



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110158261 A

(43)申请公布日 2019.08.23

(21)申请号 201910488716.3

(22)申请日 2019.06.06

(71)申请人 扬州好管家科技信息咨询有限公司

地址 225800 江苏省扬州市宝应县城西工业集中区创业园

(72)发明人 王静

(51)Int.Cl.

D06F 15/00(2006.01)

D06F 23/04(2006.01)

D06F 37/30(2006.01)

D06F 39/08(2006.01)

D06F 39/12(2006.01)

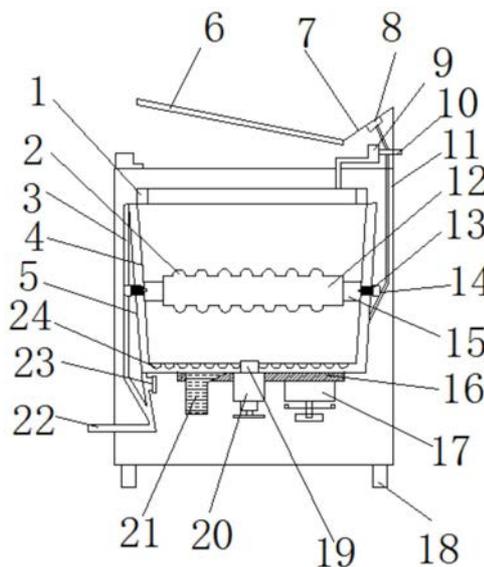
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种高效的羽绒服清洗装置

(57)摘要

本发明涉及服装加工技术领域,且公开了一种高效的羽绒服清洗装置,包括机体,所述机体的顶部固定连接控制面板,所述控制面板的一侧固定连接盖板,所述控制面板的底部固定连接水位控制器,所述水位控制器的底部固定连接软管,所述软管的外侧壁固定连接水阀,所述水阀的一端固定连接注水管,所述注水管的一端固定连接平衡环,所述软管的一端固定连接脱水筒,所述脱水筒的外侧壁固定连接乘水筒,所述脱水筒的一侧固定连接电机。该高效的羽绒服清洗装置,通过摩擦球和滚动棒进行转动,将羽绒服进行滚动摩擦,达到清洗羽绒服的效果,通过电机将带动转轴进行转动,到达羽绒服高效清洗的目的。



1. 一种高效的羽绒服清洗装置,包括机体(11),其特征在于:所述机体(11)的顶部固定连接控制面板(7),所述控制面板(7)的一侧固定连接盖板(6),所述控制面板(7)的底部固定连接水位控制器(8),所述水位控制器(8)的底部固定连接软管(14),所述软管(14)的外侧壁固定连接水阀(10),所述水阀(10)的一端固定连接注水管(9),所述注水管(9)的一端固定连接平衡环(1),所述软管(14)的一端固定连接脱水筒(4),所述脱水筒(4)的外侧壁固定连接乘水筒(5),所述脱水筒(4)的一侧固定连接电机(13),所述电机(13)的输出轴通过联轴器固定连接转轴(15),所述转轴(15)的外侧壁固定连接滚动棒(12),所述滚动棒(12)的外侧壁固定连接摩擦球(2),所述乘水筒(5)的一侧固定连接溢水管(3),所述溢水管(3)的一端固定连接排水电磁阀(23),所述溢水管(3)的另一端固定连接排水管(22),所述脱水筒(4)的顶部固定连接脱水轴(19),所述脱水轴(19)的底部固定连接减速离合器(20),所述乘水筒(5)的底部固定连接铁架(16),所述铁架(16)的底部固定连接电动机(17),所述乘水筒(5)的底部固定连接平衡块(21),所述机体(11)的底部固定连接支架(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效的羽绒服清洗装置,其特征在于:所述电机(13)的数量为四个,且两个电机(13)为一组,分别设置在转轴(15)的两端。

3. 根据权利要求1所述的一种高效的羽绒服清洗装置,其特征在于:所述脱水筒(4)的外侧壁开设有通孔,且通孔的数量为一百目。

4. 根据权利要求1所述的一种高效的羽绒服清洗装置,其特征在于:所述电机(13)与脱水筒(4)之间开设有凹槽,且凹槽的大小与电机(13)直径相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种高效的羽绒服清洗装置,其特征在于:所述摩擦球(2)为橡胶摩擦球,且滚动棒(12)的数量为两个。

6. 根据权利要求1所述的一种高效的羽绒服清洗装置,其特征在于:所述溢水管(3)的底部分支为两个,且一端设置为排水电磁阀(23),另一端为排水管(22),且排水管(22)贯穿至机体(11)的外侧壁。

