



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210737099 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921645978.8

(22)申请日 2019.09.29

(73)专利权人 温州恒基包装有限公司

地址 325402 浙江省温州市平阳县萧江镇
淡浦工业区

(72)发明人 刘强

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

代理人 饶富春

(51) Int. Cl.

D06B 1/02(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

D06B 23/04(2006.01)

D06B 15/09(2006.01)

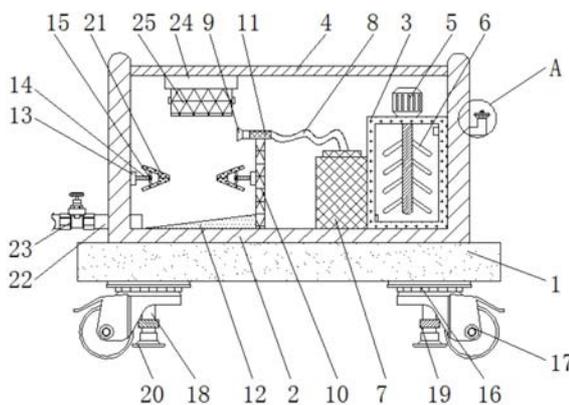
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种无纺布清洗设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种无纺布清洗设备,涉及无纺布清洗领域。该无纺布清洗设备,包括底板,底板的上表面固定连接有支撑清洗架,清洗架的内底壁固定连接有搅拌箱,搅拌箱的上表面固定连接有旋转电机,旋转电机的输出端贯穿搅拌箱的上表面并延伸至搅拌箱的内部,清洗架的右侧面固定连通有进水管,进水管的左端贯穿搅拌箱并延伸至搅拌箱的内部,旋转电机的输出端通过减速器固定连接有搅拌杆,搅拌箱底端的右侧面固定连通有泵体,泵体的输出端固定连接有清洗管,该无纺布清洗设备,把无纺布夹到夹板之间,通过喷头对其进行清洗,然后通过运转吹风扇对清洗过后的无纺布进行烘干,提高了工作效率。



1. 一种无纺布清洗设备,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面固定连接支撑清洗架(2),所述清洗架(2)的内底壁固定连接搅拌箱(3),所述搅拌箱(3)的上表面固定连接旋转电机(5),所述旋转电机(5)的输出端贯穿搅拌箱(3)的上表面并延伸至搅拌箱(3)的内部,所述清洗架(2)的右侧面固定连通进水管(27),所述进水管(27)的左端贯穿搅拌箱(3)并延伸至搅拌箱(3)的内部,所述旋转电机(5)的输出端通过减速器固定连接搅拌杆(6),所述搅拌箱(3)底端的右侧面固定连接泵体(7),所述泵体(7)的输出端固定连接有清洗管(8),所述清洗管(8)的左端固定连接有喷头(9),所述清洗架(2)的内底壁固定连接支撑板(10),所述支撑板(10)的上表面固定连接卡圈(11),所述清洗架(2)的内侧壁和支撑板(10)的右侧面均固定连接固定块(13),两个所述固定块(13)相互靠近的一端均固定连接固定杆(14),所述固定杆(14)通过销轴(15)固定铰接有夹板(21),所述清洗架(2)的内侧壁固定连接支撑杆(4),所述支撑杆(4)的底面固定连接连接板(24),所述连接板(24)的底面固定连接有防护架(25),所述防护架(25)的内部设有吹风扇(26),所述清洗架(2)的左侧面固定连通排水管(22),所述排水管(22)的左端设有阀门(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种无纺布清洗设备,其特征在于:所述底板(1)的底面固定连接有安装板(16),所述安装板(16)的底面固定铰接有万向轮(17)。

3. 根据权利要求2所述的一种无纺布清洗设备,其特征在于:所述安装板(16)的底面固定连接有制动杆(18),所述制动杆(18)的外表面固定连接有有限位环(19)。

