(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217369635 U
(45)授权公告日 2022.09.06

(21)申请号 202220941600.8

(22)申请日 2022.04.22

(73)专利权人 江苏飞宇医疗器械有限公司
地址 225000 江苏省扬州市广陵区头桥镇兴达路8号

(72)发明人 王志华 曹国胜 洪艳 曹小川 王钐钐

(74)专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任公司 32102
专利代理师 董旭东

(51)Int.Cl.
B08B 9/34(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

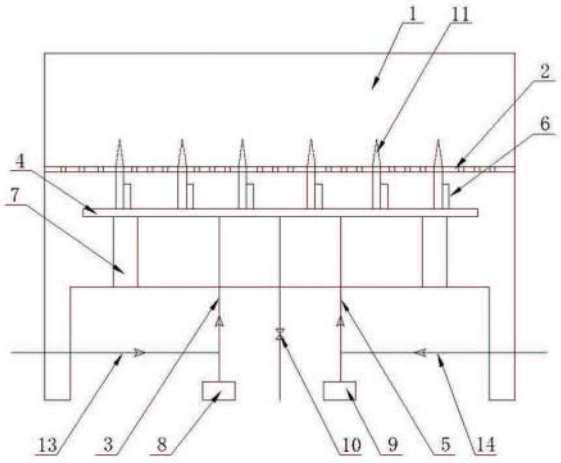
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种消毒液包装塑料桶清洗吹干装置

(57)摘要

本实用新型公开了水桶清洁装置技术领域的一种消毒液包装塑料桶清洗吹干装置，包括清洗槽，清洗槽内设有支撑架，支撑架上方设有清洗装置，清洗装置包括喷头，喷头的喷射口向上穿过花板竖直设置，花板两端与清洗槽的内壁固定连接，喷头的下端口与清洗管路连接，在喷头的侧边连接有吹扫管路。本实用新型的清洗吹扫装置结构紧凑，实用有效，在使用时还可以同时冲洗多个塑料桶，单人脚踏开关即可操作，使用方便，清洗高效快速，清洁效果好，节省人工并可以减轻工人的劳动量，适用于消毒液的包装塑料桶的清洗。



CN 217369635 U

1.一种消毒液包装塑料桶清洗吹干装置,包括清洗槽,其特征在于:所述清洗槽内设有支撑架,所述支撑架上方设有清洗装置,所述清洗装置包括喷头,所述喷头的喷射口向上穿过花板竖直设置,所述花板两端与所述清洗槽的内壁固定连接,所述喷头的下端口与清洗管路连接,在所述喷头的侧边连接有吹扫管路。

2.根据权利要求1所述的一种消毒液包装塑料桶清洗吹干装置,其特征在于:所述清洗管路包括设置在所述支撑架上方的清洗支管,所述清洗支管的一端与设置在所述支撑架下方的清洗流道联通,清洗支管的另一端从所述喷头的下端口与喷头连接。

3.根据权利要求2所述的一种消毒液包装塑料桶清洗吹干装置,其特征在于:所述清洗流道与外接的纯化水管连接,在清洗流道上设有定时脚踏开关一。

4.根据权利要求2所述的一种消毒液包装塑料桶清洗吹干装置,其特征在于:所述清洗流道上还设有放净阀。

5.根据权利要求1所述的一种消毒液包装塑料桶清洗吹干装置,其特征在于:所述吹扫管路包括设置在所述支撑架上方的吹扫支管,所述吹扫支管一端与设置在所述支撑架下方的吹扫流道联通,吹扫支管的另一端从所述喷头的侧面与喷头连接。

6.根据权利要求5所述的一种消毒液包装塑料桶清洗吹干装置,其特征在于:所述吹扫流道与外接的压缩空气管连接,在吹扫流道上设有定时脚踏开关二。

7.根据权利要求1所述的一种消毒液包装塑料桶清洗吹干装置,其特征在于:所述花板上设有若干排水通孔和容置喷头的放置孔,所述喷头在花板上间隔排列设置。

8.根据权利要求1所述的一种消毒液包装塑料桶清洗吹干装置,其特征在于:所述喷头的喷射口成三角锥状,在喷头的喷射口上开设有若干喷射通孔。

一种消毒液包装塑料桶清洗吹干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水桶清洁装置技术领域，特别涉及一种消毒液包装用的塑料桶的清洗吹干装置。

