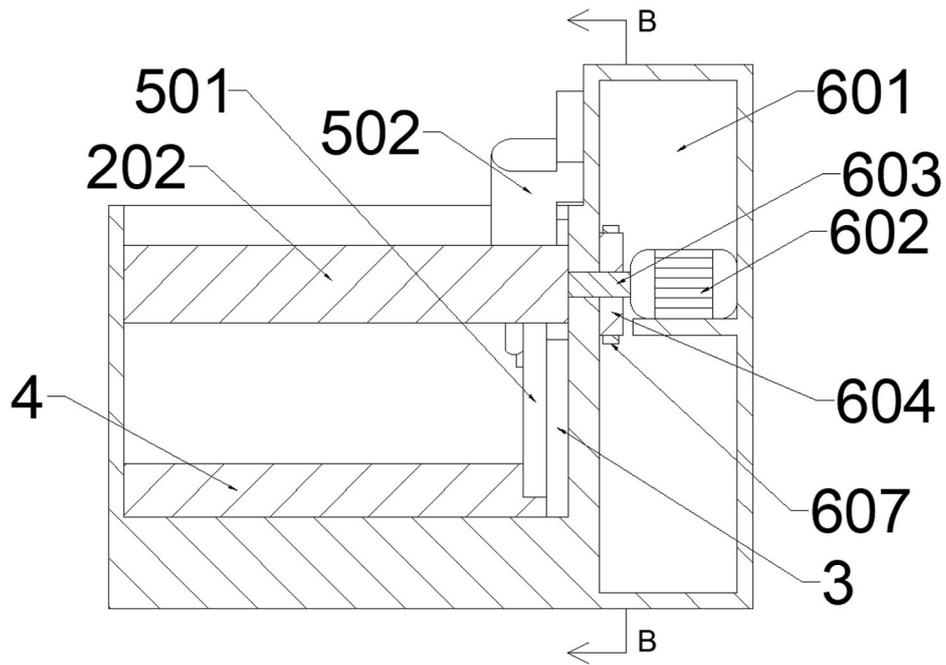


图 3

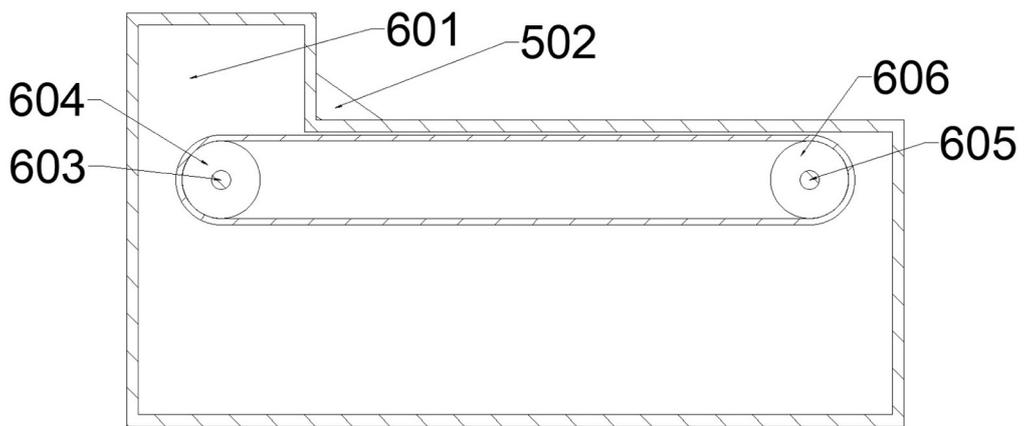


图 4