4. 根据权利要求3所述的一种无纺布清洗设备,其特征在于:所述制动杆(18)的底面固定连接有制动板(20),所述制动板(20)的厚度至少为三厘米。

5. 根据权利要求1所述的一种无纺布清洗设备,其特征在于:所述清洗架(2)的内底壁固定连接有有限位板(12),所述限位板(12)呈三角形。

6. 根据权利要求1所述的一种无纺布清洗设备,其特征在于:所述进水管(27)的顶端固定连接有广口罩(28),所述广口罩(28)的内部卡接有盖板(29)。

一种无纺布清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无纺布清洗技术领域,具体为一种无纺布清洗设备。

背景技术

[0002] 无纺布的确切名称应是非织造布,或叫不织布,因为它是一种不需要纺纱织布而形成的织物,只是将纺织短纤维或者长丝进行定向或随机排列,形成纤网结构,然后采用机械、热粘或化学等方法加固而成,非织造布突破了传统的纺织原理,并具有工艺流程短、生产速度快、产量高、成本低、用途广、原料来源多等特点,无纺布在潮湿的环境下储存经常会导致无纺布表面生霉,我们需要对这些受潮生霉的无纺布进行清洗,现有的清洗设备大多不具备清洗液搅拌功能,导致无纺布与清洗液接触不充分而清洗不干净,无纺布清洗后会吸收一定的水分使无纺布烘干较为困难,因此我们对此做出改进,提出了一种无纺布清洗设备。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种无纺布清洗设备,解决了现有的清洗设备大多不具备清洗液搅拌功能,导致无纺布与清洗液接触不充分而清洗不干净,无纺布清洗后会吸收一定的水分使无纺布烘干较为困难的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种无纺布清洗设备,包括底板,所述底板的上表面固定连接支撑清洗架,所述清洗架的内底壁固定连接搅拌箱,所述搅拌箱的上表面固定连接旋转电机,所述旋转电机的输出端贯穿搅拌箱的上表面并延伸至搅拌箱的内部,所述清洗架的右侧面固定连接有进水管,所述进水管的左端贯穿搅拌箱并延伸至搅拌箱的内部,所述旋转电机的输出端通过减速器固定连接搅拌杆,所述搅拌箱底端的右侧面固定连接有泵体,所述泵体的输出端固定连接有清洗管,所述清洗管的左端固定连接有喷头,所述清洗架的内底壁固定连接支撑板,所述支撑板的上表面固定连接卡圈,所述清洗架的内侧壁和支撑板的右侧面均固定连接固定块,两个所述固定块相互靠近的一端均固定连接固定杆,所述固定杆通过销轴固定铰接夹板,所述清洗架的内侧壁固定连接有支撑杆,所述支撑杆的底面固定连接连接板,所述连接板的底面固定连接有防护架,所述防护架的内部设有吹风扇,所述清洗架的左侧面固定连接有排水管,所述排水管的左端设有阀门。

[0007] 优选的,所述底板的底面固定连接安装板,所述安装板的底面固定铰接有万向轮。

[0008] 优选的,所述安装板的底面固定连接制动杆,所述制动杆的外表面固定连接有限位环。

[0009] 优选的,所述制动杆的底面固定连接制动板,所述制动板的厚度至少为三厘米。

[0010] 优选的,所述清洗架的内底壁固定连接有限位板,所述限位板呈三角形。

[0011] 优选的,所述进水管的顶端固定连接有限位罩,所述限位罩的内部卡接有盖板。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种无纺布清洗设备。具备以下有益效果:

[0014] (1)、该无纺布清洗设备,通过万向轮把该装置移动到合适的地方,提高了工作人员的工作效率,接着把清洗液和水通过限位罩和进水管的配合送入搅拌箱的内部,接着运转旋转电机带动搅拌杆旋转实现对水和清洗液的充分混合,达到了使无纺布与清洗液接触充分,提高了清洗的洁净程度,然后把无纺布夹到夹板之间,通过喷头对其进行清洗,然后通过运转吹风扇对清洗过后的无纺布进行烘干,提高了工作效率。

