



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214938368 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202023152576.X

(22) 申请日 2020.12.24

(73) 专利权人 新乡市护神特种织物有限公司
地址 453000 河南省新乡市经济技术开发区
区长北线16号

(72) 发明人 魏新梁 杜卫红

(74) 专利代理机构 新乡市挺立众创知识产权代
理事务所(普通合伙) 41192
代理人 林海

(51) Int. Cl.

D06B 1/02 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

D06B 15/00 (2006.01)

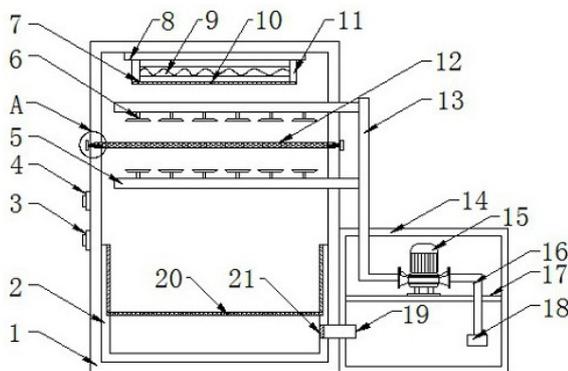
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高能效低能耗对流喷淋式水洗设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高能效低能耗对流喷淋式水洗设备,包括水洗箱,水洗箱内壁中部的两侧均开设有第一滑槽,两个第一滑槽分别与放置网的两端滑动连接,水洗箱内壁的底部固定设置有集水槽,集水槽内壁的两侧均开设有第二滑槽,本实用新型一种高能效低能耗对流喷淋式水洗设备,通过集水槽和储水罐的设置能够对废水进行回收再利用,能够节约水资源,通过烘烤灯通电释放热能来对清洗好的物件进行烘干处理,将该设备实现水洗、烘干一体化,能够提高工作效率,通过滤网和过滤器的作用来对回收的水进行过滤处理,便于对其回收再利用,通过螺纹柱来对放置网的位置进行固定,避免放置网晃动导致物件掉落。



1. 一种高能效低能耗对流喷淋式水洗设备,包括水洗箱(1),其特征在于:所述水洗箱(1)内壁中部的两侧均开设有第一滑槽,两个所述第一滑槽分别与放置网(12)的两端滑动连接,所述水洗箱(1)内壁的底部固定设置有集水槽(2),所述集水槽(2)内壁的两侧均开设有第二滑槽,两个所述第二滑槽分别与沉淀板(20)的两端滑动连接,所述水洗箱(1)一侧的底端固定连接有机储水罐(14),所述储水罐(14)内壁的中部固定连接有机固定板(17),所述固定板(17)顶端的中部固定安装有水泵(15),所述水泵(15)的进水端固定连通有机进水管(16),所述进水管(16)的一端穿过固定板(17)延伸至储水罐(14)内部一侧的底端,所述固定板(17)的一端固定设置有过滤器(18),所述水泵(15)的出水端固定连通有机出水管(13),所述出水管(13)的一端穿过储水罐(14)延伸至水洗箱(1)一侧的顶端,所述出水管(13)一侧中部的两端均固定连通有机支水管(5),两个所述支水管(5)的一端穿过水洗箱(1)分别延伸至水洗箱(1)内部一侧的顶端和水洗箱(1)内部一侧的中心,两个所述支水管(5)的一侧均固定连通有机若干个喷头(6),所述水洗箱(1)一端的顶部铰接有机开合门(22),所述水洗箱(1)内壁的顶端固定设置有烘干装置(7),所述水洗箱(1)另一侧的底端固定安装有第一开关(3),所述水泵(15)通过第一开关(3)与外接电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高能效低能耗对流喷淋式水洗设备,其特征在于:所述烘干装置(7)由安装座(8)、烘烤灯(9)、防水罩(10)和两个安装板(11)组成,所述安装座(8)底端的两侧均固定连接有安装板(11),两个所述安装板(11)之间的中部固定安装有烘烤灯(9),两个所述安装板(11)之间的顶部固定设置有防水罩(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种高能效低能耗对流喷淋式水洗设备,其特征在于:所述水洗箱(1)一侧的中部固定安装有第二开关(4),所述烘烤灯(9)通过第二开关(4)与外接电源电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高能效低能耗对流喷淋式水洗设备,其特征在于:两个所述第一滑槽一侧的一端均螺纹连接有螺纹柱(23),两个所述螺纹柱(23)的一端均固定连接有旋转把手(24),两个所述螺纹柱(23)的另一端分别与放置网(12)的两端螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种高能效低能耗对流喷淋式水洗设备,其特征在于:所述集水槽(2)内壁一侧的底端固定连通有机排水管(19),所述排水管(19)的一端依次穿过水洗箱(1)和储水罐(14)延伸至储水罐(14)内部另一侧的底端,所述排水管(19)内壁的一端固定设置有滤网(21)。