背景技术

[0002] 塑料桶作为一种普遍适用的容器，可用于各种液体的储存和运输，对特殊的危险品包装也具有良好的特性，具有质量轻便、不易破碎生锈的特点，并且耐油、耐强腐蚀，在大多数情况下还可以清洗后循环使用，同时兼具环保节约的优点，消毒液的包装一般也都采用塑料桶，消毒液的生产贮存中要求无毒、无杂质、无微粒，因此也要求包装的塑料桶保持洁净，一般塑料桶在清洗时都是采用罐装一定量的清水之后，采用人工或者机器夹持摇晃桶体达到对内部冲刷的目的，之后再倾斜放置晾干桶体内壁上的水滴，这样的清洗效果有限，清洗完毕桶体内壁上残留水滴较多，清洗费时费力且效率低下，晾置的过程中桶体内壁也可能被再次污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中的缺陷，提供一种消毒液包装塑料桶清洗吹干装置，可以高效快速地对桶体内壁进行清洗，清洗结束后采用气管吹扫的方式对桶体内壁残留的水滴进行吹扫，不留水渍，减少再次污染。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：一种消毒液包装塑料桶清洗吹干装置，包括清洗槽，所述清洗槽内设有支撑架，所述支撑架上方设有清洗装置，所述清洗装置包括喷头，所述喷头的喷射口向上穿过花板竖直设置，所述花板两端与所述清洗槽的内壁固定连接，所述喷头的下端口与清洗管路连接，在所述喷头的侧边连接有吹扫管路。

[0005] 本实用新型工作时，将要清洗的塑料桶倒扣在喷头上，通过清洗管路出水冲洗塑料桶内部，再通过吹扫管路对桶体内壁残留的水滴进行吹扫，吹下的水滴漏过花板向下排放。与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：本装置结构紧凑，使用方便，单人操作即可完成多个塑料桶的清洗吹扫工作，提高清洗效率，节省人工并可以减轻工人的劳动量。

[0006] 进一步地，为了达到更好的清洗效果，所述清洗管路包括设置在所述支撑架上方的清洗支管，所述清洗支管的一端与设置在所述支撑架下方的清洗流道联通，清洗支管的另一端连接进每个喷头的下端口中，所述清洗流道与外接的纯化水管连接，在清洗流道上设有定时脚踏开关一；清洗时通过脚踩定时脚踏开关一开启清洗冲刷工作，通过定时脚踏开关一还可以设置单次冲刷的时间，保证清洗效果。

[0007] 进一步地，为了更好地对塑料桶内壁上的水滴进行吹扫，所述吹扫管路包括设置在所述支撑架上方的吹扫支管，所述吹扫支管的一端与设置在所述支撑架下方的吹扫流道联通，吹扫支管的另一端从所述喷头的侧面与喷头连接，所述吹扫流道与外接的压缩空气管连接，在吹扫流道上设有定时脚踏开关二；完成清洗后，通过脚踩定时脚踏开关二开启吹扫塑料桶中的残留水滴，通过定时脚踏开关二还可以设置单次吹扫的时间，确保吹扫效果；

另外从每个喷头的侧面连接吹扫支管，在吹扫的过程中，可以使夹带的水减少，加快吹扫速度，提高清洁效率。

[0008] 进一步地，所述花板上设有若干排水通孔和容置喷头的放置孔，所述喷头在花板上间隔排列设置，清洗时塑料桶倒扣在喷头上，喷头间隔排列可以同时清洗多个塑料桶，提高清洁效率。

[0009] 进一步地，所述喷头的喷射口成三角锥状，喷射口表面均匀开设有若干喷射通孔，在清洗时纯化水从喷射口的表面呈环状均匀喷出对桶内进行冲刷，与从顶部单一出水相比，冲刷的覆盖范围更大，清洗效果更佳。