[0015] (2)、该无纺布清洗设备,通过底板的底面固定连接有限位板,限位板的底面固定铰接有万向轮,使该装置移动更为方便,提高了工作人员的工作效率,通过制动杆的底面固定连接有限位板,限位板的厚度至少为三厘米,达到了对该装置制动的效果,提高了该装置的稳定性,通过清洗架的内底壁固定连接有限位板,限位板呈三角形,对清洗后的废水限位,方便废水的排出。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型搅拌箱正视图的剖视图;

[0017] 图2为本实用新型防护架正视图的剖视图;

[0018] 图3为本实用新型图1中A处结构放大示意图。

[0019] 图中:1底板、2清洗架、3搅拌箱、4支撑杆、5旋转电机、6搅拌杆、7泵体、8清洗管、9喷头、10支撑板、11卡圈、12限位板、13固定块、14固定杆、15防护架、16安装板、17万向轮、18制动杆、19限位环、20制动板、21夹板、22排水管、23阀门、24连接板、25防护架、26吹风扇、27进水管、28限位罩、29盖板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种无纺布清洗设备,包括底板1,底板1的底面固定连接有限位板16,限位板16的底面固定铰接有万向轮17,使该装置移动更为方便,提高了工作人员的工作效率,限位板16的底面固定连接有限位杆18,限位杆18的外表面固定连接有限位环19,限位杆18的底面固定连接有限位板20,限位板20的厚度至少为三厘米,达到了对该装置制动的效果,提高了该装置的稳定性,底板1的上表面固定连接有限位架2,限位架2的内底壁固定连接有限位板12,限位板12呈三角形,达到了对清洗后的废水限位的效果,方便废水的排出,限位架2的内底壁固定连接有限位箱3,限位箱3的上表面固定连接有限位电机5,限位电机5的输出端贯穿限位箱3的上表面并延伸至限位箱3的内部,限位架2的右侧面固定连接有进水管27,进水管27的顶端固定连接有限位罩28,限位罩28的内部卡接有限位盖29,达到了方便工作人员向限位箱3内部倒入清洗液和水,提高了工

作人员的工作效率,进水管27的左端贯穿搅拌箱3并延伸至搅拌箱3的内部,旋转电机5的输出端通过减速器固定连接搅拌杆6,搅拌箱3底端的右侧面固定连接通有泵体7,泵体7的输出端固定连接通有清洗管8,清洗管8的左端固定连接喷头9,清洗架2的内底壁固定连接支撑板10,支撑板10的上表面固定连接卡圈11,清洗架2的内侧壁和支撑板10的右侧面均固定连接固定块13,两个固定块13相互靠近的一端均固定连接固定杆14,固定杆14通过销轴15固定铰接夹板21,清洗架2的内侧壁固定连接支撑杆4,支撑杆4的底面固定连接连接板24,连接板24的底面固定连接防护架25,防护架25的内部设有吹风扇26,清洗架2的左侧面固定连通排水管22,排水管22的左端设有阀门23。

[0022] 使用时,首先将旋转电机5、泵体7和吹风扇26分别与电源相连通,然后通过万向轮17将该装置移动到合适的地方,提高了工作人员的工作效率,接着把清洗液和水通过广口罩28和进水管27的配合送入搅拌箱3的内部,接着运转旋转电机5带动搅拌杆6旋转实现对水和清洗液的充分混合,达到了使无纺布与清洗液接触充分,提高了清洗的洁净程度,然后把无纺布夹到夹板21之间,通过喷头9对其进行清洗,然后通过运转吹风扇26对清洗过后的无纺布进行烘干,提高了工作效率。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

