



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209901875 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920614105.4

(22)申请日 2019.04.29

(73)专利权人 枝江市慧欣医用材料有限公司
地址 443200 湖北省宜昌市枝江市董市镇
金盆山大道

(72)发明人 周亚

(74)专利代理机构 宜昌市慧宜专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 42226
代理人 彭娅

(51)Int.Cl.

B08B 7/00(2006.01)

B08B 1/02(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

H05F 3/00(2006.01)

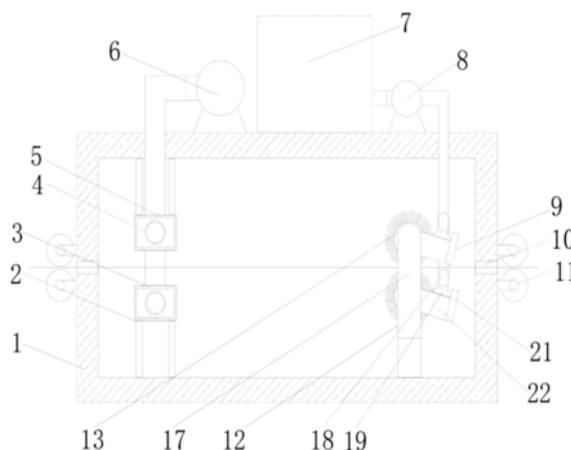
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用纱布纺织用清洁装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用纱布纺织用清洁装置,包括清洁箱,所述清洁箱的两侧均贯穿开设有出入口,所述清洁箱内部的一侧固定安装有静电出风机构,所述静电出风机构包括两个扩散箱。该医用纱布纺织用清洁装置,通过静电出风机构、通风口、除静电支管、扩散箱、除静电装置、毛刷装置、清理辊、主动齿轮、从动齿轮、驱动装置与安装框的配合使用下,可在对纱布进行清洁前将纱布上所带的电荷中和掉,有助于避免因纱布带有静电而导致灰尘吸附在纱布上,从而方便后面清理辊对纱布上的灰尘进行清除,有助于提高对纱布上灰尘的清理效果,且多个通风口有助于提高气流扩散的均匀性,同时也可起到防静电的效果。



1. 一种医用纱布纺织用清洁装置,包括清洁箱(1),其特征在于:所述清洁箱(1)的两侧均贯穿开设有出入口(10),所述清洁箱(1)内部的一侧固定安装有静电出风机构(2),所述静电出风机构(2)包括两个扩散箱(5),两个扩散箱(5)的相对面均贯穿开设有若干通风口(3),所述扩散箱(5)的背面穿插安装有除静电支管(4),所述清洁箱(1)顶部的一侧固定安装有除静电装置(6),且除静电装置(6)的一侧贯穿清洁箱(1)的外壁并延伸至清洁箱(1)的内部与除静电支管(4)连接,所述清洁箱(1)内部的另一侧固定安装有毛刷装置(12),所述毛刷装置(12)包括安装框(17),所述安装框(17)的内部呈垂直状转动安装有两个清理辊(13),两个清理辊(13)上均设置有主动齿轮(14),所述安装框(17)的一侧固定安装有驱动装置(16),且驱动装置(16)的一侧贯穿安装框(17)的外壁并延伸至安装框(17)的内部,所述驱动装置(16)位于安装框(17)内部的一侧固定安装有从动齿轮(15),且从动齿轮(15)与主动齿轮(14)啮合。

2. 根据权利要求1所述的医用纱布纺织用清洁装置,其特征在于:所述安装框(17)的一侧固定安装两个自清洁机构(9),所述自清洁机构(9)包括横板(21),所述横板(21)的一侧固定安装有两个侧板(22),所述横板(21)的一侧且位于两个侧板(22)之间固定安装有篦针(20),两个侧板(22)之间固定安装有吸尘罩(19),所述吸尘罩(19)上固定安装有除尘支管(18),所述清洁箱(1)顶部的另一侧固定安装有除尘装置(8),所述清洁箱(1)的顶部且位于除静电装置(6)与除尘装置(8)之间固定安装有除尘箱(7),所述除尘装置(8)的一侧贯穿清洁箱(1)的外壁并延伸至清洁箱(1)的内壁与除尘支管(18)连接,所述除尘装置(8)的另一侧与除尘箱(7)连接。