7. 根据权利要求1所述的一种高效的羽绒服清洗装置,其特征在于:所述机体(11)的底部设置有减震垫片,且减震垫片的顶部设置有弹簧。

一种高效的羽绒服清洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及服装加工技术领域,具体为一种高效的羽绒服清洗装置。

背景技术

[0002] 羽绒服内充羽绒填料的上衣,外形庞大圆润。羽绒服一般鸭绒量占一半以上,同时可以混杂一些细小的羽毛,将鸭绒清洗干净,经高温消毒,之后填充在衣服中就是羽绒服了。羽绒服保暖性最好。多为寒冷地区的人们穿着,也为极地考察人员所常用,羽绒服中的填充物,最常见的是鹅绒和鸭绒,这两种按颜色分,又可分为白绒和灰绒。在市面上的羽绒服按照价格来看,排序为:白鹅绒>灰鹅绒>白鸭绒>灰鸭绒。可能受到售价排序的影响,很多人因此就认为这些绒在质量上也是这样排序,其实不然。通过对羽绒方面的理论研究和实际体验,一般来说相同质量和含绒量的鹅绒比鸭绒的保暖性、蓬松度等好些,但笔者觉得颜色与羽绒服质量的好坏没有太大的关系。至于为什么白色的绒会贵一些,我觉得主要原因是因为白色的绒比灰色的好看,不管在浅色还是深色的面料里面都不透色;而灰色的绒比较挑,只羽绒服能放在深色面料中。考虑到白色颜色浅,适宜面料范围更广。第二点原因:白绒的纤维构造原因。其纤维组织相对而言较细、软、长、纤维长使其蓬松度更好,更容易保暖。通常来说体型更大、更成熟的禽类,绒毛的质量更好,这么说来鹅的绒毛会好一些。但鹅绒和鸭绒的生产过程是一样的,两者在质量、蓬松度、保暖性上差得并不多。目前存在的羽绒服没有专门的清洗装置进行清洗,普通的洗衣机容易将羽绒服洗坏,冬天清洗时只能进行手洗,给人们生活带来不便。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种高效的羽绒服清洗装置,具备高效清洗羽绒服等优点,解决了不能洗衣机清洗羽绒服的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述高效清洗羽绒服的目的,本发明提供如下技术方案:一种高效的羽绒服清洗装置,包括机体,所述机体的顶部固定连接控制面板,所述控制面板的一侧固定连接盖板,所述控制面板的底部固定连接水位控制器,所述水位控制器的底部固定连接软管,所述软管的外侧壁固定连接水阀,所述水阀的一端固定连接注水管,所述注水管的一端固定连接平衡环,所述软管的一端固定连接脱水筒,所述脱水筒的外侧壁固定连接乘水筒,所述脱水筒的一侧固定连接电机,所述电机的输出轴通过联轴器固定连接转轴,所述转轴的外侧壁固定连接滚动棒,所述滚动棒的外侧壁固定连接摩擦球,所述乘水筒的一侧固定连接溢水管,所述溢水管的一端固定连接排水电磁阀,所述溢水管的另一端固定连接排水管,所述脱水筒的顶部固定连接脱水轴,所述脱水轴的底部固定连接减速离合器,所述乘水筒的底部固定连接铁架,所述铁架的底部固定连接电动机,所述乘水筒的底部固定连接平衡块,所述机体的底部固定连接有

支架。

[0007] 优选的,所述电机的数量为四个,且两个电机为一组,分别设置在转轴 的两端。

[0008] 优选的,所述脱水筒的外侧壁开设有通孔,且通孔的数量为一百目。

[0009] 优选的,所述电机与脱水筒之间开设有凹槽,且凹槽的大小与电机直径 相适配。

[0010] 优选的,所述摩擦球为橡胶摩擦球,且滚动棒的数量为两个。

[0011] 优选的,所述溢水管的底部分支为两个,且一端设置为排水电磁阀,另 一端为排水 管,且排水管贯穿至机体的外侧壁。

[0012] 优选的,所述机体的底部设置有减震垫片,且减震垫片的顶部设置有弹 簧。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本发明提供了一种高效的羽绒服清洗装置,具备以下 有益效 果:

[0015] 1、该高效的羽绒服清洗装置,通过摩擦球和滚动棒进行转动,将羽绒服 进行滚动 摩擦,达到清洗羽绒服的效果,通过电机将带动转轴进行转动,到 达羽绒服高效清洗的目 的。

[0016] 2、该高效的羽绒服清洗装置,通过平衡块、减速离合器和电动机将滚筒 进行转 动,将清洗过后的衣服进行甩干,脱水,达到了清洗羽绒服的目的, 通过脱水轴将滚动小幅 度的进行转动,既不会损坏衣服,也达到了甩干的目 的。

