



(21) 申请号 202222560389.8

(22) 申请日 2022.09.27

(73) 专利权人 浙江琪多姿服饰有限公司

地址 322000 浙江省金华市义乌市廿三里
义东工业区

(72) 发明人 何东升 赵国庆 王春勇 骆昕洪
陈锐 吴文浩

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 揭冲

(51) Int.Cl.

D06F 29/00 (2006.01)

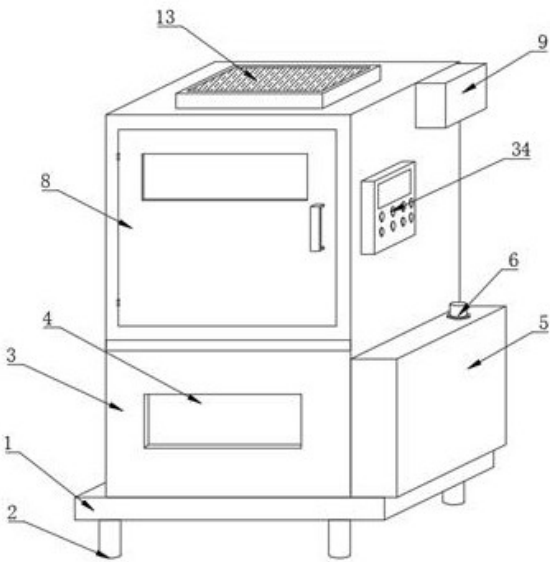
权利要求书2页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种无缝内衣生产用清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无缝内衣生产用清洗装置,涉及无缝内衣生产技术领域,包括支撑底板,所述支撑底板的底部固定安装有若干个支撑腿,所述支撑底板的顶部固定安装有清洗箱,所述清洗箱的顶部设置有烘干箱,所述烘干箱的顶部安装有风干组件,所述烘干箱的背面设置有烘干机构。本实用新型所述的一种无缝内衣生产用清洗装置,通过设置的烘干机构进行对清洗后的内衣的烘干作用,通过设置的电机箱运转使加热丝进行加热,从而达到对内衣的烘干作用,从而提高装置的实用性与便捷度,增加清洗效果,同时烘干箱的顶部安装有风干组件,烘干机构与风干组件配合使用,增加烘干速度,减少工作人员的工作负担。



1. 一种无缝内衣生产用清洗装置,包括支撑底板(1),其特征在于:所述支撑底板(1)的底部固定安装有若干个支撑腿(2),所述支撑底板(1)的顶部固定安装有清洗箱(3),所述清洗箱(3)的顶部设置有烘干箱(8),所述烘干箱(8)的顶部安装有风干组件(13),所述烘干箱(8)的背面设置有烘干机构(9);

所述烘干机构(9)包括安装在烘干箱(8)侧面的电机箱(10),所述电机箱(10)与烘干板(11)连接,所述烘干板(11)固定安装在烘干箱(8)的背面,所述烘干板(11)的内部固定安装有加热丝(12),所述加热丝(12)与烘干板(11)对应设置,所述加热丝(12)通过烘干板(11)与电机箱(10)连接,所述烘干机构(9)的顶部靠近正面的位置设置有风干组件(13),所述风干组件(13)与烘干机构(9)对应设置。

2. 根据权利要求1所述的一种无缝内衣生产用清洗装置,其特征在于:所述风干组件(13)包括安装在烘干箱(8)顶部的安装箱(15),所述安装箱(15)的内部安装有风干机(14),所述风干机(14)有两个,分别设置在安装箱(15)的内部靠近左侧和右侧的位置,所述风干机(14)的外壁上固定安装有支撑柱(16),所述支撑柱(16)的顶端通过螺栓安装在安装箱(15)的内壁上,所述支撑柱(16)呈L型安装,所述风干机(14)通过支撑柱(16)与安装箱(15)连接,所述安装箱(15)的顶部安装有防尘网(17),所述防尘网(17)通过螺栓与安装箱(15)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种无缝内衣生产用清洗装置,其特征在于:所述烘干箱(8)的内部设置有旋转机构(18),所述旋转机构(18)包括设置在烘干箱(8)左侧外壁上的防护箱(19),所述防护箱(19)的内部安装有制动组件(20),所述制动组件(20)的右侧连接有第一旋转轴(21),所述第一旋转轴(21)的外壁上套设有安装轴承筒(22),所述安装轴承筒(22)连接在烘干箱(8)的侧壁中间,所述第一旋转轴(21)的右端固定安装有旋转柱(23)。

