(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107088551 A
(43)申请公布日 2017.08.25

(21)申请号 201710430302.6

(22)申请日 2017.06.09

(71)申请人 徐广文
地址 224541 江苏省盐城市滨海县八滩镇民营工业园

(72)发明人 徐广文

(51)Int.Cl.
B08B 3/08(2006.01)
B08B 1/02(2006.01)
B08B 3/02(2006.01)
F26B 13/02(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

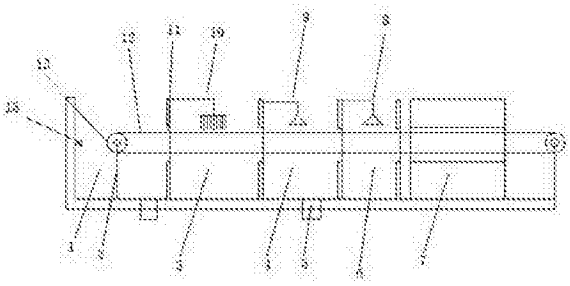
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种毛毯清洗装置

(57)摘要

本发明公开了一种毛毯清洗装置，包括浸泡池、刷洗池、冲洗池、吹风池和烘干装置，所述浸泡池底部内壁焊接有两个支撑架，所述烘干箱一侧地面焊接有两个支撑架，所述支撑架顶端连接有转杆，所述转杆外壁均固定套接有滚筒，所述滚筒之间通过传送带传动连接，所述浸泡池、刷洗池、冲洗池、吹风池和烘干装置之间均开有通槽，所述烘干装置一侧开有进料口，所述烘干装置另一侧开有出料口，所述刷洗池一侧内壁上安装有刷洗装置，所述冲洗池一侧内壁安装有喷淋装置，所述吹风池一侧内壁安装有吹风装置，所述浸泡池底部内壁和冲洗池底部内壁均开有出水口，本发明，实现了流水线式洗涤方式，实现了洗涤过程的全自动化，提高了洗涤效率。



CN 107088551 A

1.一种毛毯清洗装置，包括浸泡池(1)、刷洗池(3)、冲洗池(4)、吹风池(6)和烘干装置(7)，其特征在于，所述浸泡池(1)底部内壁焊接有两个支撑架(2)，所述烘干装置(7)远离吹风池(6)的一侧地面焊接有两个支撑架(2)，所述支撑架(2)顶端均通过轴承连接有转杆(14)，所述转杆(14)外壁均固定套接有滚筒(13)，所述滚筒(13)之间通过传送带(12)传动连接，所述浸泡池(1)和刷洗池(3)、刷洗池(3)和冲洗池(4)、冲洗池(4)和吹风池(6)、吹风池(6)和烘干装置(7)之间均开有与传送带(12)相配合的通槽(11)，所述烘干装置(7)一侧开有进料口，所述烘干装置(7)另一侧开有出料口，且进料口和出料口均与传送带(12)相配合，所述传送带(12)依次穿过通槽(11)、进料口和出料口，所述刷洗池(3)一侧内壁上安装有刷洗装置(10)，所述冲洗池(4)一侧内壁安装有喷淋装置(9)，所述吹风池(6)一侧内壁安装有吹风装置(8)，所述刷洗装置(10)、冲洗装置(4)和吹风装置(8)均位于传送带(12)顶部，所述浸泡池(1)远离刷洗池(3)一侧内壁安装有水龙头(15)，所述浸泡池(1)底部和冲洗池(4)底部均开有出水口(5)。

