(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220760266 U
(45)授权公告日 2024.04.12

(21)申请号 202322450489.X

(22)申请日 2023.09.11

(73)专利权人 青岛艺德成农牧有限公司
地址 266200 山东省青岛市即墨区环秀街道办事处西山前村912甲号

(72)发明人 薛旭成 付东波

(74)专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421
专利代理师 孙晓莲

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)

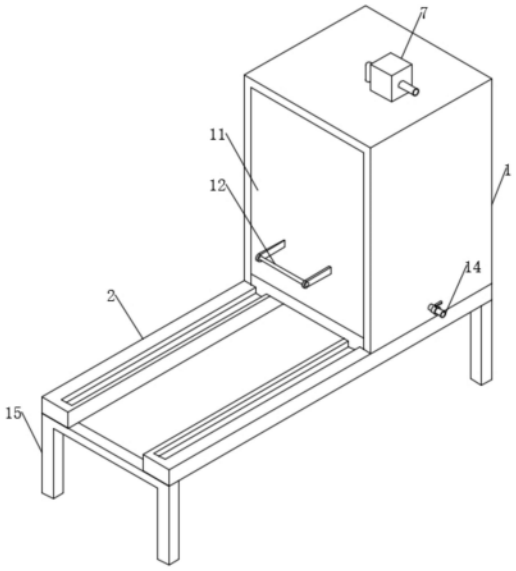
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多角度全面清洗的高压清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种多角度全面清洗的高压清洗装置,属于清洗设备领域,包括清洗箱,所述清洗箱底部的两侧均固定连接有轨道,所述轨道的顶部滑动连接有支撑座,所述支撑座的顶部转动安装有隔板,所述隔板的内部转动安装有双向螺杆,所述双向螺杆上螺纹连接有两个夹板,所述清洗箱的顶部固定安装有高压水泵,所述高压水泵的出口端固定连接有n型清洗管,所述支撑座的底部固定安装有用于驱动隔板转动的电机;通过高压水泵和n型清洗管的设置,可启动高压水泵使n型清洗管向清洗箱内喷射清洗水,通过电机的设置,可启动电机带动隔板转动,使隔板带动物品旋转,配合n型清洗管对物品进行全面清洗,使清洗更加彻底。



CN 220760266 U

1.一种多角度全面清洗的高压清洗装置,包括清洗箱(1),其特征在于:所述清洗箱(1)底部的两侧均固定连接有轨道(2),所述轨道(2)的顶部滑动连接有支撑座(3),所述支撑座(3)的顶部转动安装有隔板(4),所述隔板(4)的内部转动安装有双向螺杆(5),所述双向螺杆(5)上螺纹连接有两个夹板(6),所述清洗箱(1)的顶部固定安装有高压水泵(7),所述高压水泵(7)的出口端固定连接有n型清洗管(8),所述n型清洗管(8)固定连接在清洗箱(1)的内壁,所述支撑座(3)的底部固定安装有用于驱动隔板(4)转动的电机(9)。

2.根据权利要求1所述的一种多角度全面清洗的高压清洗装置,其特征在于:所述支撑座(3)两端的底部均固定连接有滑块(10),所述滑块(10)滑动连接在轨道(2)内。

3.根据权利要求1所述的一种多角度全面清洗的高压清洗装置,其特征在于:所述支撑座(3)的一端固定连接有透明挡板(11),所述透明挡板(11)上固定连接有把手(12)。

4.根据权利要求1所述的一种多角度全面清洗的高压清洗装置,其特征在于:所述隔板(4)底部的四角处均设有滚珠(13),所述滚珠(13)滑动于支撑座(3)表面。

5.根据权利要求1所述的一种多角度全面清洗的高压清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)一侧的底部设有排水管(14)。

6.根据权利要求1所述的一种多角度全面清洗的高压清洗装置,其特征在于:两个所述轨道(2)两端的底部均固定连接有支架(15)。

一种多角度全面清洗的高压清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于清洗设备技术领域,具体涉及一种多角度全面清洗的高压清洗装置。