4. 根据权利要求3所述的一种无缝内衣生产用清洗装置,其特征在于:所述旋转柱(23)外壁上通过螺栓安装有支撑架(24),所述支撑架(24)呈C字型安装在旋转柱(23)的两端,所述支撑架(24)的中间套设有连接轴筒(25),所述连接轴筒(25)的外壁上开设有滑槽,所述连接轴筒(25)的内部套设有第二旋转轴(26),所述第二旋转轴(26)的两端设置在滑槽的内部,所述第二旋转轴(26)的底部固定安装有挂钩(27),所述挂钩(27)与第二旋转轴(26)对应设置。

5. 根据权利要求3所述的一种无缝内衣生产用清洗装置,其特征在于:所述安装轴承筒(22)的外壁上设置有升降组件(28),所述升降组件(28)包括固定安装在烘干箱(8)内壁上的支撑板(29),所述支撑板(29)的底部固定安装有升降机构(30),所述升降机构(30)的底部连接有升降杆(31),所述升降杆(31)的底部固定安装有连接板(32),所述连接板(32)的这中间套设有安装轴承筒(22),所述安装轴承筒(22)与连接板(32)对应设置,所述烘干箱(8)的左侧中间开设有滑动槽(33)。

6. 根据权利要求5所述的一种无缝内衣生产用清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(3)的右侧安装有进水箱(5),所述进水箱(5)的顶部插接有进水管(6),所述进水箱(5)的内部设置有水泵,所述进水箱(5)的左侧连接有出水管(7),所述出水管(7)与水泵连接,所述出水管(7)的顶端连接在清洗箱(3)的右侧内壁上,所述清洗箱(3)的底部开设有出水口,所述清洗箱(3)的正面开设有观察窗(4),所述清洗箱(3)的顶部与烘干箱(8)的底部相连通,所述滑动槽(33)连接在清洗箱(3)的左侧靠近顶部的位置,所述烘干箱(8)的右侧安装有控制

器 (34) 。

一种无缝内衣生产用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无缝内衣生产技术领域,特别涉及一种无缝内衣生产用清洗装置。

背景技术

[0002] 内衣是指贴身穿的衣物,包括肚兜、汗衫、汗襦、半臂、抹胸和胸罩等,通常是直接接触皮肤的,是现代人不可少的服饰之一,内衣有吸汗、矫型、衬托身体、保暖及不受来自身体的污秽的危害的作用,早在中国上古时期,就已织成最早的麻布,它的密度是十根一厘米,但那时内衣却与外衣无甚区别,只是原始的遮体和保暖之用。在内衣生产后需要对其进行清洗,而目前一般使用的内衣生产用清洗装置大多结构较为单一,在清洗过后缺少对内衣的风干装置,从而需要工作人在内衣清洗后单独对其进行风干,在增添了工作人员的工作负担的同时,也降低了内衣的清洗效率,无法满足人们现在的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种无缝内衣生产用清洗装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种无缝内衣生产用清洗装置,包括支撑底板,所述支撑底板的底部固定安装有若干个支撑腿,所述支撑底板的顶部固定安装有清洗箱,所述清洗箱的顶部设置有烘干箱,所述烘干箱的顶部安装有风干组件,所述烘干箱的背面设置有烘干机构;

[0006] 所述烘干机构包括安装在烘干箱侧面的电机箱,所述电机箱与烘干板连接,所述烘干板固定安装在烘干箱的背面,所述烘干板的内部固定安装有加热丝,所述加热丝与烘干板对应设置,所述加热丝通过烘干板与电机箱连接,所述烘干机构的顶部靠近正面的位置设置有风干组件,所述风干组件与烘干机构对应设置。

[0007] 优选的,所述风干组件包括安装在烘干箱顶部的安装箱,所述安装箱的内部安装有风干机,所述风干机有两个,分别设置在安装箱的内部靠近左侧和右侧的位置,所述风干机的外壁上固定安装有支撑柱,所述支撑柱的顶端通过螺栓安装在安装箱的内壁上,所述支撑柱呈L型安装,所述风干机通过支撑柱与安装箱连接,所述安装箱的顶部安装有防尘网,所述防尘网通过螺栓与安装箱连接。

[0008] 优选的,所述烘干箱的内部设置有旋转机构,所述旋转机构包括设置在烘干箱左侧外壁上的防护箱,所述防护箱的内部安装有制动组件,所述制动组件的右侧连接有第一旋转轴,所述第一旋转轴的外壁上套设有安装轴承筒,所述安装轴承筒连接在烘干箱的侧壁中间,所述第一旋转轴的右端固定安装有旋转柱,所述第一旋转轴有两个,分别连接在旋转柱的左端与右端。

