



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108273350 A

(43)申请公布日 2018.07.13

(21)申请号 201810393769.2

(22)申请日 2018.04.27

(71)申请人 河南聚力时刻环保科技有限公司
地址 450000 河南省郑州市金水区金水路
219号1号楼1单元8层809号

(72)发明人 赵亚强

(74)专利代理机构 长沙智德知识产权代理事务
所(普通合伙) 43207

代理人 左祝安

(51) Int. Cl.

B01D 50/00(2006.01)

B01D 29/58(2006.01)

B01D 29/03(2006.01)

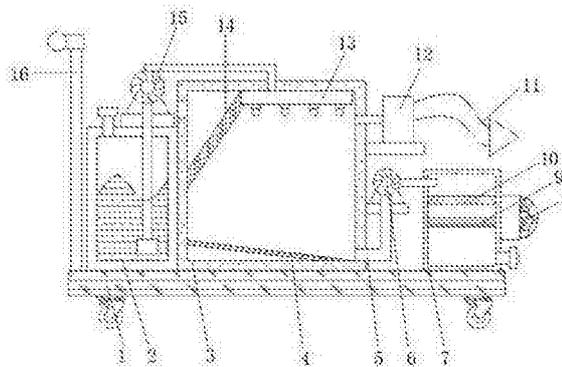
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种无纺布生产用环保除尘装置

(57)摘要

本发明公开了一种无纺布生产用环保除尘装置,包括底板,所述底板的顶部焊接有水箱、除尘箱和回收箱,且除尘箱位于水箱和回收箱之间,所述水箱的顶部外壁上焊接有第一水泵,且第一水泵进水口内壁上焊接有进水管,所述进水管远离第一水泵的一端与水箱相连通,所述第一水泵出水口内壁上焊接有出水管,所述除尘箱的顶部内壁上焊接有水平放置的清洁管,且清洁管与出水管焊接,所述清洁管的底部焊接有等距离分布的喷头。本发明能够快速均匀的对其进行清洗,除去其中的灰尘和漂浮的棉线,提高了除尘效率,能够防止未清洗彻底的灰尘排入大气中,提高了装置的环保性,能够过滤污水中的杂质,以便回收利用,节能环保。



1. 一种无纺布生产用环保除尘装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶部焊接有水箱(2)、除尘箱(3)和回收箱(7),且除尘箱(3)位于水箱(2)和回收箱(7)之间,所述水箱(2)的顶部外壁上焊接有第一水泵(15),且第一水泵(15)进水口内壁上焊接有进水管,所述进水管远离第一水泵(15)的一端与水箱(2)相通,所述第一水泵(15)出水口内壁上焊接有出水管,所述除尘箱(3)的顶部内壁上焊接有水平放置的清洁管(13),且清洁管(13)与出水管焊接,所述清洁管(13)的底部焊接有等距离分布的喷头,所述除尘箱(3)靠近水箱(2)的一侧外壁上开有出气口,且出气口位于水箱(2)的上方,所述除尘箱(3)远离水箱(2)一侧的外壁底部位置焊接有回收管(5),所述除尘箱(3)的底部焊接有倾斜放置的导水板(4),且导水板(4)靠近回收管(5)一端的高度小于远离回收管(5)一端的高度,所述除尘箱(3)远离水箱(2)的一侧外壁上焊接有第一固定板,且第一固定板的顶部焊接有第二水泵(6),所述第二水泵(6)的进水口内壁上与回收管(5)焊接,所述第二水泵(6)出水口内壁上焊接有连接管,且连接管远离第二水泵(6)的一端与回收箱(7)焊接,所述底板(1)的顶部焊接有推杆(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种无纺布生产用环保除尘装置,其特征在于,所述除尘箱(3)靠近水箱(2)的一侧内壁上焊接有倾斜放置的过滤板(14),且过滤板(14)的另一端焊接在除尘箱(3)顶部与清洁管(13)连接处。

3. 根据权利要求1所述的一种无纺布生产用环保除尘装置,其特征在于,所述回收箱(7)的内壁上焊接有水平设置的火山石板(10),且火山石板(10)位于连接管的下端。

4. 根据权利要求1所述的一种无纺布生产用环保除尘装置,其特征在于,所述回收箱(7)的内壁上焊接有活性炭板(9),且活性炭板(9)位于火山石板(10)的下方,回收箱(7)远离回收管(5)的一侧外壁上焊接有固定块(8),固定块(8)远离回收箱(7)的一侧外壁上粘接有海绵垫。