3. 根据权利要求1所述的医用纱布纺织用清洁装置,其特征在于:所述清洁箱(1)的两侧均设置有限位辊组(11),所述限位辊组(11)由两个限位辊组成,两个限位辊分别位于出入口(10)的上方和下方。

4. 根据权利要求2所述的医用纱布纺织用清洁装置,其特征在于:所述除尘装置(8)包括吸尘风机,与吸尘风机进风口连接的进尘管,与吸尘风机出风口连接的出尘管。

5. 根据权利要求1所述的医用纱布纺织用清洁装置,其特征在于:所述除静电装置(6)包括离子风机,与安装在离子风机出风口处的离子出风管,且离子出风管的一侧位于清洁箱(1)的内部。

6. 根据权利要求1所述的医用纱布纺织用清洁装置,其特征在于:所述驱动装置(16)由安装架、驱动电机与传动轴组成。

一种医用纱布纺织用清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用纱布加工领域,具体是一种医用纱布纺织用清洁装置。

背景技术

[0002] 皮肤是人体最大的器官,是保护机体的天然屏障。对于严重的皮肤缺损病人,体液的大量流失和伤口感染是威胁患者生命的主要因素,伤口敷料作为伤口的临时覆盖物,可为创面提供相对稳定的愈合环境,在伤口愈合的过程中起着至关重要的作用。传统脱脂棉纱布具有原料来源广泛、制备简单、成本低廉等显著优势,被广泛应用于各类伤口的临床治疗。

[0003] 在对医用纱布加工时,需要对其表面进行清洁除尘工作,使医用纱布表面保持清洁状态。但是,目前市面上的部分医用纱布纺织用清洁装置,其结构不够优化、设计不够合理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医用纱布纺织用清洁装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种医用纱布纺织用清洁装置,包括清洁箱,所述清洁箱的两侧均贯穿开设有出入口,所述清洁箱内部的一侧固定安装有静电出风机构,所述静电出风机构包括两个扩散箱,两个扩散箱的相对面均贯穿开设有若干通风口,所述扩散箱的背面穿插安装有除静电支管,所述清洁箱顶部的一侧固定安装有除静电装置,且除静电装置的一侧贯穿清洁箱的外壁并延伸至清洁箱的内部与除静电支管连接,所述清洁箱内部的另一侧固定安装有毛刷装置,所述毛刷装置包括安装框,所述安装框的内部呈垂直状转动安装有两个清理辊,两个清理辊上均设置有主动齿轮,所述安装框的一侧固定安装有驱动装置,且驱动装置的一侧贯穿安装框的外壁并延伸至安装框的内部,所述驱动装置位于安装框内部的一侧固定安装有从动齿轮,且从动齿轮与主动齿轮啮合。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述安装框的一侧固定安装两个自清洁机构,所述自清洁机构包括横板,所述横板的一侧固定安装有两个侧板,所述横板的一侧且位于两个侧板之间固定安装有篦针,两个侧板之间固定安装有吸尘罩,所述吸尘罩上固定安装有除尘支管,所述清洁箱顶部的另一侧固定安装有除尘装置,所述清洁箱的顶部且位于除静电装置与除尘装置之间固定安装有除尘箱,所述除尘装置的一侧贯穿清洁箱的外壁并延伸至清洁箱的内壁与除尘支管连接,所述除尘装置的另一侧与除尘箱连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述清洁箱的两侧均设置有限位辊组,所述限位辊组由两个限位辊组成,两个限位辊分别位于出入口的上方和下方。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述除尘装置包括吸尘风机,与吸尘风机进风口连接的进尘管,与吸尘风机出风口连接的出尘管。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述除静电装置包括离子风机,与安装在离子风机出风口处的离子出风管,且离子出风管的一侧位于清洁箱的内部。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述驱动装置由安装架、驱动电机与传动轴组成。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用通过静电出风机构、通风口、除静电支管、扩散箱、除静电装置、毛刷装置、清理辊、主动齿轮、从动齿轮、驱动装置与安装框的配合使用下,可在对纺织进行清洁前将纺织上所带的电荷中和掉,有助于避免因纺织带有静电而导致灰尘吸附在纺织上,从而方便后面清理辊对纺织上的灰尘进行清除,有助于提高对纺织上灰尘的清理效果,且多个通风口有助于提高气流扩散的均匀性,同时也可起到防静电的效果,同时可对纺织的上表面与下表面同时进行清理,对纺织的清洁效果佳,且其结构更为优化、设计更为合理,通过除尘箱、除尘装置、自清洁机构、除尘支管、吸尘罩、篦针、横板与侧板的配合使用,篦针可对清理辊上的灰尘进行清除,从而可实现对清理辊的自清洁效果,同时也有助于提高清理辊的清洁效果,且通过侧板与横板可将灰尘限定在一个区域内,有助于提高对灰尘的清理效果。