一种高能效低能耗对流喷淋式水洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水洗设备领域,具体为一种高能效低能耗对流喷淋式水洗设备。

背景技术

[0002] 水洗设备(Washing Equipment)顾名思义是利用水来清洗的设备。与洗涤设备、洗涤机械、水洗机械意义相近,同属于洗衣房必备设备,属于洗涤工业高新技术产品的附属词被广泛使用,水洗设备用途于洗涤棉、毛、化纤、丝绸等衣物织品。可用于服装厂水洗牛仔服及丝绸等衣物。水洗设备适用于宾馆、饭店、医院、学校、工厂等领域,满足大容量的洗衣要求,但是现有的水洗设备清洗过的废水直接排除造成水资源的浪费以及对物件不能做到全方位的清洗造成局部清洗不干净。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高能效低能耗对流喷淋式水洗设备,以解决上述背景技术中提出的现有的水洗设备清洗过的废水直接排除造成水资源的浪费以及对物件不能做到全方位的清洗造成局部清洗不干净的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高能效低能耗对流喷淋式水洗设备,包括水洗箱,所述水洗箱内壁中部的两侧均开设有第一滑槽,两个所述第一滑槽分别与放置网的两端滑动连接,所述水洗箱内壁的底部固定设置有集水槽,所述集水槽内壁的两侧均开设有第二滑槽,两个所述第二滑槽分别与沉淀板的两端滑动连接,所述水洗箱一侧的底端固定连接有机罐,所述机罐内壁的中部固定连接有机板,所述机板顶端的中部固定安装有水泵,所述水泵的进水端固定连通有进水管,所述进水管的一端穿过机板延伸至机罐内部一侧的底端,所述机板的一端固定设置有过滤器,所述水泵的出水端固定连通有出水管,所述出水管的一端穿过机罐延伸至水洗箱一侧的顶端,所述出水管一侧中部的两端均固定连通有支水管,两个所述支水管的一端穿过水洗箱分别延伸至水洗箱内部一侧的顶端和水洗箱内部一侧的中心,两个所述支水管的一侧均固定连通有若干个喷头,所述水洗箱一端的顶部铰接有开合门,所述水洗箱内壁的顶端固定设置有烘干装置,所述水洗箱另一侧的底端固定安装有第一开关,所述水泵通过第一开关与外接电源电性连接。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述烘干装置由安装座、烘烤灯、防水罩和两个安装板组成,所述安装座底端的两侧均固定连接有机板,两个所述安装板之间的中部固定安装有烘烤灯,两个所述安装板之间的顶部固定设置有防水罩。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述水洗箱一侧的中部固定安装有第二开关,所述烘烤灯通过第二开关与外接电源电性连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述第一滑槽一侧的一端均螺纹连接有螺纹柱,两个所述螺纹柱的一端均固定连接有机把手,两个所述螺纹柱的另一端分别与放置网的两端螺纹连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述集水槽内壁一侧的底端固定连通有排水管,所述排水管的一端依次穿过水洗箱和储水罐延伸至储水罐内部另一侧的底端,所述排水管内壁的一端固定设置有滤网。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该装置结构简单,操作方便,通过集水槽和储水罐的设置能够对废水进行回收再利用,能够节约水资源,通过烘烤灯通电释放热能来对清洗好的物件进行烘干处理,将该设备实现水洗、烘干一体化,能够提高工作效率,通过滤网和过滤器的作用来对回收的水进行过滤处理,便于对其回收再利用,通过螺纹柱来对放置网的位置进行固定,避免在清洗的过程中放置网晃动导致物件掉落,通过对流喷淋式水洗方式的设计能够对物件进行全方位的清洗,使其清洗的更加干净。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的正面剖视图;

[0011] 图2为本实用新型的立体图;