附图说明

[0017] 图1为本发明结构正剖图;

[0018] 图2为本发明滚动棒结构侧视图;

[0019] 图3为本发明结构正视图。

[0020] 图中:1平衡环、2摩擦球、3溢水管、4脱水筒、5乘水筒、6盖板、7 控制面板、8水位控 制器、9注水管、10水阀、11机体、12滚动棒、13电机、14软管、15转轴、16铁架、17电动机、18 支架、19脱水轴、20减速离合器、21平衡块、22排水管、23排水电磁阀。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,一种高效的羽绒服清洗装置,包括机体11,机体11的底 部设置有减 震垫片,且减震垫片的顶部设置有弹簧,机体11的顶部固定连接 有控制面板7,控制面板7 的一侧固定连接 有盖板6,控制面板7的底部固定 连接 有水位控制器8,水位控制器8的底部 固定连接 有软管14,软管14的外 侧壁固定连接 有水阀10,水阀10的一端固定连接 有注水管 9,注水管9的一 端固定连接 有平衡环1,软管14的一端固定连接 有脱水筒4,脱水筒4的外 侧壁开设有通孔,且通孔的数量为一百目,脱水筒4的外侧壁固定连接 有乘 水筒5,脱水筒4 的一侧规定连接 有电机13,电机13与脱水筒4之间开设有 凹槽,且凹槽的大小与电机13直 径相适配,电机13的数量为四个,且两个 电机13为一组,分别设置在转轴15的两端,电机13

的输出轴通过联轴器固定连接有转轴15,该高效的羽绒服清洗装置,通过摩擦球2和滚动棒12进行转动,将羽绒服进行滚动摩擦,达到清洗羽绒服的效果,通过电机13将带动转轴15进行转动,到达羽绒服高效清洗的目的,转轴15的外侧壁固定连接 有滚动棒12,滚动棒12的外侧壁固定连接有摩擦球2,摩擦球2为橡胶摩擦球,且滚动棒12的数量为两个,乘水筒5的一侧固定连接有溢水管3,溢水管3的底部分支为两个,且一端设置为排水电磁阀23,另一端为排水管22,且排水管22贯穿至机体11的外侧壁,溢水管3的一端固定连接有排水电磁阀23,溢水管3的另一端固定连接有排水管22,脱水筒4的顶部固定连接 有脱水轴19,该高效的羽绒服清洗装置,通过平衡块21、减速离合器20和电动机17将滚筒进行转动,将清洗过后的衣服进行甩干,脱水,达到了清洗羽绒服的目的,通过脱水轴19将滚动小幅度的进行转动,既不会损坏衣服,也达到了甩干的目的,脱水轴19的底部固定连接有减速离合器20,乘水筒5的底部固定连接有铁架16,铁架16的底部固定连接有电动机17,乘水筒5的底部固定连接有平衡块21,机体11的底部固定连接有支架18。

[0023] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0024] 在使用时,通过控制面板7将机体11进行运作,打开水阀10注水进入乘水筒5内部,同时电机13开始运作,带动转轴15运作,转轴15带动滚动棒12滚动,滚动棒12表面的摩擦球2将羽绒服进行摩擦清洗,清洗完毕后,电动机17带动脱水轴19将滚筒转动,将羽绒服进行甩干。

[0025] 综上,该高效的羽绒服清洗装置,平衡块21、减速离合器20和电动机17将滚筒进行转动,将清洗过后的衣服进行甩干,脱水,达到了清洗羽绒服的目的,脱水轴19将滚动小幅度的进行转动,既不会损坏衣服,也达到了甩干的目的,摩擦球2和滚动棒12进行转动,将羽绒服进行滚动摩擦,达到清洗羽绒服的效果,电机13将带动转轴15进行转动,从而解决了不能高效清洗羽绒服的问题。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 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。