[0010] 进一步地，所述清洗流道上还设有放净阀，完成清洗以及吹扫工作后，由放净阀排空清洗管路、吹扫管路中的水滴与空气，保持管路洁净，确保管路安全。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的消毒液包装塑料桶清洗吹干装置的结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型的消毒液包装塑料桶清洗吹干装置中花板的结构示意图；

[0013] 图3是本实用新型的消毒液包装塑料桶清洗吹干装置中喷头的结构示意图；

[0014] 上图中，1清洗槽，2花板，3清洗流道，4清洗支管，5吹扫流道，6吹扫支管，7支撑架，8定时脚踏开关一，9定时脚踏开关二，10放净阀，11喷头，12排水通孔，13纯化水管，14压缩空气管。

具体实施方式

[0015] 如图1~3所示的一种消毒液包装塑料桶清洗吹干装置，包括清洗槽1，清洗槽1内设有支撑架7，支撑架7上方设有清洗装置，清洗装置包括喷头11，喷头11的喷射口向上穿过花板2竖直设置，花板2两端与清洗槽1的内壁固定连接，喷头11的下端口与清洗管路连接，在喷头11的侧边连接有吹扫管路。

[0016] 为了达到更好的清洗效果，清洗管路包括设置在支撑架7上方的清洗支管4，清洗支管4的一端与设置在支撑架7下方的清洗流道3联通，清洗支管4的另一端连接进每个喷头11的下端口中，清洗流道3与纯化水管13连接，在清洗流道3上设有定时脚踏开关一8；清洗时通过脚踩定时脚踏开关一8开启清洗冲刷工作，通过定时脚踏开关一8还可以设置单次冲刷的时间，保证清洗效果。

[0017] 为了更好地对塑料桶内壁上的水滴进行吹扫，吹扫管路包括设置在支撑架7上方的吹扫支管6，吹扫支管6的一端与设置在支撑架7下方的吹扫流道5联通，吹扫支管6的另一端从喷头11的侧面与喷头11连接，吹扫流道5与压缩空气管14连接，在吹扫流道5上设有定时脚踏开关二9；完成清洗后，通过脚踩定时脚踏开关二9开启吹扫塑料桶中的残留水滴，定时脚踏开关二9还可以设置单次吹扫的时间，确保吹扫效果；另外从每个喷头11的侧面连接吹扫支管6，在吹扫的过程中，可以使夹带的水减少，加快吹扫速度，提高清洁效率。

[0018] 花板2上设有若干排水通孔12和容置喷头11的放置孔，喷头11在花板2上间隔排列设置，清洗时塑料桶倒扣在喷头11上，清洗后的水从排水通孔12向下排放，喷头11间隔排列可以同时清洗多个塑料桶，提高清洁效率。

[0019] 喷头11的喷射口成三角锥状，喷射口表面均匀开设有若干喷射通孔，在清洗时纯

化水从喷射口的表面呈环状均匀喷出对桶内进行冲刷，与从顶部单一出水相比，冲刷的覆盖范围更大，清洗效果更佳。

[0020] 清洗流道3上还设有放净阀10，完成清洗以及吹扫工作后，由放净阀10排空清洗管路、吹扫管路中的水滴与空气，保持管路洁净，确保管路安全。

[0021] 本实用新型工作时，将要清洗的塑料桶倒扣在喷头11上，脚踩定时脚踏开关一8开启纯化水管路开关，纯化水由清洗流道3进入清洗支管4中从喷头11的下端口进入喷头11，之后通过喷头11上端的喷射口向塑料桶内部呈环状均匀喷出，进而对桶内进行冲刷，本装置的喷头11使得冲刷范围覆盖面大，冲刷清洗的效果好；冲刷完成后，脚踩定时脚踏开关二9开启压缩空气管路开关，压缩空气由吹扫流道5进入吹扫支管6中，从每个喷头11的侧面进入喷头11进行吹扫，避免夹带喷头11管壁内过多的水滴，清洗吹扫后的水滴从排水通孔12漏过花板2向下排放。本实用新型的清洗吹扫装置结构紧凑，实用有效，在使用时还可以同时冲洗多个塑料桶，单人脚踏开关即可操作，使用方便，清洗高效快速，清洁效果好，节省人工并可以减轻工人的劳动量，适用于消毒液的包装塑料桶的清洗。

