(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203034533 U
(45)授权公告日 2013.07.03

(21)申请号 201320027026.6

(22)申请日 2013.01.18

(73)专利权人 上海富田空调冷冻设备有限公司
地址 201108 上海市闵行区颛桥镇光中路488号

(72)发明人 赵亮

(51)Int.Cl.
E03B 11/02(2006.01)

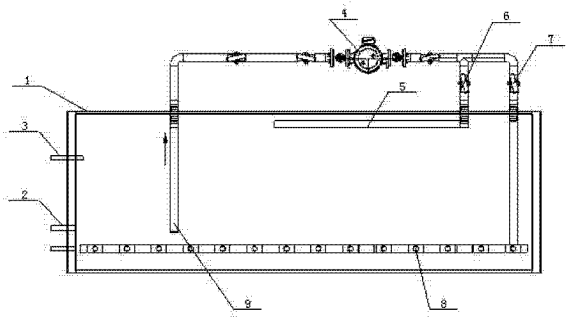
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

水洗箱反冲洗装置

(57)摘要

水洗箱反冲洗装置，它涉及一种清洗装置，它包含补水管(2)设置在水箱(1)左侧的下部，排水管(3)设置在补水管(2)的上部，水泵(4)设置在水箱(1)的上部，反冲水管(5)与水泵(4)的出水端连接，反冲水管(5)上设置有反冲洗球阀(6)，喷水管(8)与水泵(4)的出水端连接，喷水管(8)上设置有喷水管球阀(7)，水箱(1)的内部左侧设置有水泵吸入口(9)，水泵吸入口(9)通过PVC管与水泵(4)的进水端连接。它利用原有水洗箱中的水泵，在水泵出水口增加一个旁通阀门和管路，水压大，节省成本。



CN 203034533 U

1. 水洗箱反冲洗装置，其特征在于它包含水箱 (1)、补水管 (2)、排水管 (3)、水泵 (4)、反冲水管 (5)、反冲洗球阀 (6)、喷水管球阀 (7)、喷水管 (8) 和水泵吸入口 (9)；补水管 (2) 设置在水箱 (1) 左侧的下部，排水管 (3) 设置在补水管 (2) 的上部，水泵 (4) 设置在水箱 (1) 的上部，反冲水管 (5) 与水泵 (4) 的出水端连接，反冲水管 (5) 上设置有反冲洗球阀 (6)，喷水管 (8) 与水泵 (4) 的出水端连接，喷水管 (8) 上设置有喷水管球阀 (7)，水箱 (1) 的内部左侧设置有水泵吸入口 (9)，水泵吸入口 (9) 通过 PVC 管与水泵 (4) 的进水端连接。

水洗箱反冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗装置，具体涉及一种水洗箱反冲洗装置。

背景技术

[0002] 为了除尘、加湿需要或者去除空气中的有害气体成分，常需要用到水洗功能。即通过水泵把水送至喷杆处，再经过喷杆上的喷头雾化，使水与空气充分接触，达到除尘、加湿作用。而水洗箱运行一段时间底部会沉淀淤泥，清洗不方便，现有的清洗水洗箱的做法有以下两种：

[0003] 1、在水洗箱内部安置另外一个水泵，然后通过水泵来冲洗水洗箱，因自吸泵功率小，冲洗力度不大，不易洗干净水箱，且增加一个水泵的成本；

[0004] 2、清洗时临时外连水管冲洗水箱，这样做法每次清洗时需要从外界接管进水洗箱，不方便操作，且一般自来水压不大，也冲洗不干净水箱。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种水洗箱反冲洗装置，它利用原有水洗箱中的水泵，在水泵出水口增加一个旁通阀门和管路，水压大，节省成本。

[0006] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用以下技术方案：它包含水箱 1、补水管 2、排水管 3、水泵 4、反冲水管 5、反冲洗球阀 6、喷水管球阀 7、喷水管 8 和水泵吸入口 9；补水管 2 设置在水箱 1 左侧的下部，排水管 3 设置在补水管 2 的上部，水泵 4 设置在水箱 1 的上部，反冲水管 5 与水泵 4 的出水端连接，反冲水管 5 上设置有反冲洗球阀 6，喷水管 8 与水泵 4 的出水端连接，喷水管 8 上设置有喷水管球阀 7，水箱 1 的内部左侧设置有水泵吸入口 9，水泵吸入口 9 通过 PVC 管与水泵 4 的进水端连接。

[0007] 本实用新型具有以下有益效果：它利用原有水洗箱中的水泵，在水泵出水口增加一个旁通阀门和管路，水压大，节省成本。

[0008] 附图说明：

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图，

[0010] 图 2 为本实用新型的剖视图。

[0011] 具体实施方式：

[0012] 参看图 1-2，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含水箱 1、补水管 2、排水管 3、水泵 4、反冲水管 5、反冲洗球阀 6、喷水管球阀 7、喷水管 8 和水泵吸入口 9；补水管 2 设置在水箱 1 左侧的下部，排水管 3 设置在补水管 2 的上部，水泵 4 设置在水箱 1 的上部，反冲水管 5 与水泵 4 的出水端连接，反冲水管 5 上设置有反冲洗球阀 6，喷水管 8 与水泵 4 的出水端连接，喷水管 8 上设置有喷水管球阀 7，水箱 1 的内部左侧设置有水泵吸入口 9，水泵吸入口 9 通过 PVC 管与水泵 4 的进水端连接。