2.根据权利要求1所述的一种毛毯清洗装置，其特征在于，所述浸泡池(1)内装有浸泡液，且浸泡液的高度小于通槽(11)底部边缘的高度。

3.根据权利要求1所述的一种毛毯清洗装置，其特征在于，所述刷洗装置(10)和吹风装置(8)均通过导线连接有电源，所述冲洗装置(9)通过水管连接有水箱。

4.根据权利要求1所述的一种毛毯清洗装置，其特征在于，所述转杆(14)与电动机的输出轴焊接。

5.根据权利要求1所述的一种毛毯清洗装置，其特征在于，所述出水口(5)内壁通过螺纹连接有堵头。

6.根据权利要求1所述的一种毛毯清洗装置，其特征在于，所述烘干装置(7)外侧装有温度调节器，刷洗装置(10)通过伸缩杆与刷洗池(3)一侧内壁连接。

一种毛毯清洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及毛毯领域，尤其涉及一种毛毯清洗装置。

背景技术

[0002] 随着铁路服运输业，宾馆服务业的发展，特别是一些带有卧铺的列车和一些大型宾馆由于顾客休息的需要，每天都需要更换大量的毛毯，而且对毛毯的清洁程度也有特别高的要求，目前很多毛毯的清洗都是人工进行的，这种方式使毛毯的清洗效率非常低，需要耗费大量的人力，洗好后还需要长时间风干，耗费了大量的成本，所以设计一种自动化清洗毛毯装置成为了当今时代发展的必要。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种毛毯清洗装置。

[0004] 为了实现上述目的，本发明采用了如下技术方案：

一种毛毯清洗装置，包括浸泡池、刷洗池、冲洗池、吹风池和烘干装置，所述浸泡池底部内壁焊接有两个支撑架，所述烘干装置远离吹风池的一侧地面焊接有两个支撑架，所述支撑架顶端均通过轴承连接有转杆，所述转杆外壁均固定套接有滚筒，所述滚筒之间通过传送带传动连接，所述浸泡池和刷洗池、刷洗池和冲洗池、冲洗池和吹风池、吹风池和烘干装置之间均开有与传送带相配合的通槽，所述烘干装置一侧开有进料口，所述烘干装置另一侧开有出料口，且进料口和出料口均与传送带相配合，所述传送带依次穿过通槽、进料口和出料口，所述刷洗池一侧内壁上安装有刷洗装置，所述冲洗池一侧内壁安装有喷淋装置，所述吹风池一侧内壁安装有吹风装置，所述刷洗装置、冲洗装置和吹风装置均位于传送带顶部，所述浸泡池远离刷洗池一侧内壁安装有水龙头，所述浸泡池底部和冲洗池底部均开有出水口。

[0005] 优选的，所述浸泡池内装有浸泡液，且浸泡液的高度小于通槽底部边缘的高度。

[0006] 优选的，，所述刷洗装置和吹风装置均通过导线连接有电源，所述冲洗装置通过水管连接有水箱。

[0007] 优选的，所述转杆与电动机的输出轴焊接。

[0008] 优选的，所述出水口内壁通过螺纹连接有堵头。

[0009] 优选的，所述烘干装置外侧装有温度调节器，刷洗装置通过伸缩杆与刷洗池一侧内壁连接。

[0010] 本发明的有益效果为：

1.巧妙运用了传送带，实现了流水线式洗涤方式，从刷洗、冲洗到吹风再到最后的烘干，实现了洗涤过程的全自动化。

[0011] 2.刷洗装置高度的可调性实现了针对不同厚度的毛毯进行刷洗，烘干机温度可调性可以对不同材质的毛毯设定不同的温度。

[0012] 3.整个清洗装置结构简单，便于操作，自动化程度高，大大提高了洗涤效率，有效

的降低了成本。

附图说明

[0013] 图1为本发明提出的一种毛毯清洗装置的结构示意图；

图2为本发明提出的一种毛毯清洗装置的俯视图。

[0014] 图中：1浸泡池、2支撑架、3刷洗池、4冲洗池、5出水口、6冲洗装置、7烘干装置、8吹风装置、9冲洗装置、10刷洗装置、11通槽、12传送带、13滚筒、14转杆、15水龙头。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2，一种毛毯清洗装置，包括浸泡池1、刷洗池3、冲洗池4、吹风池6和烘干装置7，浸泡池1底部内壁焊接有两个支撑架2，烘干装置7远离吹风池6的一侧地面焊接有两个支撑架2，支撑架2顶端均通过轴承连接有转杆14，转杆14外壁均固定套接有滚筒13，滚筒13之间通过传送带12传动连接，浸泡池1和刷洗池3、刷洗池3和冲洗池4、冲洗池4和吹风池6、吹风池6和烘干装置7之间均开有与传送带12相配合的通槽11，烘干装置7一侧开有进料口，烘干装置7另一侧开有出料口，且进料口和出料口均与传送带12相配合，传送带12依次穿过通槽11、进料口和出料口，刷洗池3一侧内壁上安装有刷洗装置10，冲洗池4一侧内壁安装有喷淋装置9，吹风池6一侧内壁安装有吹风装置8，刷洗装置10、冲洗装置4和吹风装置8均位于传送带12顶部，浸泡池1远离刷洗池3一侧内壁安装有水龙头15，浸泡池1底部和冲洗池4底部均开有出水口5。