[0022] 本实用新型并不局限于上述实施例，在本实用新型公开的技术方案的基础上，本领域的技术人员根据所公开的技术内容，不需要创造性的劳动就可以对其中的一些技术特征作出一些替换和变形，这些替换和变形均在本实用新型的保护范围内。

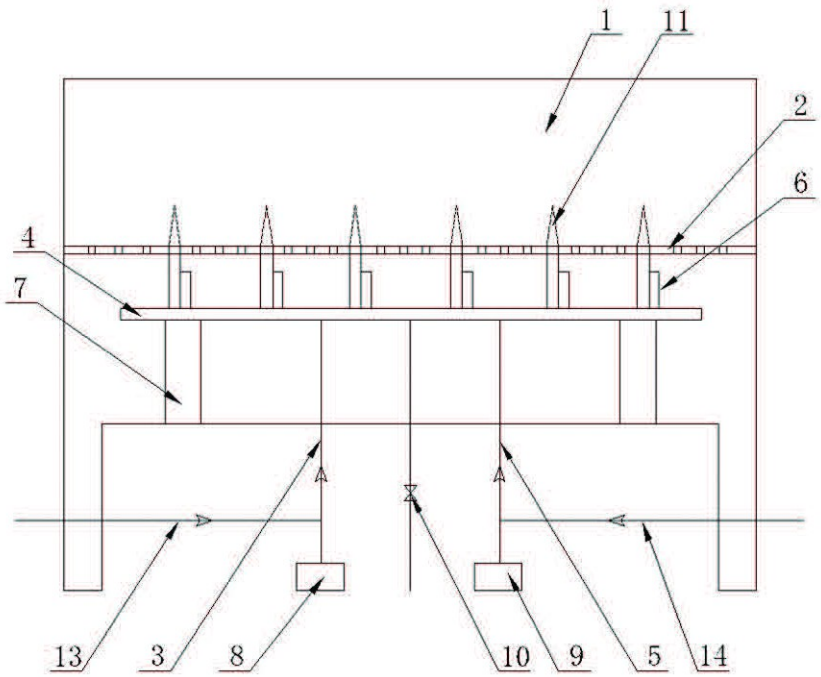


图1

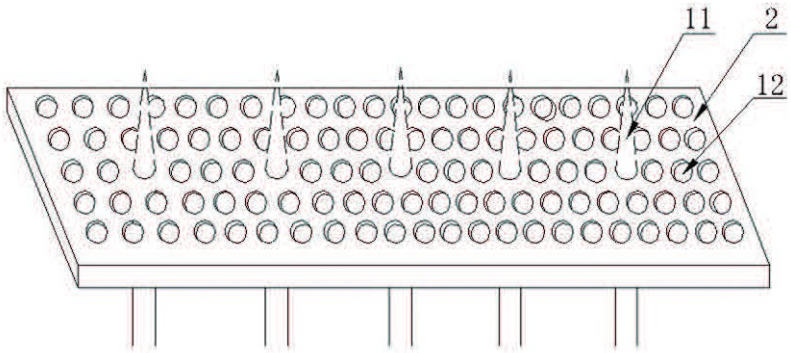


图2

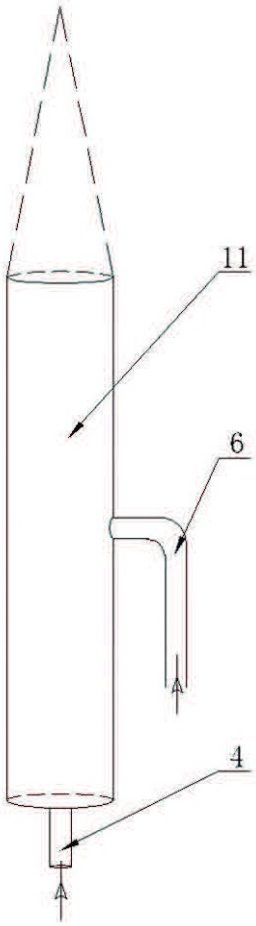


图3