背景技术

[0002] 高压清洗装置主要用于对物品进行高压清洗。

[0003] 现有的公告号为CN208230366U的中国专利公开了一种高压清洗装置,包括清洗箱体、回收箱体、电控箱、控制板、清洗器、过滤机构、连接管和蓄电池,所述清洗箱体的一侧安装有电控箱,所述电控箱的一侧安装有控制板,所述电控箱的内部安装有蓄电池,所述清洗箱体的一侧通过连接管与回收箱体连接,所述清洗箱体上安装有清洗器,所述清洗箱体的内部安装有过滤机构。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人发现该技术中至少存在如下问题:物品静置在隔板上,在清洗物品时不够全面,导致清洗不彻底。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种多角度全面清洗的高压清洗装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多角度全面清洗的高压清洗装置,包括清洗箱,所述清洗箱底部的两侧均固定连接有轨道,所述轨道的顶部滑动连接有支撑座,所述支撑座的顶部转动安装有隔板,所述隔板的内部转动安装有双向螺杆,所述双向螺杆上螺纹连接有两个夹板,所述清洗箱的顶部固定安装有高压水泵,所述高压水泵的出口端固定连接有n型清洗管,所述n型清洗管固定连接在清洗箱的内壁,所述支撑座的底部固定安装有用于驱动隔板转动的电机。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述支撑座两端的底部均固定连接有滑块,所述滑块滑动连接在轨道内。

[0008] 作为一种优选的实施方式,所述支撑座的一端固定连接有透明挡板,所述透明挡板上固定连接有把手。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述隔板底部的四角处均设有滚珠,所述滚珠滑动于支撑座表面。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述清洗箱一侧的底部设有排水管。

[0011] 作为一种优选的实施方式,两个所述轨道两端的底部均固定连接有支架。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该多角度全面清洗的高压清洗装置,通过轨道、支撑座和隔板的设置,可滑动支撑座将支撑座沿轨道滑出,将待清洗的物品放在隔板上,再滑动支撑座将支撑座沿轨道滑入清洗箱内,方便物品的取放;

[0014] 该多角度全面清洗的高压清洗装置,通过高压水泵和n型清洗管的设置,可启动高

压水泵将清洗水输送到n型清洗管内,使n型清洗管向清洗箱内喷射清洗水,通过电机的设置,可启动电机带动隔板转动,使隔板带动物品旋转,配合n型清洗管对物品进行全面清洗,使清洗更加彻底;

[0015] 该多角度全面清洗的高压清洗装置,通过双向螺杆和夹板的设置,可转动双向螺杆使两个夹板相互靠近,使夹板对物品进行夹持固定,避免物品在清洗时发生滑移。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型清洗箱的内部结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型支撑座的内部结构示意图。

[0019] 图中:1、清洗箱;2、轨道;3、支撑座;4、隔板;5、双向螺杆;6、夹板;7、高压水泵;8、n型清洗管;9、电机;10、滑块;11、透明挡板;12、把手;13、滚珠;14、排水管;15、支架。

具体实施方式

[0020] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0021] 以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整,在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种多角度全面清洗的高压清洗装置,包括清洗箱1,清洗箱1的顶部固定安装有高压水泵7,高压水泵7的入口端可连接供水设备,高压水泵7的出口端固定连接有n型清洗管8,n型清洗管8的内侧设有若干喷嘴,n型清洗管8固定连接在清洗箱1的内壁,通过高压水泵7和n型清洗管8的设置,可启动高压水泵7将清洗水输送到n型清洗管8内,使n型清洗管8向清洗箱1内喷射清洗水,清洗箱1一侧的底部设有排水管14,通过排水管14可排出清洗箱1内的清洗水。

[0023] 清洗箱1底部的两侧均固定连接有轨道2,两个轨道2两端的底部均固定连接有支架15,轨道2的顶部滑动连接有支撑座3,支撑座3两端的底部均固定连接有滑块10,滑块10滑动连接在轨道2内,支撑座3的一端固定连接有透明挡板11,透明挡板11上固定连接有把手12,支撑座3的顶部转动安装有隔板4,通过轨道2、支撑座3和隔板4的设置,可滑动支撑座3将支撑座3沿轨道2滑出,将待清洗的物品放在隔板4上,再滑动支撑座3将支撑座3沿轨道2滑入清洗箱1内,方便物品的取放,支撑座3的底部固定安装有用于驱动隔板4转动的电机9,通过电机9的设置,可启动电机9带动隔板4转动,使隔板4带动物品旋转,配合n型清洗管8对物品进行全面清洗,使清洗更加彻底,隔板4的内部转动安装有双向螺杆5,双向螺杆5的一端设有旋钮,双向螺杆5上螺纹连接有两个夹板6,通过双向螺杆5和夹板6的设置,可转动双向螺杆5使两个夹板6相互靠近,使夹板6对物品进行夹持固定,避免物品在清洗时发生滑移。

[0024] 其中,隔板4底部的四角处均设有滚珠13,滚珠13滑动于支撑座3表面,通过滚珠13能够对隔板4起到滚动支撑作用,可提高隔板4的稳定性。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先,通过轨道2、支撑座3和隔板4的设置,可滑动支撑座3将支撑座3沿轨道2滑出,将待清洗的物品放在隔板4上,通过双向螺杆5和夹板