[0012] 图3为本实用新型局部A的放大图。

[0013] 图中:1、水洗箱;2、集水槽;3、第一开关;4、第二开关;5、支水管;6、喷头;7、烘干装置;8、安装座;9、烘烤灯;10、防水罩;11、安装板;12、放置网;13、出水管;14、储水罐;15、水泵;16、进水管;17、固定板;18、过滤器;19、排水管;20、沉淀板;21、滤网;22、开合门;23、螺纹柱;24、旋转把手。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种高能效低能耗对流喷淋式水洗设备,包括水洗箱1,水洗箱1内壁中部的两侧均开设有第一滑槽,两个第一滑槽分别与放置网12的两端滑动连接,水洗箱1内壁的底部固定设置有集水槽2,集水槽2内壁的两侧均开设有第二滑槽,两个第二滑槽分别与沉淀板20的两端滑动连接,水洗箱1一侧的底端固定连接储水罐14,储水罐14内壁的中部固定连接固定板17,固定板17顶端的中部固定安装有水泵15,水泵15的进水端固定连通有进水管16,进水管16的一端穿过固定板17延伸至储水罐14内部一侧的底端,固定板17的一端固定设置有过滤器18,水泵15的出水端固定连通有出水管13,出水管13的一端穿过储水罐14延伸至水洗箱1一侧的顶端,出水管13一侧中部的两端均固定连通有支水管5,两个支水管5的一端穿过水洗箱1分别延伸至水洗箱1内部一侧的顶端和水洗箱1内部一侧的中心,两个支水管5的一侧均固定连通有若干个喷头6,水洗箱1一端的顶部铰接有开合门22,水洗箱1内壁的顶端固定设置有烘干装置7,水洗箱1另一侧的底端固定安装有第一开关3,水泵15通过第一开关3与外接电源电性连接。

[0016] 优选的,烘干装置7由安装座8、烘烤灯9、防水罩10和两个安装板11组成,安装座8底端的两侧均固定连接安装板11,两个安装板11之间的中部固定安装有烘烤灯9,两个安装板11之间的顶部固定设置有防水罩10,通过烘烤灯9通电释放热能来对清洗好的物件进

行烘干处理,实现水洗、烘干一体化,能够提高工作效率。

[0017] 优选的,水洗箱1一侧的中部固定安装有第二开关4,烘烤灯9通过第二开关4与外接电源电性连接,打开第二开关4,烘烤灯9通电释放热能,来对清洗好的物件进行烘干处理,实现水洗、烘干一体化,能够提高工作效率。

[0018] 优选的,两个第一滑槽一侧的一端均螺纹连接有螺纹柱23,两个螺纹柱23的一端均固定连接旋转把手24,两个螺纹柱23的另一端分别与放置网12的两端螺纹连接,通过螺纹柱23来对放置网12的位置进行固定,避免在清洗的过程中放置网12晃动导致物件掉落。

[0019] 优选的,集水槽2内壁一侧的底端固定连通有排水管19,排水管19的一端依次穿过水洗箱1和储水罐14延伸至储水罐14内部另一侧的底端,排水管19内壁的一端固定设置有滤网21,通过滤网21和过滤器18的作用来对回收的水进行过滤处理,便于对其回收再利用。

[0020] 具体使用时,本实用新型一种高效低能耗对流喷淋式水洗设备,操作人员向将待清洗的物件放置在放置网12,再将放置网12沿着两个第一滑槽滑入,再通过转动旋转把手24,来带动螺纹柱23转动,来对放置网12的位置进行固定,避免在清洗的过程中放置网12晃动导致物件掉落,再关上开合门22,打开第一开关3,水泵15通电开始工作,将进水管16从储水罐14中抽出的水通过若干个喷头6喷出,其中对流喷淋式水洗方式的设计能够对物件进行全方位的清洗,使其清洗的更加干净,清洗过的废水收集到集水槽2中,通过沉淀板20对废水进行初过滤,过滤完的水经过排水管19将其排入储水罐14中,清洗结束后,打开第二开关4,烘烤灯9通电释放热能,来对清洗好的物件进行烘干处理,实现水洗、烘干一体化,能够提高工作效率。