5. 根据权利要求1所述的一种无纺布生产用环保除尘装置,其特征在于,所述除尘箱(3)远离水箱(2)的一侧外壁上焊接有第二固定板,且第二固定板的顶部焊接有抽风机(12),抽风机(12)进风口内壁上焊接有万向管(11),万向管(11)远离抽风机(12)的一端焊接偶吸尘嘴,抽风机(12)出风口内壁上焊接有出风管,出风管的一端与除尘箱(3)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种无纺布生产用环保除尘装置,其特征在于,所述第一水泵(15)、第二水泵(6)和抽风机(12)均连接有开关,开关连接有处理器,处理器通过螺栓固定在除尘箱(3)的一侧外壁上。

一种无纺布生产用环保除尘装置

技术领域

[0001] 本发明涉及无纺布生产技术领域,尤其涉及一种无纺布生产用环保除尘装置。

背景技术

[0002] 目前,无纺布是指非织造布,或不织布。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撑列,形成纤网结构,然后采用机械、热粘或化学等方法加固而成。具有防潮、透气、柔韧、质轻、不助燃、容易分解、无毒无刺激性、色彩丰富、价格低廉、可循环再用等特点,无纺布在生产的车间里会产生大量的粉尘,但是这些粉尘范围比较大,一般定点的除尘装置不能大范围的除尘,而且除尘不够环保,因此,亟需一种无纺布生产用环保除尘装置来解决上述问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种无纺布生产用环保除尘装置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种无纺布生产用环保除尘装置,包括底板,所述底板的顶部焊接有水箱、除尘箱和回收箱,且除尘箱位于水箱和回收箱之间,所述水箱的顶部外壁上焊接有第一水泵,且第一水泵进水口内壁上焊接有进水管,所述进水管远离第一水泵的一端与水箱相连通,所述第一水泵出水口内壁上焊接有出水管,所述除尘箱的顶部内壁上焊接有水平放置的清洁管,且清洁管与出水管焊接,所述清洁管的底部焊接有等距离分布的喷头,所述除尘箱靠近水箱的一侧外壁上开有出气口,且出气口位于水箱的上方,所述除尘箱远离水箱一侧的外壁底部位置焊接有回收管,所述除尘箱的底部焊接有倾斜放置的导水板,且导水板靠近回收管一端的高度小于远离回收管一端的高度,所述除尘箱远离水箱的一侧外壁上焊接有第一固定板,且第一固定板的顶部焊接有第二水泵,所述第二水泵的进水口内壁上与回收管焊接,所述第二水泵出水口内壁上焊接有连接管,且连接管远离第二水泵的一端与回收箱焊接,所述底板的顶部焊接有推杆。

[0005] 优选的,所述除尘箱靠近水箱的一侧内壁上焊接有倾斜放置的过滤板,且过滤板的另一端焊接在除尘箱顶部与清洁管连接处。

[0006] 优选的,所述回收箱的内壁上焊接有水平设置的火山石板,且火山石板位于连接管的下端。

[0007] 优选的,所述回收箱的内壁上焊接有活性炭板,且活性炭板位于火山石板的下方,回收箱远离回收管的一侧外壁上焊接有固定块,固定块远离回收箱的一侧外壁上粘接有海绵垫。

[0008] 优选的,所述除尘箱远离水箱的一侧外壁上焊接有第二固定板,且第二固定板的顶部焊接有抽风机,抽风机进风口内壁上焊接有万向管,万向管远离抽风机的一端焊接偶吸尘嘴,抽风机出风口内壁上焊接有出风管,出风管的一端与除尘箱连接。

[0009] 优选的,所述第一水泵、第二水泵和抽风机均连接有开关,开关连接有处理器,处理器通过螺栓固定在除尘箱的一侧外壁上。

[0010] 本发明的有益效果为:

1.通过抽风机、万向管和抽风嘴的设置能够吸收车间内的灰尘,而第一水泵和喷嘴的设置能够快速均匀的对其进行清洗,除去其中的灰尘和漂浮的棉线,提高了除尘效率。

[0011] 2.通过过滤网的设置能够防止未清洗彻底的灰尘排入大气中,提高了装置的环保性。

[0012] 3.通过第二水泵的设置能够把污水抽入回收箱中过滤,而火山石板和活性炭板的设置能够过滤污水中的杂质,以便回收利用,节能环保。

附图说明

[0013] 图1为本发明提出的一种无纺布生产用环保除尘装置的剖视结构示意图;