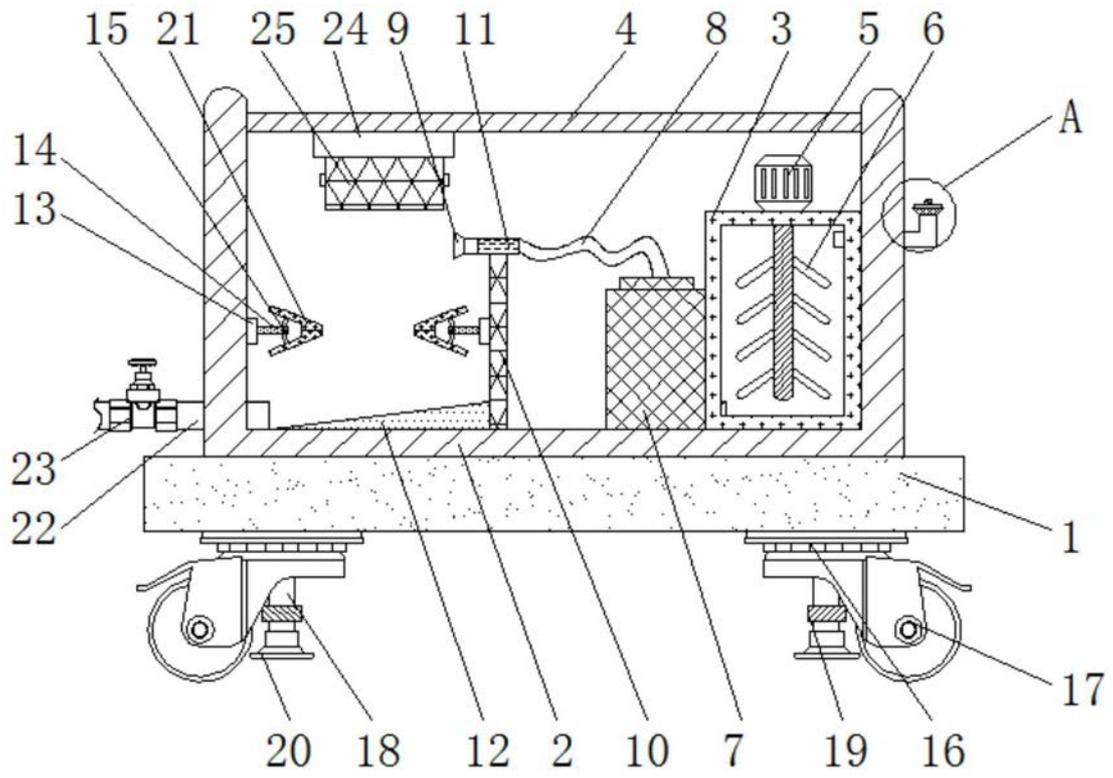


图1

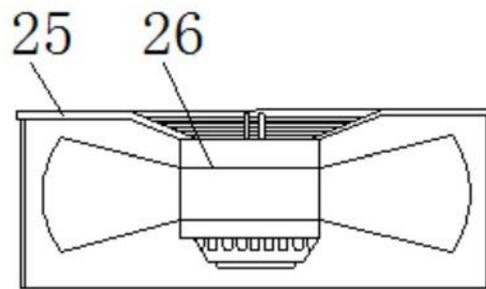


图2

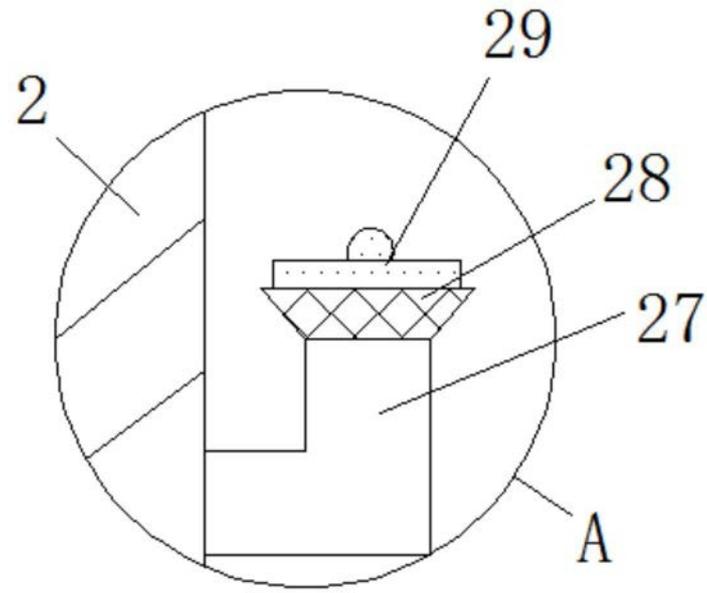


图3