[0021] 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。

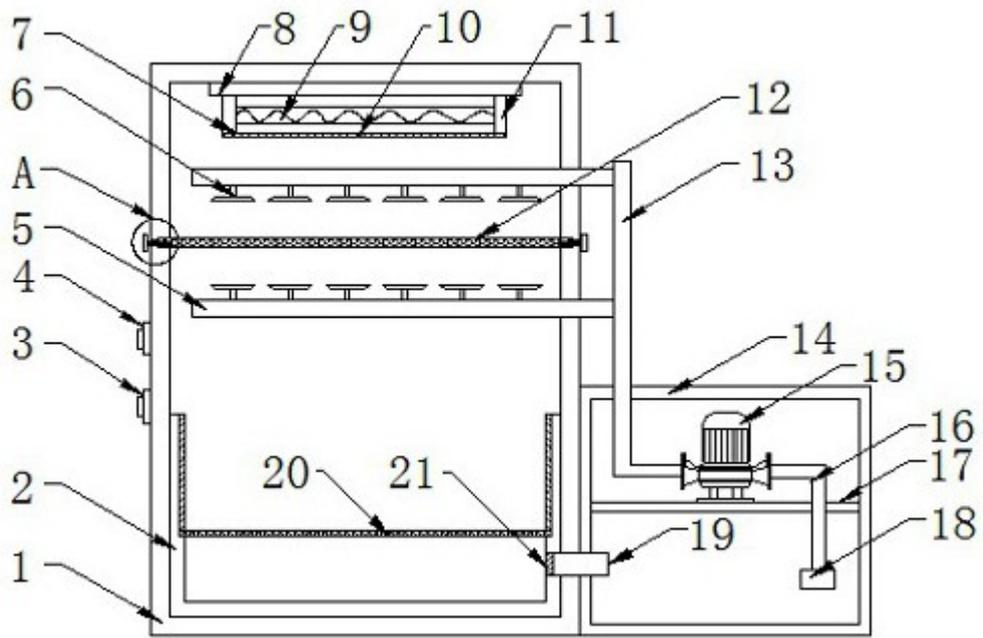


图 1

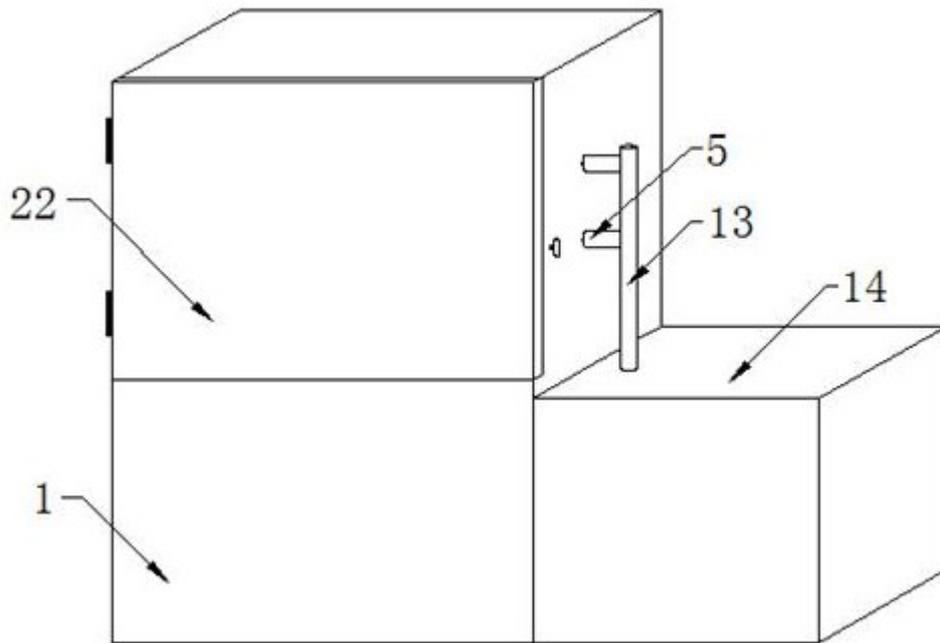


图 2

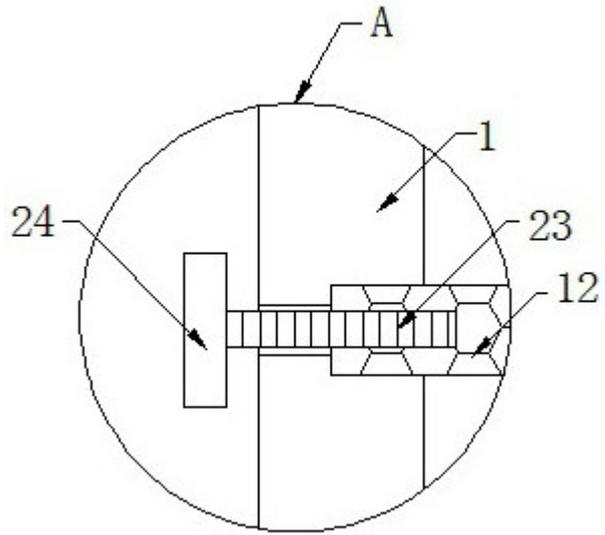


图 3