[0013] 清洗水箱时，反冲洗球阀 6 打开，喷水管球阀 7 关闭，水从水泵吸入口 9 吸入至水泵 4 增压，经反冲洗球阀 6 至反冲水管 5，从反冲水管 5 的多孔中高速冲出，搅浑水箱 1 底

部淤泥，经过 10 分钟循环冲洗后，打开排水管 3，排尽水箱中淤泥，达到快速、省力的清洗效果，又不增加成本。

[0014] 本具体实施方式利用原有水洗箱中的水泵，在水泵出水口增加一个旁通阀门和管路，水压大，节省成本。

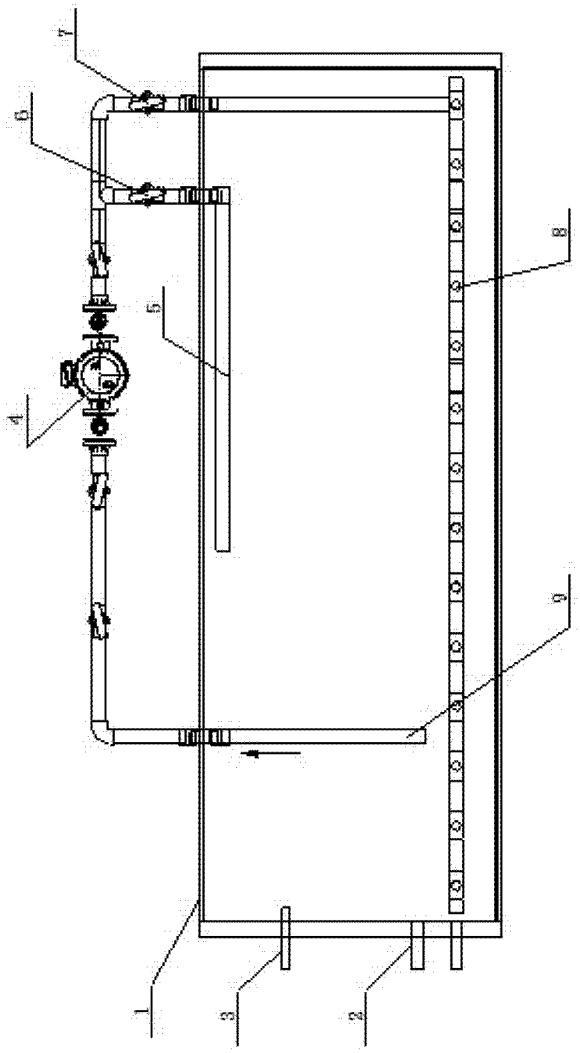


图 1

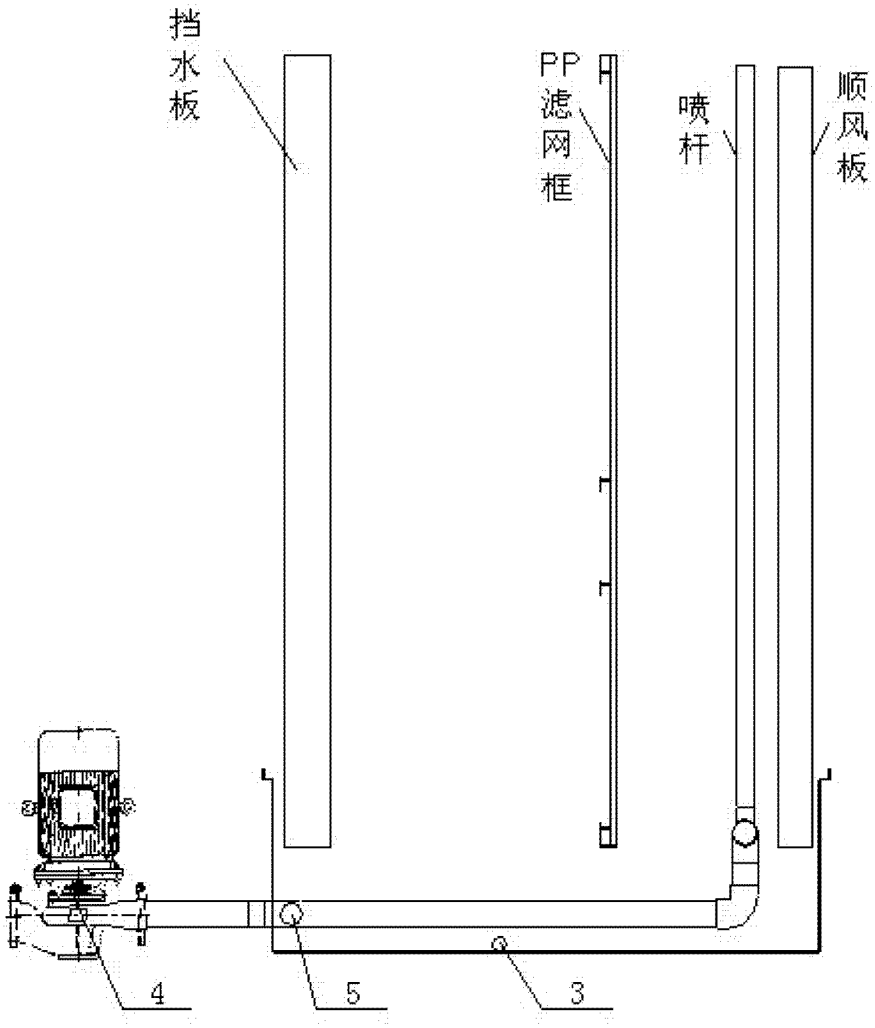


图 2