附图说明

[0014] 图1为医用纱布纺织用清洁装置的结构示意图。

[0015] 图2为医用纱布纺织用清洁装置中毛刷装置的结构示意图。

[0016] 图3为医用纱布纺织用清洁装置中自清洁机构的结构示意图。

[0017] 图中:清洁箱1、静电出风机构2、通风口3、除静电支管4、扩散箱5、除静电装置6、除尘箱7、除尘装置8、自清洁机构9、出入口10、限位辊组11、毛刷装置12、清理辊13、主动齿轮14、从动齿轮15、驱动装置16、安装框17、除尘支管18、吸尘罩19、篦针20、横板21、侧板22。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种医用纱布纺织用清洁装置,包括清洁箱1,清洁箱1的两侧均贯穿开设有出入口10,清洁箱1内部的一侧固定安装有静电出风机构2,静电出风机构2包括两个扩散箱5,两个扩散箱5的相对面均贯穿开设有若干通风口3,扩散箱5的背面穿插安装有除静电支管4,清洁箱1顶部的一侧固定安装有除静电装置6,且除静电装置6的一侧贯穿清洁箱1的外壁并延伸至清洁箱1的内部与除静电支管4连接,清洁箱1内部的另一侧固定安装有毛刷装置12,毛刷装置12包括安装框17,安装框17的内部呈垂直状转动安装有两个清理辊13,两个清理辊13上均设置有主动齿轮14,安装框17的一侧固定安装有驱动装置16,且驱动装置16的一侧贯穿安装框17的外壁并延伸至安装框17的内部,驱动装置16位于安装框17内部的一侧固定安装有从动齿轮15,且从动齿轮15与主动齿轮14啮合,主动齿轮14的数量有两个,从动齿轮15位于两个主动齿轮14之间,安装框17的一侧固定安装两个自清洁机构9,自清洁机构9包括横板21,横板21的一侧固定安装有两个侧板22,

横板21的一侧且位于两个侧板22之间固定安装有篦针20,两个侧板22之间固定安装有吸尘罩19,吸尘罩19上固定安装有除尘支管18,清洁箱1顶部的另一侧固定安装有除尘装置8,清洁箱1的顶部且位于除静电装置6与除尘装置8之间固定安装有除尘箱7,除尘装置8的一侧贯穿清洁箱1的外壁并延伸至清洁箱1的内壁与除尘支管18连接,除尘装置8的另一侧与除尘箱7连接,清洁箱1的两侧均设置有限位辊组11,限位辊组11由两个限位辊组成,两个限位辊分别位于出入口10的上方和下方,通过设置的限位辊组11可对医用纱布的位置进行限定,有助于避免其偏移,提高其清洁的稳定性,除尘装置8包括吸尘风机,与吸尘风机进风口连接的进尘管,与吸尘风机出风口连接的出尘管,除静电装置6包括离子风机,与安装在离子风机出风口处的离子出风管,且离子出风管的一侧位于清洁箱1的内部,驱动装置16由安装架、驱动电机与传动轴组成。

[0020] 本实用新型的工作原理是:

[0021] 使用时,先通过除静电装置6产生带有正负电荷的气流,并将气流运输到两个扩散箱5的内部,最后通过通风口3排出与纱布进行接触,从而将纱布上所带的电荷中和掉,有助于避免因纱布带有静电而导致灰尘吸附在纱布上,从而方便后面清理辊13对纱布上的灰尘进行清除,有助于提高对纱布上灰尘的清理效果,且多个通风口3有助于提高气流扩散的均匀性,同时也可起到防静电的效果,然后驱动装置16带动从动齿轮15旋转,在从动齿轮15与主动齿轮14的传动作用下,可带动两个清理辊13同时进行旋转,实现对纱布上的灰尘进行清理,同时可对纱布的上表面与下表面同时进行清理,对纱布的清洁效果佳,且其结构更为优化、设计更为合理,清理辊13在旋转时会与篦针20进行接触,篦针20可对清理辊13上的灰尘进行清除,并通过除尘装置8对其进行吸收并将其输送到除尘箱7的内部,从而可实现对清理辊13的自清洁效果,同时也有助于提高清理辊13的清洁效果,且通过侧板22与横板21可将灰尘限定在一个区域内,有助于提高对灰尘的清理效果。