[0017] 本发明中，浸泡池1内装有浸泡液，且浸泡液的高度小于通槽11底部边缘的高度，刷洗装置10和吹风装置8均通过导线连接有电源，冲洗装置9通过水管连接有水箱，转杆14与电动机的输出轴焊接，出水口5内壁通过螺纹连接有堵头，烘干装置7外侧装有温度调节器，刷洗装置10通过伸缩杆与刷洗池3一侧内壁连接。

[0018] 工作原理：打开水龙头15向浸泡池1中放水，然后向浸泡池1内加入洗涤剂混合均匀，将需要清洗的毛毯放进去浸泡，浸泡完毕后，开启电动机使传送带12工作，开启刷洗装置10、冲洗装置9和吹风装置8，同时将刷洗装置10调节至适当高度，烘干装置7调节至适当温度，然后将毛毯平铺在传送带12上，传送带12传送毛毯通过刷洗池3的刷洗装置10刷洗，通过冲洗池4的冲洗装置9冲洗，通过吹风池6的吹风装置8吹风，最后送到烘干装置7进行烘干，完成对毛毯的清洗，如此循环。

[0019] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

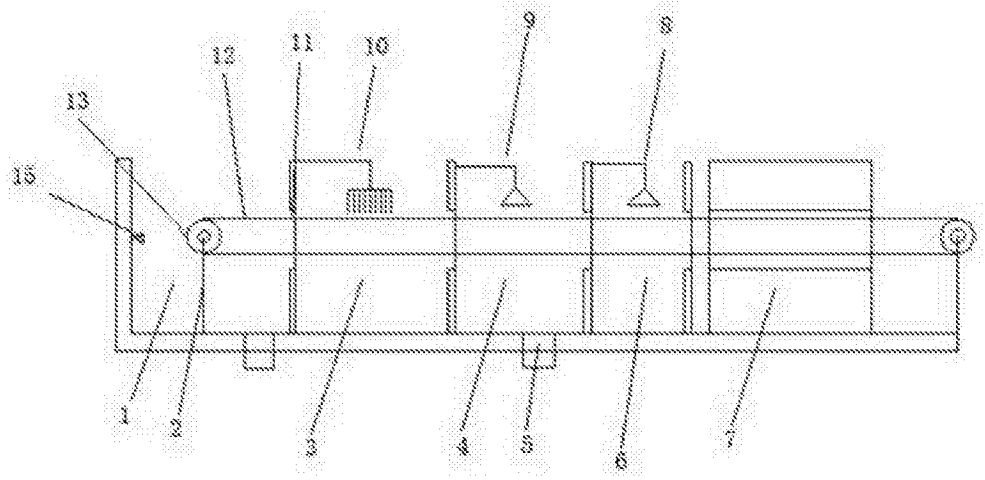


图1

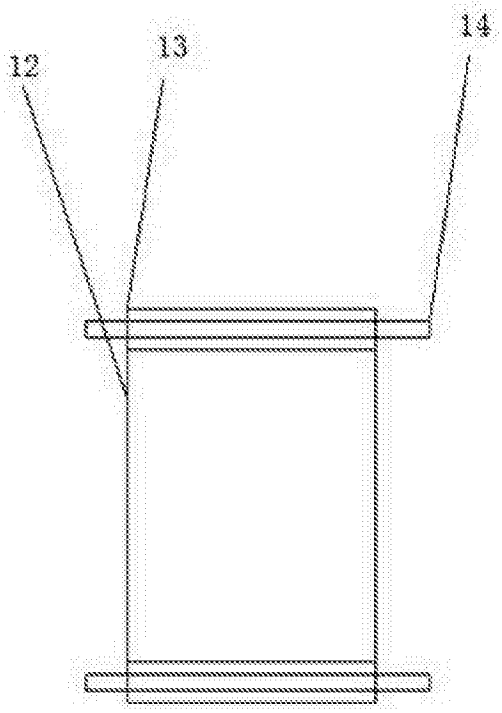


图2