



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108049049 A

(43)申请公布日 2018.05.18

(21)申请号 201711452410.X

(22)申请日 2017.12.28

(71)申请人 苏州鱼得水电气科技有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市高新区港龙城  
城市广场5幢704室

(72)发明人 申俊

(51)Int. Cl.

D06B 1/02(2006.01)

D06B 15/00(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

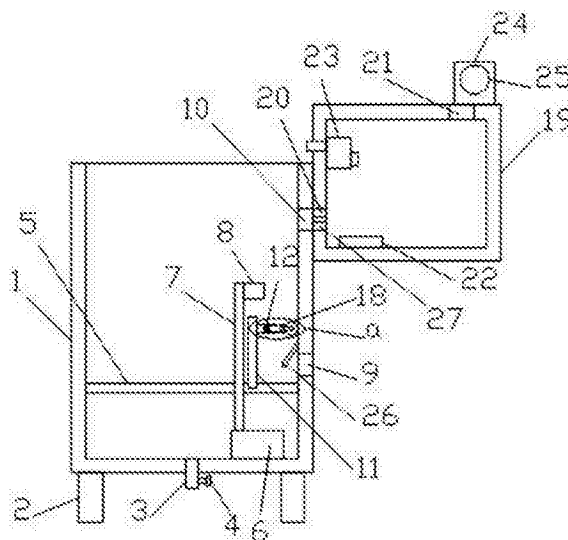
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种纺织厂用母料消毒装置

## (57)摘要

本发明公开了一种纺织厂用母料消毒装置，包括清洗箱和第一滚筒，所述清洗箱的底部固定安装有支脚，所述清洗箱的底部固定安装有出液管，所述出液管上固定安装有出液阀，所述清洗箱的内侧壁固定安装有漏网，所述清洗箱的内部底部固定安装有带有外接电源的抽液泵，所述抽液泵上固定安装有抽液管，本发明通过在清洗箱的底部设置有抽液泵，抽液泵通过抽液管连接喷水头，通过喷水头喷出的洗涤液对原料进行清洗消毒，清洗和消毒效果更好，清洗更彻底，在干燥箱内设置有热风机和紫外线灯，对清洗过原料进行干燥和二次消毒，消毒效果更好，结构简单，实用性强。



1. 一种纺织厂用母料消毒装置,包括清洗箱(1)和第一滚筒(18),其特征在于:所述清洗箱(1)的底部固定安装有支脚(2),所述清洗箱(1)的底部固定安装有出液管(3),所述出液管(3)上固定安装有出液阀(4),所述清洗箱(1)的内侧壁固定安装有漏网(5),所述清洗箱(1)的内部底部固定安装有带有外接电源的抽液泵(6),所述抽液泵(6)上固定安装有抽液管(7),所述抽液管(7)的顶端固定安装有喷水头(8),所述清洗箱(1)的右侧壁设有进料口(9)和出料口(10),所述出料口(10)位于进料口(9)的上方,所述漏网(5)的顶部固定安装有固定板(11),所述固定板(11)的右侧固定安装有第一横杆(12),所述第一横杆(12)的右端设有滑槽(13),所述滑槽(13)的内部左端固定安装有弹簧(14),所述弹簧(14)的右端固定安装有第二横杆(15),所述第二横杆(15)的侧壁滑动安装在滑槽(13)的内侧壁上,所述第二横杆(15)的右端固定安装有连接板(16),所述连接板(16)的右侧前后两端均固定安装有连接弯杆(17)的一端,两个所述连接弯杆(17)的另一端分别固定安装在第一滚筒(18)的前后两端,所述第一滚筒(18)的右侧紧密贴合在清洗箱(1)的内部右侧壁上,所述清洗箱(1)的外部右侧壁固定安装有干燥箱(19),所述干燥箱(19)的左侧壁和顶部分别设有进料孔(20)和出料孔(21),所述进料孔(20)和出料口(10)相互连通,所述干燥箱(19)的内部底部和左侧壁分别固定安装有紫外线灯(22)和热风机(23),所述紫外线灯(22)和热风机(23)分别连接有外部电源。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织厂用母料消毒装置,其特征在于:所述干燥箱(19)的顶部固定安装有带有外接电源的电机(24),所述电机(24)的转轴的前端固定安装有第二滚筒(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织厂用母料消毒装置,其特征在于:所述清洗箱(1)的内部右侧壁上固定安装有倾斜挡板(26)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织厂用母料消毒装置,其特征在于:所述进料孔(20)的内壁上固定安装有海绵层(27)。