[0009] 优选的,所述第一旋转轴与安装轴承筒对应设置,所述旋转柱的两端通过两个第一旋转轴连接在烘干箱的内部,所述旋转柱外壁上通过螺栓安装有支撑架,所述支撑架呈C

字型安装在旋转柱的两端,所述支撑架的中间套设有连接轴筒,所述连接轴筒的外壁上开设有滑槽,所述连接轴筒的内部套设有第二旋转轴,所述第二旋转轴的两端设置在滑槽的内部,所述第二旋转轴的底部固定安装有挂钩,所述挂钩与第二旋转轴对应设置。

[0010] 优选的,所述安装轴承筒的外壁上设置有升降组件,所述升降组件包括固定在烘干箱内壁上的支撑板,所述支撑板的底部固定安装有升降机构,所述升降机构的底部连接有升降杆,所述升降杆的底部固定安装有连接板,所述连接板的这中间套设有安装轴承筒,所述安装轴承筒与连接板对应设置,所述烘干箱的左侧中间开设有滑动槽,所述安装轴承筒插接在滑动槽的内部与连接板连接,所述升降组件有两组,分别设置在烘干箱的左侧和右侧的内壁上,所述升降组件与旋转机构对应设置。

[0011] 优选的,所述清洗箱的右侧安装有进水箱,所述进水箱的顶部插接有进水管,所述进水箱的内部设置有水泵,所述进水箱的左侧连接有出水管,所述出水管与水泵连接,所述出水管的顶端连接在清洗箱的右侧内壁上,所述清洗箱的底部开设有出水口,所述清洗箱的正面开设有观察窗,所述清洗箱的顶部与烘干箱的底部相连通,所述滑动槽连接在清洗箱的左侧靠近顶部的位置,所述烘干箱的右侧安装有控制器。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1. 本实用新型中,通过设置的烘干机构进行对清洗后的内衣的烘干作用,通过设置的电机箱运转使加热丝进行加热,从而达到对内衣的烘干作用,从而提高装置的实用性与便捷度,增加清洗效果,同时烘干箱的顶部安装有风干组件,烘干机构与风干组件配合使用,增加烘干速度,减少工作人员的工作负担的同时,提高了内衣的清洗效率,满足人们现在的使用需求。

[0014] 2. 本实用新型中,通过设置的旋转机构与升降组件进行对内衣的升降与旋转,增加清洗效率,使烘干箱与清洗箱一体化,方便工作,较少在清理过后还需要工作人员拿出在一次进行烘干的过程,提高工作质量,达到同时清洗多件内衣的效果,同时在旋转的同时使每一件都得到充分的清洗与烘干,进一步的增加工作效率与质量。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型装置整体的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型装置内部的结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型风干组件的结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型烘干机构的结构示意图;

[0019] 图5是本实用新型A处放大的结构示意图。

[0020] 图中:1、支撑底板;2、支撑腿;3、清洗箱;4、观察窗;5、进水箱;6、进水管;7、出水管;8、烘干箱;9、烘干机构;10、电机箱;11、烘干板;12、加热丝;13、风干组件;14、风干机;15、安装箱;16、支撑柱;17、防尘网;18、旋转机构;19、防护箱;20、制动组件;21、第一旋转轴;22、安装轴承筒;23、旋转柱;24、支撑架;25、连接轴筒;26、第二旋转轴;27、挂钩;28、升降组件;29、支撑板;30、升降机构;31、升降杆;32、连接板;33、滑动槽;34、控制器。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面

结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 如图1-5所示,一种无缝内衣生产用清洗装置,包括支撑底板1,支撑底板1的底部固定安装有若干个支撑腿2,支撑底板1的顶部固定安装有清洗箱3,清洗箱3的顶部设置有烘干箱8,烘干箱8的顶部安装有风干组件13,烘干箱8的背面设置有烘干机构9;

[0023] 烘干机构9包括安装在烘干箱8侧面的电机箱10,电机箱10与烘干板11连接,烘干板11固定安装在烘干箱8的背面,烘干板11的内部固定安装有加热丝12,加热丝12与烘干板11对应设置,加热丝12通过烘干板11与电机箱10连接,烘干机构9的顶部靠近正面的位置设置有风干组件13,风干组件13与烘干机构9对应设置,通过设置的烘干机构9进行对清洗后的内衣的烘干作用,通过设置的电机箱10运转使加热丝12进行加热,从而达到对内衣的烘干作用,从而提高装置的实用性与便捷度,增加清洗效果,同时烘干箱8的顶部安装有风干组件13,烘干机构9与风干组件13配合使用,增加烘干速度,减少工作人员的工作负担的同时,提高了内衣的清洗效率,满足人们现在的使用需求;