[0022] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

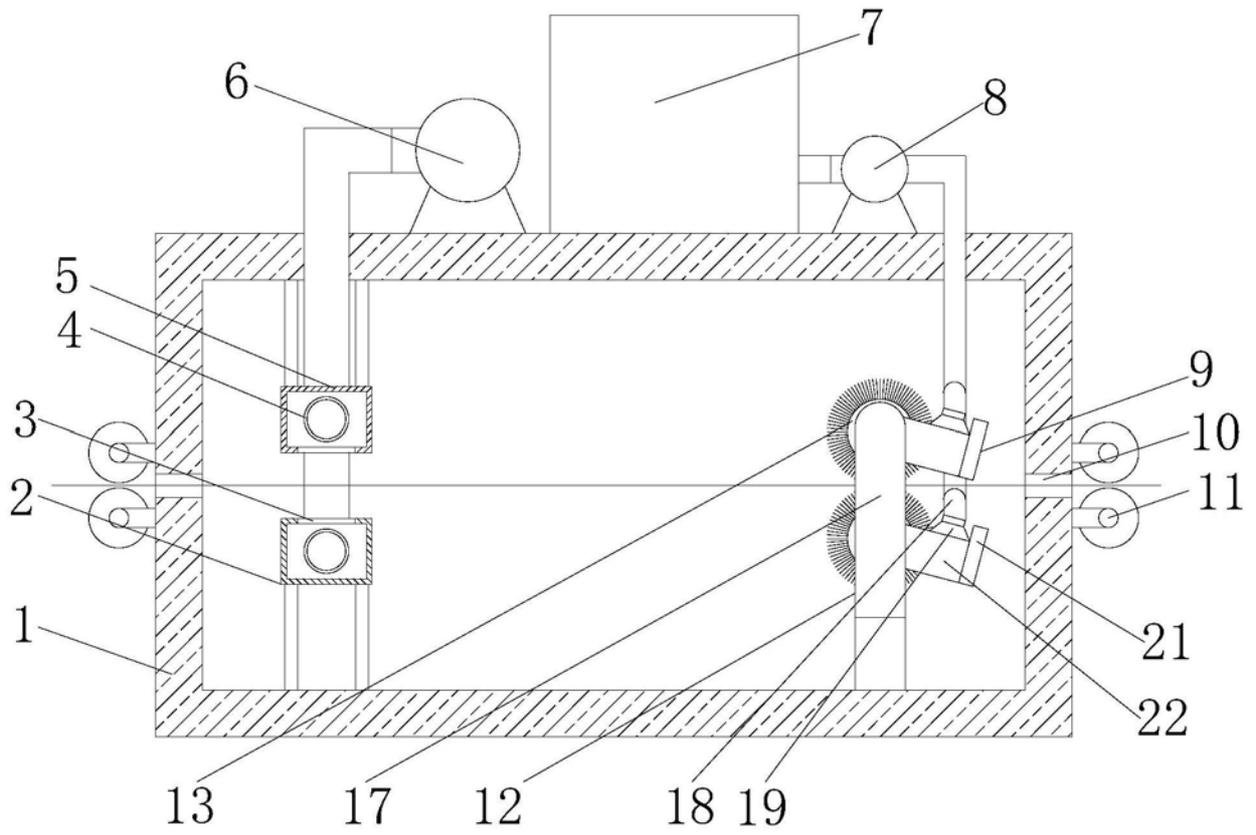