## 一种纺织厂用母料消毒装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及纺织厂原料清洗消毒技术领域,具体为一种纺织厂用母料消毒装置。

### 背景技术

[0002] 纺织厂是用机械制造生产资料或生活资料的工场,是纺织原料加工制造的场所,以纺织业为主,由于丝线原料(比如:涤纶丝)在运输时上面会带有细菌或者粉尘,所以都需要进行清洗消毒,目前对布料的原料进行清洗消毒时,都是通过牵引将原料通过洗涤液,在进行后续的烘干工作,然而原料通过洗涤液,洗涤液通常都是静止的,达不到彻底清洗的目的,原料上的细菌或者粉尘清理的不彻底,而且在消毒时,都是通过热风对原料干燥消毒,消毒效果不好,为此,我们提出一种纺织厂用母料消毒装置。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种纺织厂用母料消毒装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种纺织厂用母料消毒装置,包括清洗箱和第一滚筒,所述清洗箱的底部固定安装有支脚,所述清洗箱的底部固定安装有出液管,所述出液管上固定安装有出液阀,所述清洗箱的内侧壁固定安装有漏网,所述清洗箱的内部底部固定安装有带有外接电源的抽液泵,所述抽液泵上固定安装有抽液管,所述抽液管的顶端固定安装有喷水头,所述清洗箱的右侧壁设有进料口和出料口,所述出料口位于进料口的上方,所述漏网的顶部固定安装有固定板,所述固定板的右侧固定安装有第一横杆,所述第一横杆的右端设有滑槽,所述滑槽的内部左端固定安装有弹簧,所述弹簧的右端固定安装有第二横杆,所述第二横杆的侧壁滑动安装在滑槽的内侧壁上,所述第二横杆的右端固定安装有连接板,所述连接板的右侧前后两端均固定安装有连接弯杆的一端,两个所述连接弯杆的另一端分别固定安装在第一滚筒的前后两端,所述第一滚筒的右侧紧密贴合在清洗箱的内部右侧壁上,所述清洗箱的外部右侧壁固定安装有干燥箱,所述干燥箱的左侧壁和顶部分别设有进料孔和出料孔,所述进料孔和出料口相互连通,所述干燥箱的内部底部和左侧壁分别固定安装有紫外线灯和热风机,所述紫外线灯和热风机分别连接有外部电源。

[0005] 优选的,所述干燥箱的顶部固定安装有带有外接电源的电机,所述电机的转轴的前端固定安装有第二滚筒。

[0006] 优选的,所述清洗箱的内部右侧壁上固定安装有倾斜挡板。

[0007] 优选的,所述进料孔的内壁上固定安装有海绵层。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过在清洗箱的底部设置有抽液泵,抽液泵通过抽液管连接喷水头,通过喷水头喷出的洗涤液对原料进行清洗消毒,清洗和消毒效果更好,清洗更彻底,在干燥箱内设置有热风机和紫外线灯,对清洗过原料进行干燥和二次消毒,消毒效果更好,结构简单,实用性强。

## 附图说明

[0009] 图1为本发明的整体示意图；

图2为本发明的清洗箱右视图；

图3为本发明的a处细节图；

图4为本发明的第一滚筒俯视图。

[0010] 图中：1、清洗箱，2、支脚，3、出液管，4、出液阀，5、漏网，6、抽液泵，7、抽液管，8、喷水头，9、进料口，10、出料口，11、固定板，12、第一横杆，13、滑槽，14、弹簧，15、第二横杆，16、连接板，17、连接弯杆，18、第一滚筒，19、干燥箱，20、进料孔，21、出料孔，22、紫外线灯，23、热风机，24、电机，25、第二滚筒、26、倾斜挡板，27、海绵层。