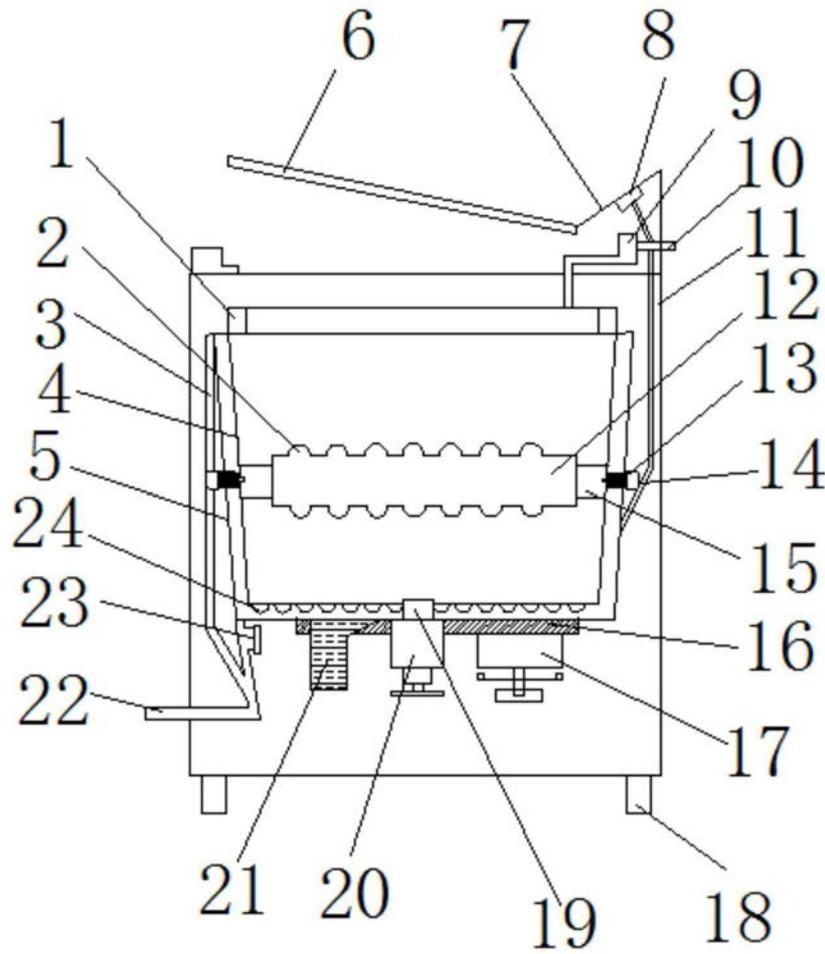


图1

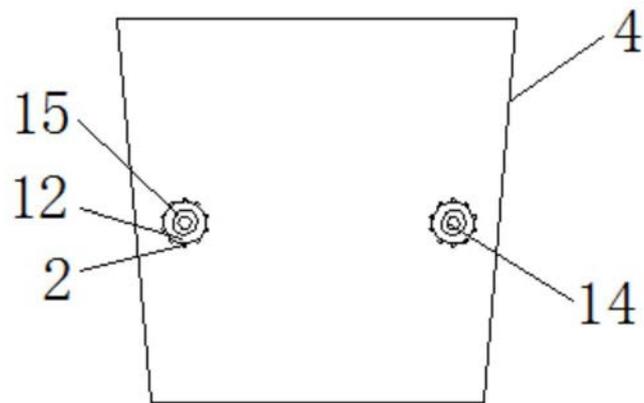


图2

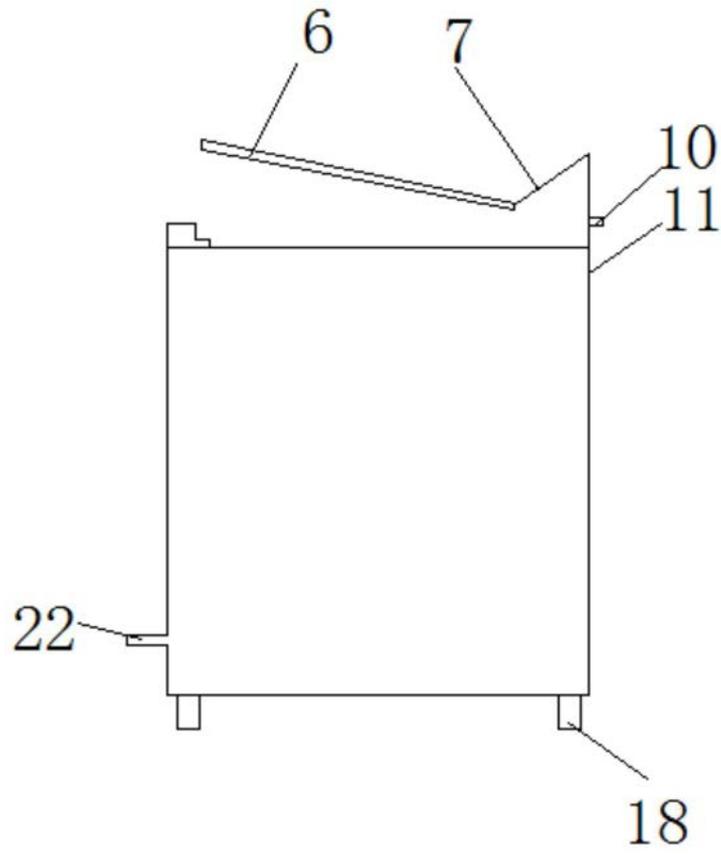


图3