[0024] 风干组件13包括安装在烘干箱8顶部的安装箱15,安装箱15的内部安装有风干机14,风干机14有两个,分别设置在安装箱15的内部靠近左侧和右侧的位置,风干机14的外壁上固定安装有支撑柱16,支撑柱16的顶端通过螺栓安装在安装箱15的内壁上,支撑柱16呈L型安装,风干机14通过支撑柱16与安装箱15连接,安装箱15的顶部安装有防尘网17,防尘网17通过螺栓与安装箱15连接。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种无缝内衣生产用清洗装置,使用时通过烘干箱8正面的箱门进行对内衣的悬挂,将内衣悬挂在挂钩27上,通过设置的旋转机构18进行运转,使制动组件20进行运转带动第一旋转轴21进行旋转,从而使旋转柱23带动支撑架24进行旋转,制动组件20包括一个驱动电机和两个锥形齿轮,通过设置的驱动电机运转带动一个锥形齿轮进行旋转,从而使另一个锥形齿轮进行旋转,两个锥形齿轮相互咬合,从而带动第一旋转轴21进行旋转,连接轴筒25的中间开设有滑动槽,第二旋转轴26的两端插接在滑动槽的内部,从而在旋转柱23旋转时使挂钩27保持向下的状态,在通过设置的升降组件28进行对旋转机构18的降落,使旋转机构18降落至清洗箱3的内部,通过设置的升降机构30进行对升降杆31的降落,使升降杆31带动连接板32进行对安装轴承筒22的降落,使安装轴承筒22顺着滑动槽33进行滑动,从而达到降落的目的,在清洗过后在通过升降组件28进行升起到烘干箱8的内部进行烘干作用,通过设置的电机箱10运转使加热丝12进行加热,使烘干箱8内部的温度升高,再与风干组件13配合使用,从而进行对内衣的烘干作用,方便快捷,增加烘干速度,减少工作人员的工作负担的同时,提高了内衣的清洗效率,满足人们现在的使用需求,在清洗与烘干的过程中旋转机构18保持旋转状态。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