## 具体实施方式

[0011] 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。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0012] 请参阅图1、图2、图3和图4，本发明提供一种技术方案：一种纺织厂用母料消毒装置，包括清洗箱1和第一滚筒18，清洗箱1为长方体状，清洗箱1的内部为矩形，所述清洗箱1的底部固定安装有支脚2，所述清洗箱1的底部固定安装有出液管3，清洗箱1内部的清洗液可从出液管3排出，所述出液管3上固定安装有出液阀4，所述清洗箱1的内侧壁固定安装有漏网5，所述清洗箱1的内部底部固定安装有带有外接电源的抽液泵6，抽液泵6起到清洗箱1内部的清洗液循环使用的作用，所述抽液泵6上固定安装有抽液管7，抽液管7为铁制管，所述抽液管7的顶端固定安装有喷水头8，喷水头8的出水处朝向清洗箱1的内部右侧壁，所述清洗箱1的右侧壁设有进料口9和出料口10，所述出料口10位于进料口9的上方，所述漏网5的顶部固定安装有固定板11，所述固定板11的右侧固定安装有第一横杆12，所述第一横杆12的右端设有滑槽13，所述滑槽13的内部左端固定安装有弹簧14，所述弹簧14的右端固定安装有第二横杆15，所述第二横杆15的侧壁滑动安装在滑槽13的内侧壁上，所述第二横杆15的右端固定安装有连接板16，所述连接板16的右侧前后两端均固定安装有连接弯杆17的一端，两个所述连接弯杆17的另一端分别固定安装在第一滚筒18的前后两端，通过弹簧14，使第一滚筒18的右侧贴合在清洗箱1的内部右侧壁上，使丝线原料在清洗箱1的内部右侧壁上保持竖直，所述第一滚筒18的右侧紧密贴合在清洗箱1的内部右侧壁上，所述清洗箱1的外部右侧壁固定安装有干燥箱19，所述干燥箱19的左侧壁和顶部分别设有进料孔20和出料孔21，进料孔20和出料孔21均为矩形，所述进料孔20和出料口10相互连通，所述干燥箱19的内部底部和左侧壁分别固定安装有紫外线灯22和热风机23，所述紫外线灯22和热风机23分别连接有外部电源。

[0013] 具体而言，所述干燥箱19的顶部固定安装有带有外接电源的电机24，所述电机24的转轴的前端固定安装有第二滚筒25，可通过第二滚筒25转动来收卷丝线原料。

[0014] 具体而言，所述清洗箱1的内部右侧壁上固定安装有倾斜挡板26，倾斜挡板26位于进料口9的上方附近，防止洗涤液从进料口9跑出。

[0015] 具体而言,所述进料孔20的内壁上固定安装有海绵层27,海绵层27可吸收丝线原料上面的水分。

[0016] 工作原理:进行丝线原料消毒时,在清洗箱1内装入洗涤液,将丝线原料从进料口9穿入,绕过倾斜挡板26,向左推动第一滚筒18,使第一滚筒18脱离清洗箱1的内部右侧壁,再使丝线原料依次穿过出料口10、进料孔20和出料孔21,固定在第二滚筒25上,松开第一滚筒18,将丝线原料压在清洗箱1的内部右侧壁上,开启抽液泵6,洗涤液从喷水头8喷出对丝线原料进行洗涤消毒,同时开启紫外线灯22、热风机23和电机24,紫外线灯22和热风机23分别对丝线原料进行烘干和二次消毒,电机24使第二滚筒25转动对丝线原料进行收卷。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