图2为本发明提出的一种无纺布生产用环保除尘装置的除尘箱结构示意图。

[0014] 图中:1底板、2水箱、3除尘箱、4导水板、5回收管、6第二水泵、7回收箱、8固定块、9活性炭板、10火山石板、11万向管、12抽风机、13清洁管、14过滤网、15第一水泵、16推杆。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0016] 参照图1-2,一种无纺布生产用环保除尘装置,包括底板1,底板1的顶部焊接有水箱2、除尘箱3和回收箱7,且除尘箱3位于水箱2和回收箱7之间,水箱2的顶部外壁上焊接有第一水泵15,且第一水泵15进水口内壁上焊接有进水管,进水管远离第一水泵15的一端与水箱2相连通,第一水泵15出水口内壁上焊接有出水管,除尘箱3的顶部内壁上焊接有水平放置的清洁管13,且清洁管13与出水管焊接,清洁管13的底部焊接有等距离分布的喷头,除尘箱3靠近水箱2的一侧外壁上开有出气口,且出气口位于水箱2的上方,除尘箱3远离水箱2一侧的外壁底部位置焊接有回收管5,除尘箱3的底部焊接有倾斜放置的导水板4,且导水板4靠近回收管5一端的高度小于远离回收管5一端的高度,除尘箱3远离水箱2的一侧外壁上焊接有第一固定板,且第一固定板的顶部焊接有第二水泵6,第二水泵6的进水口内壁上与回收管5焊接,第二水泵6出水口内壁上焊接有连接管,且连接管远离第二水泵6的一端与回收箱7焊接,底板1的顶部焊接有推杆16。

[0017] 本发明中,除尘箱3靠近水箱2的一侧内壁上焊接有倾斜放置的过滤板14,且过滤板14的另一端焊接在除尘箱3顶部与清洁管13连接处,回收箱7的内壁上焊接有水平设置的火山石板10,且火山石板10位于连接管的下端,回收箱7的内壁上焊接有活性炭板9,且活性炭板9位于火山石板10的下方,回收箱7远离回收管5的一侧外壁上焊接有固定块8,固定块8远离回收箱7的一侧外壁上粘接有海绵垫,除尘箱3远离水箱2的一侧外壁上焊接有第二固定板,且第二固定板的顶部焊接有抽风机12,抽风机12进风口内壁上焊接有万向管11,万向管11远离抽风机12的一端焊接偶吸尘嘴,抽风机12出风口内壁上焊接有出风管,出风管的一端与除尘箱3连接,第一水泵15、第二水泵6和抽风机12均连接有开关,开关连接有处理器,处理器通过螺栓固定在除尘箱3的一侧外壁上,处理器的型号为ARM10TDMI。

[0018] 工作原理：使用时，通过抽风机12、万向管11和抽风嘴吸收车间内带有灰尘的空气，然后第一水泵15抽水通过喷嘴喷出快速均匀的对其进行清洗，除去其中的灰尘和漂浮的棉线，通过过滤网14过滤未清洗彻底的灰尘，过滤后的空气排入大气中，通过第二水泵6把污水抽入回收箱7中过滤，然后通过火山石板10和活性炭板9过滤污水中的杂质，以便回收利用。

