

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203264441 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320175784. 2

(22) 申请日 2013. 04. 10

(73) 专利权人 重庆博腾塑胶有限公司

地址 400900 重庆市双桥经开区邮亭镇工业
园区

(72) 发明人 李德 黄常九

(51) Int. Cl.

B01D 36/04 (2006. 01)

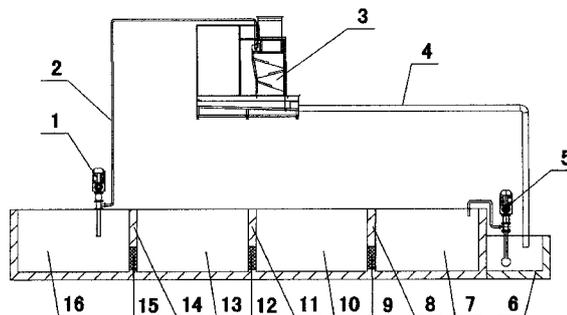
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于喷涂废水处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于喷涂废水处理装置,属于喷涂废水处理技术领域。包括污水池,污水池上安装有污水泵,其特征在于:污水池左侧设置有过滤池,过滤池内平行设置有第一隔板和第二隔板,第一隔板和第二隔板将过滤池从右至左依次分隔为回水池、过滤池和清水池,第一隔板底部设置有第一过滤网,第二隔板底部设置有第二过滤网,污水泵通过管线分别与污水池和回水池连通,对应清水池设置有输送泵。通过本实用新型,其结构简单,使用时,直接通过废水排放管线将喷涂装置的废水出口与污水池连通,再将输送泵的出口通过输送管线与喷涂装置的用水进口连通,既实现了水资源的再度利用,又实现了喷涂废水杂质的处理,达到了保护周围环境的目的。



1. 一种用于喷涂废水处理装置,包括污水池(6),污水池(6)上安装有污水泵(5),其特征在于:污水池(6)左侧设置有处理池,处理池内平行设置有第一隔板(8)和第二隔板(14),第一隔板(8)和第二隔板(14)将处理池从右至左依次分隔为回水池(7)、过滤池和清水池(16),第一隔板(8)底部设置有第一过滤网(9),第二隔板(14)底部设置有第二过滤网(15),污水泵(5)通过管线分别与污水池(6)和回水池(7)连通,对应清水池(16)设置有输送泵(1)。

2. 根据权利要求1所述的用于喷涂废水处理装置,其特征在于:所述过滤池内设置有第三隔板(11),第三隔板(11)底部设置有第三过滤网(12),第三隔板(11)将过滤池分为一级沉淀过滤池(10)和二级沉淀过滤池(13)。

用于喷涂废水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于喷涂废水处理装置,属于喷涂废水处理技术领域。

背景技术

[0002] 目前,喷涂行业应用越来越广泛,在喷涂过程中喷涂装置内会产生许多油漆杂质。在清理时为了人身安全,通常采用水冲洗的方式进行清理。采用这种方式清理时,就会消费大量水资源,而且直接排放会对周围环境造成污染。

实用新型内容

[0003] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的技术问题是:提供一种用于喷涂废水处理装置,其结构简单,有效地节省了水资源,避免了油漆杂质水冲洗后直接排放对周围环境造成的污染。

[0004] 本实用新型所述的用于喷涂废水处理装置,包括污水池,污水池上安装有污水泵,其特征在于:污水池左侧设置有处理池,处理池内平行设置有第一隔板和第二隔板,第一隔板和第二隔板将处理池从右至左依次分隔为回水池、过滤池和清水池,第一隔板底部设置有第一过滤网,第二隔板底部设置有第二过滤网,污水泵通过管线分别与污水池和回水池连通,对应清水池设置有输送泵。

[0005] 为了对喷涂废水进一步进行处理,在所述过滤池内设置有第三隔板,第三隔板底部设置有第三过滤网,第三隔板将过滤池分为一级沉淀过滤池和二级沉淀过滤池,进一步确保了喷涂废水处理效果。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0007] 通过本实用新型,其结构简单,使用时,直接通过废水排放管线将喷涂装置的废水出口与污水池连通,再将输送泵的出口通过输送管线与喷涂装置的用水进口连通,既实现了水资源的再度利用,又实现了喷涂废水杂质的处理,达到了保护周围环境的目的。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图中:1、输送泵 2、输送管线 3、喷涂装置 4、废水排放管线 5、污水泵 6、污水池 7、回水池 8、第一隔板 9、第一过滤网 10、一级沉淀过滤池 11、第三隔板 12、第三过滤网 13、二级沉淀过滤池 14、第二隔板 15、第二过滤网 16、清水池。