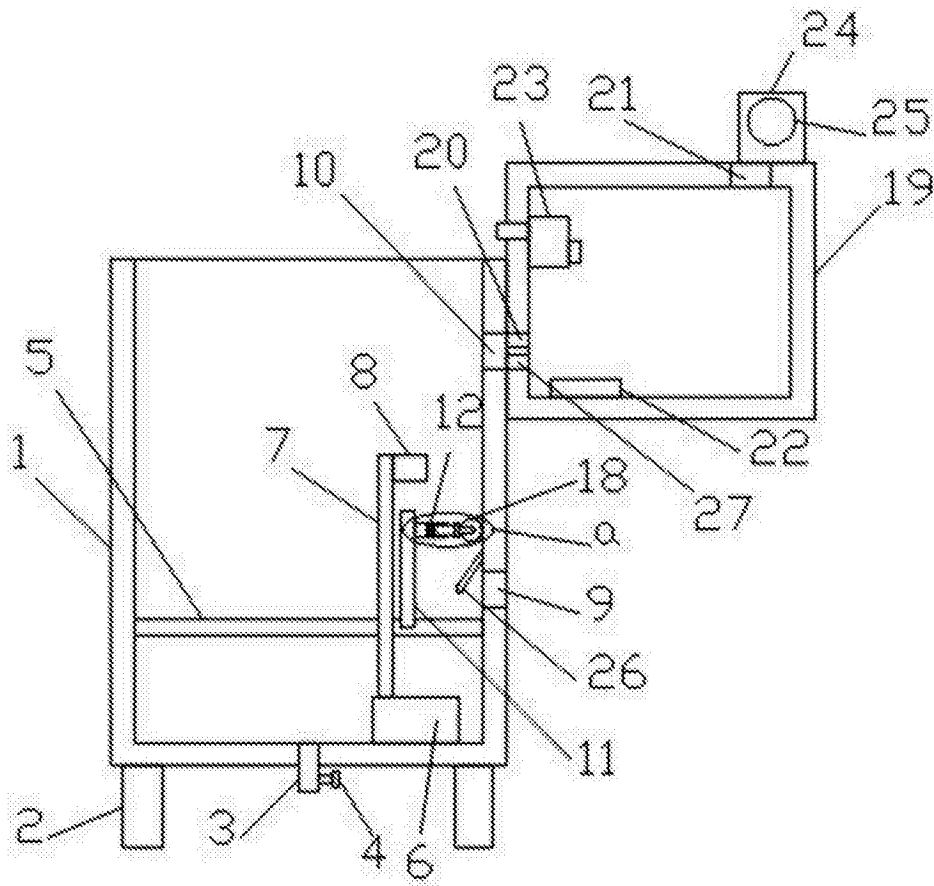


图1

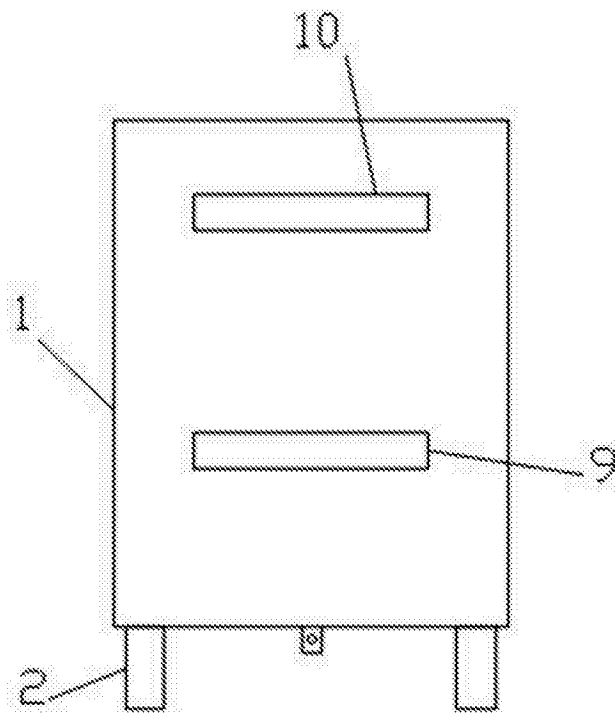


图2

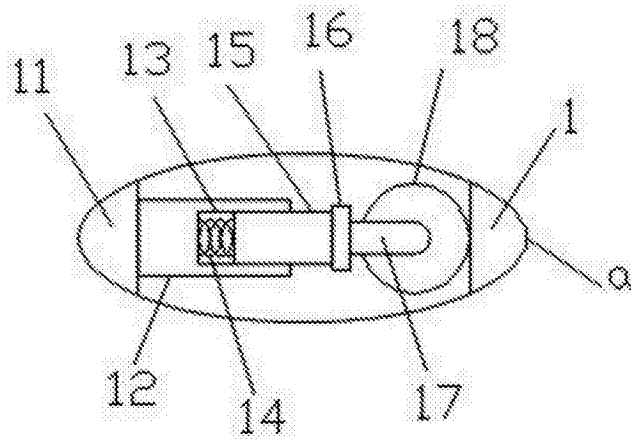


图3

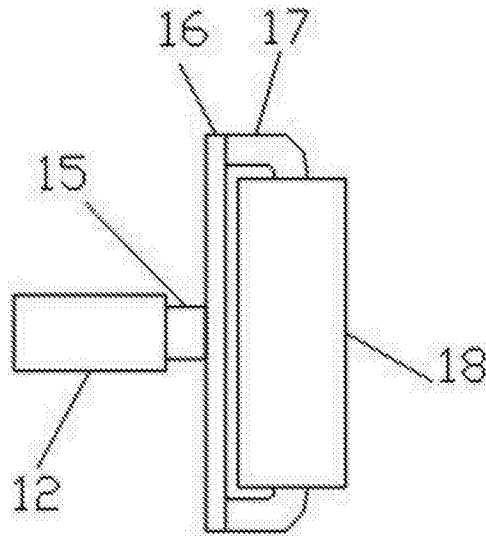


图4