[0019] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

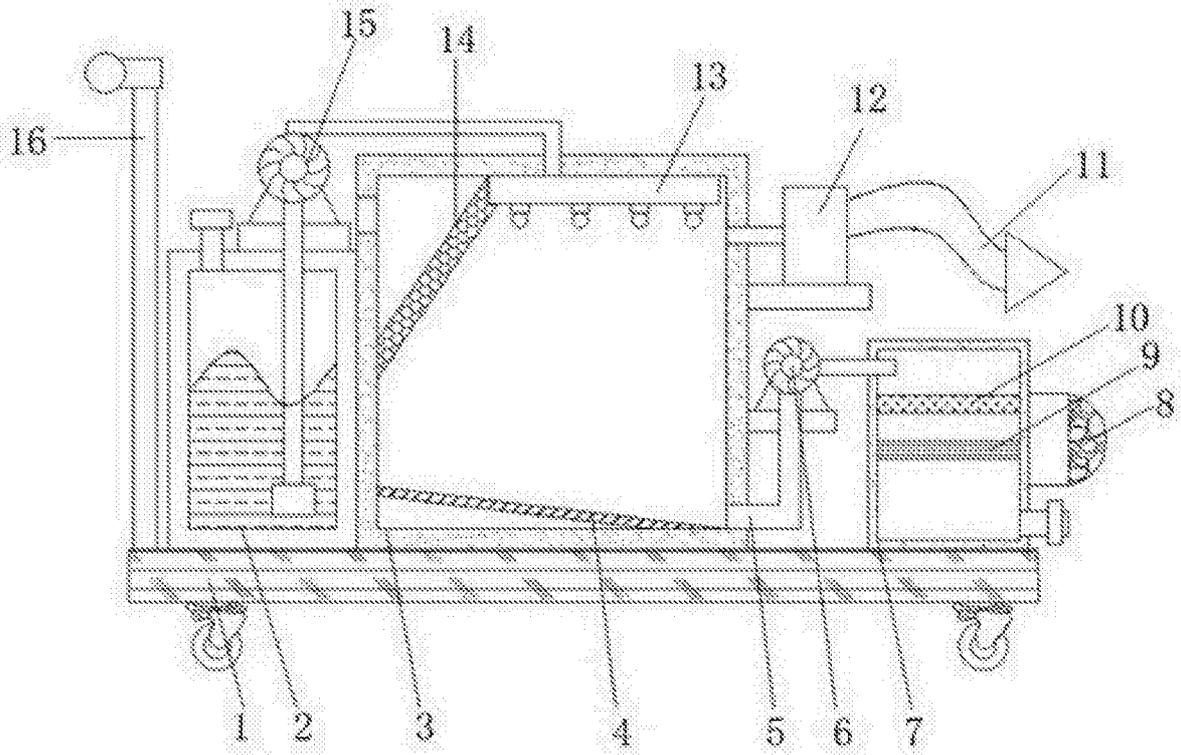


图1

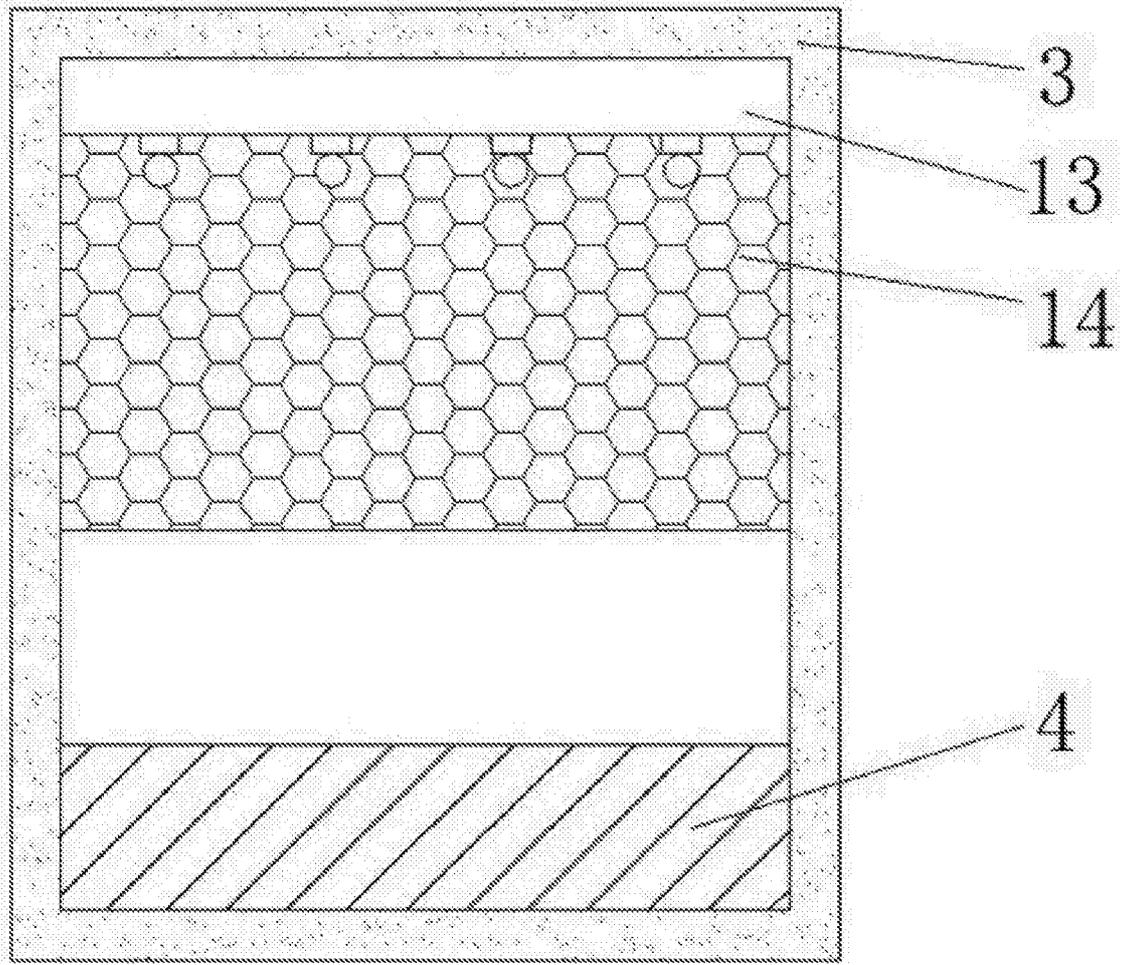


图2