具体实施方式

[0010] 以下通过具体实施例对本实用新型作进一步说明,但不用以限制本实用新型,凡在本发明精神和原则之内,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。

[0011] 如图1所示用于喷涂废水处理装置,包括污水池6,污水池6上安装有污水泵5,污

水池 6 左侧设置有处理池,处理池内平行设置有第一隔板 8 和第二隔板 14,第一隔板 8 和第二隔板 14 将处理池从右至左依次分隔为回水池 7、过滤池和清水池 16,第一隔板 8 底部设置有第一过滤网 9,第二隔板 14 底部设置有第二过滤网 15,污水泵 5 通过管线分别与污水池 6 和回水池 7 连通,对应清水池 16 设置有输送泵 1。

[0012] 本实施例中,在所述过滤池内还设置有第三隔板 11,第三隔板 11 底部设置有第三过滤网 12,第三隔板 11 将过滤池分为一级沉淀过滤池 10 和二级沉淀过滤池 13。

[0013] 使用时,直接通过废水排放管线 4 将喷涂装置 3 的废水出口与污水池 6 连通,再将输送泵 1 的出口通过输送管线 2 与喷涂装置 3 的用水进口连通,当污水泵 5 工作,将污水池 6 内的喷涂废水打入回水池 7,再依次通过第一过滤网 9、第三过滤网 12 及第二过滤网 15,最后至清水池 16 进行存放。当需要使用水时,启动输送泵 1,从而将清水池 16 的水打入至喷涂装置 3 的用水进口,既实现了水资源的再度利用,又实现了喷涂废水杂质的处理,达到了保护周围环境的目的。

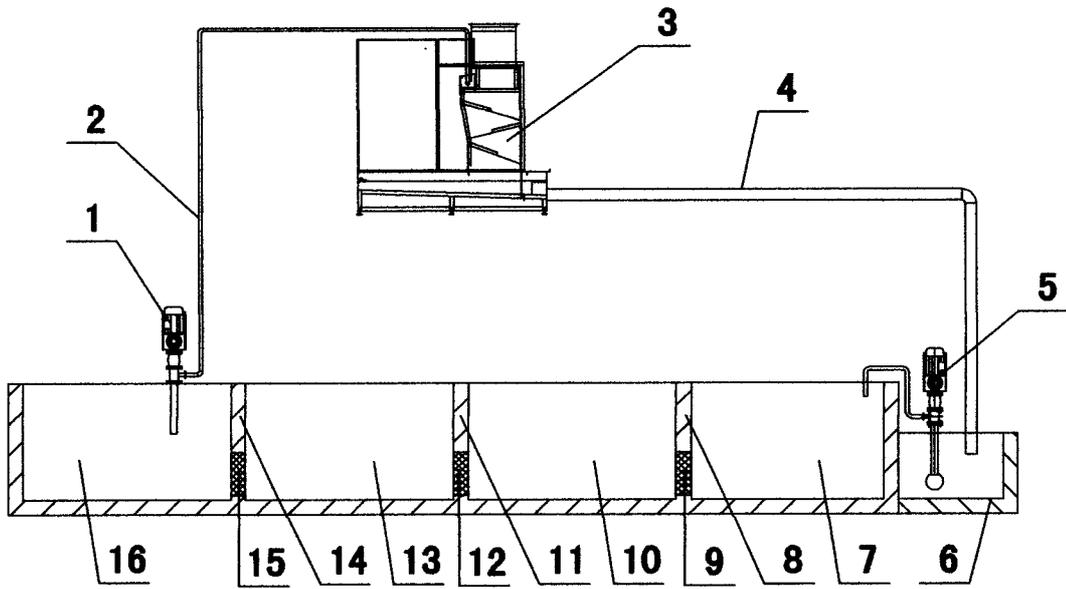


图 1