图1

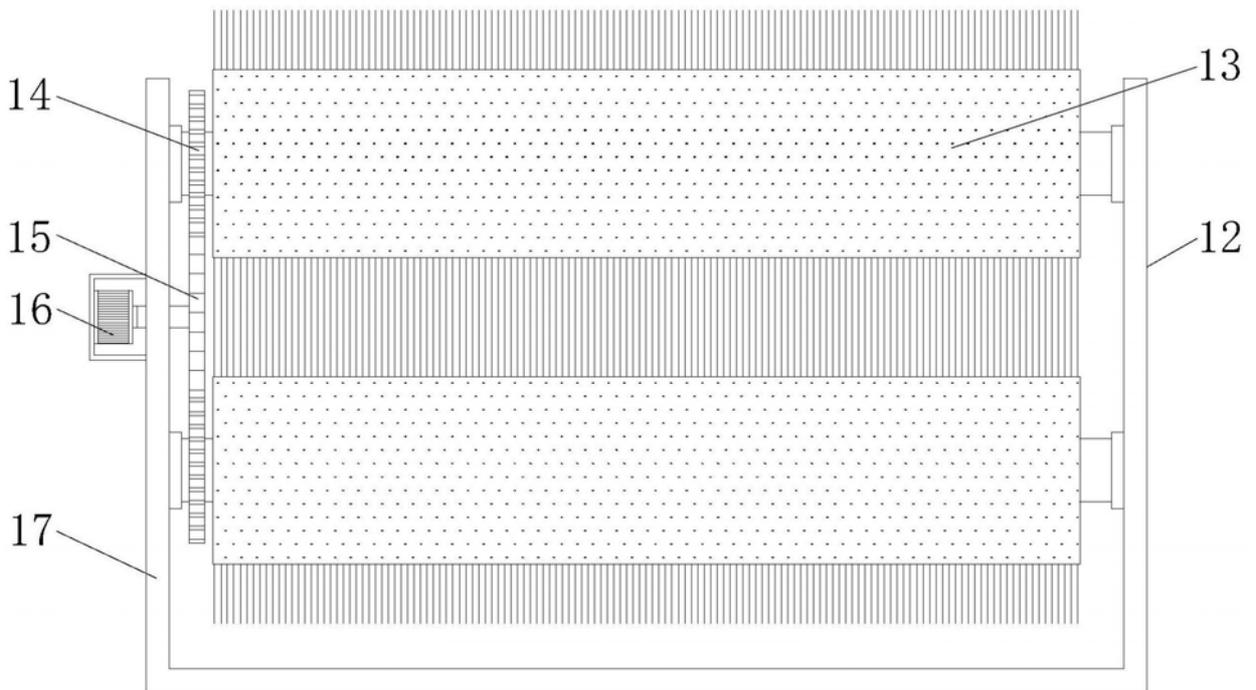


图2

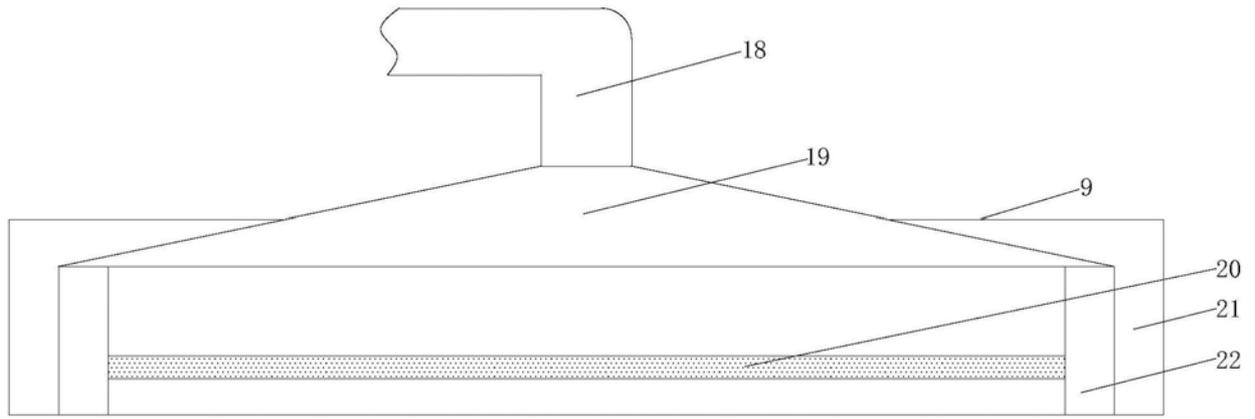


图3