6的设置,可转动双向螺杆5使两个夹板6相互靠近,使夹板6对物品进行夹持固定,避免物品在清洗时发生滑移,再滑动支撑座3将支撑座3沿轨道2滑入清洗箱1内,通过高压水泵7和n型清洗管8的设置,可启动高压水泵7将清洗水输送到n型清洗管8内,使n型清洗管8向清洗箱1内喷射清洗水,通过电机9的设置,可启动电机9带动隔板4转动,使隔板4带动物品旋转,配合n型清洗管8对物品进行全面清洗,使清洗更加彻底。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

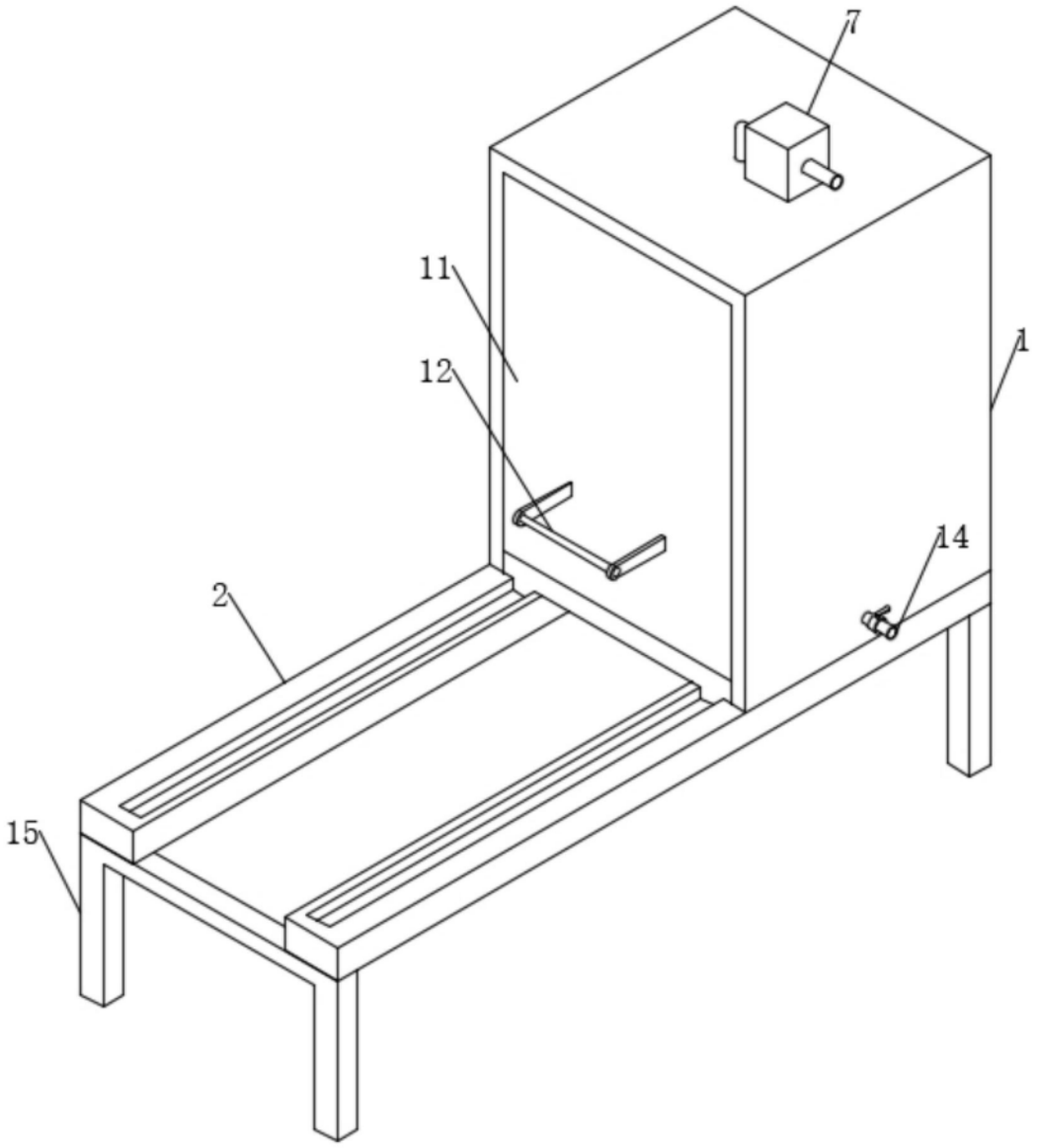


图1

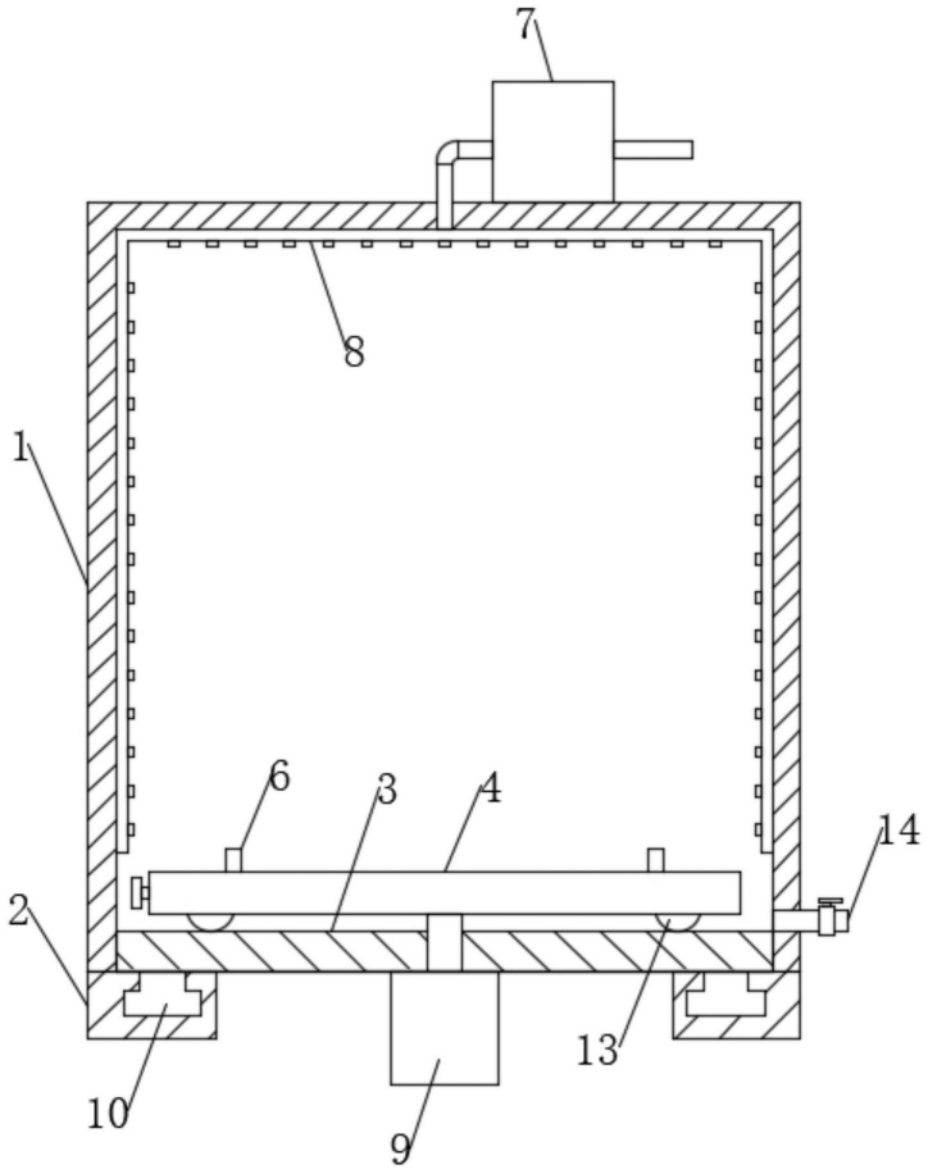


图2

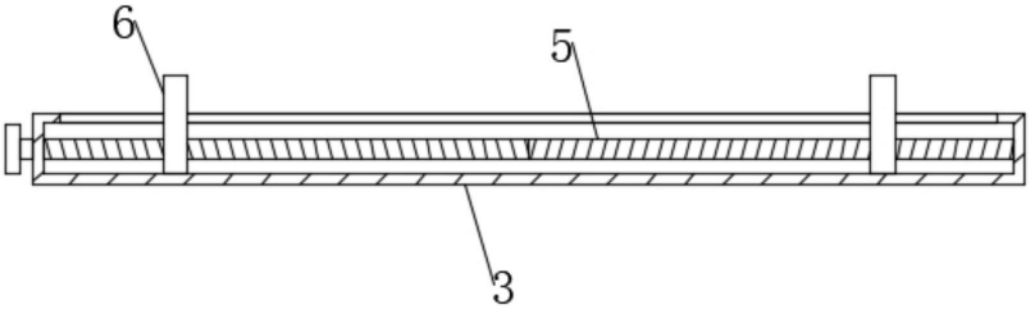


图3