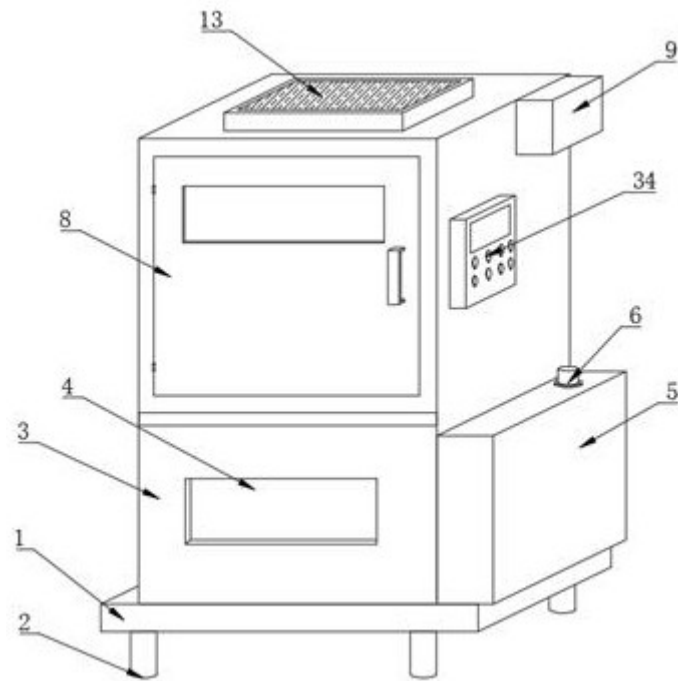


图 1

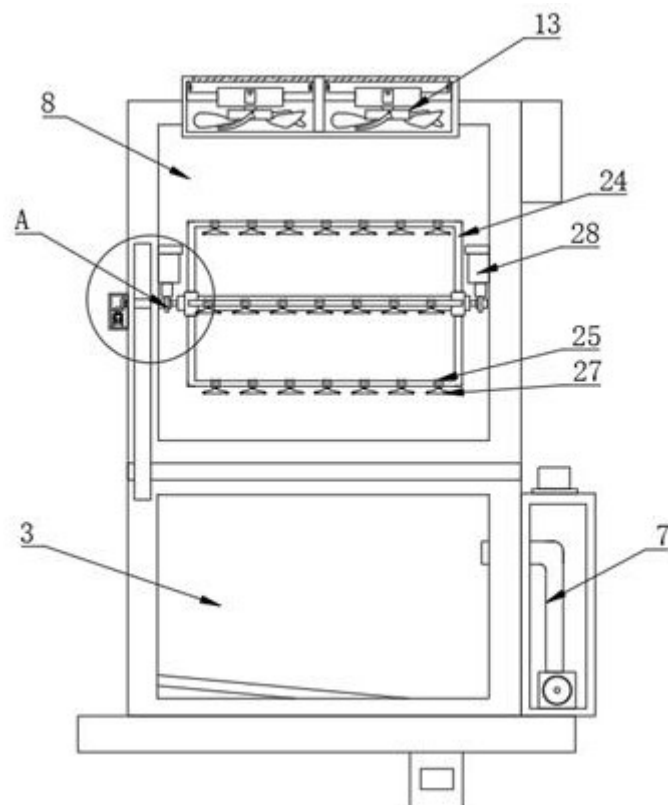


图 2

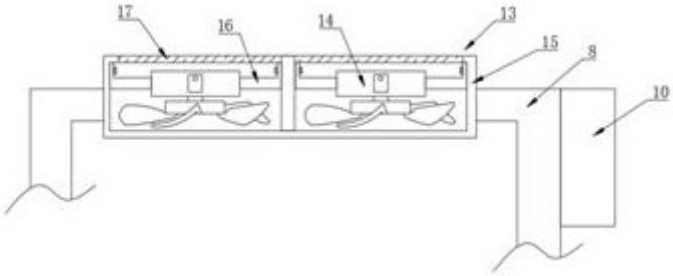


图 3

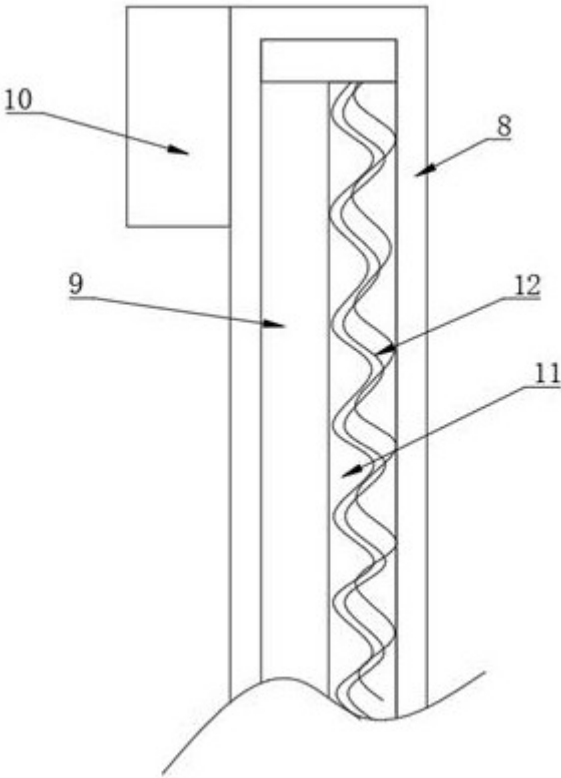


图 4

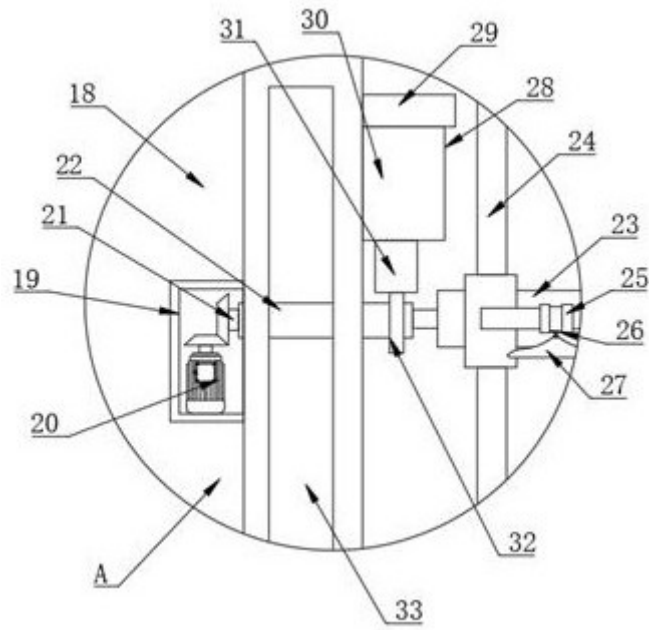


图 5