



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203469555 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201320465839. 3

(22) 申请日 2013. 08. 01

(73) 专利权人 昆明滇宝防水建材有限公司

地址 650106 云南省昆明市西山区石安公路
明波加油站旁明波灯具建材市场 20 幢
14 号

(72) 发明人 杨硒 钱春芬 王自清

(51) Int. Cl.

B01D 21/02(2006. 01)

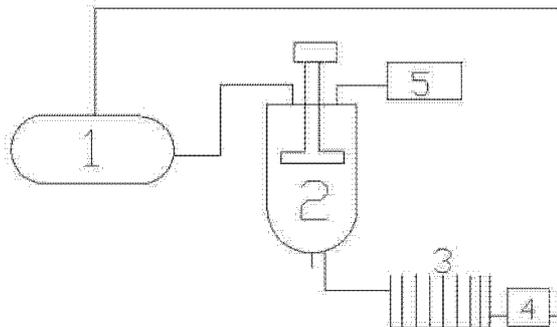
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防水涂料生产废水循环利用设备

(57) 摘要

一种防水涂料生产废水循环利用设备,包括搅拌设备,搅拌设备中产生的废水通过过滤器排放到沉降池内,沉降池与水泵连接,水泵与蓄水池连接,蓄水池与搅拌设备连通,搅拌设备上还接有自来水管,通过整个系统可以达到循环利用生产中产生的废水。采用本实用新型防水涂料生产废水循环利用设备,可以高效利用水资源,保证生产中产生的废水能够完全被再利用,并确保生产出的产品性能不受任何影响。



1. 一种防水涂料生产废水循环利用设备,其特征是:包括搅拌设备,搅拌设备上接有生产和冲洗用的水管,搅拌设备中产生的废水通过过滤器排放到沉降池内,沉降池与水泵连接,水泵与蓄水池连接,蓄水池与搅拌罐连通,搅拌设备上还接有自来水管。

2. 根据权利要求1所述的一种防水涂料生产废水循环利用设备,其特征是:生产中产生的废水通过放料口与沉降池连接直接排放到沉降池内。

3. 根据权利要求1所述的一种防水涂料生产废水循环利用设备,其特征是:沉降池分为8级,由8个沉降槽组成,每个沉降槽之间用20目的过滤网隔开。

4. 根据权利要求1或3所述的一种防水涂料生产废水循环利用设备,其特征是:水泵连接在沉降池的第8级沉降槽上。

一种防水涂料生产废水循环利用设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于防水涂料生产废水循环利用设备。

背景技术

[0002] 建筑防水涂料属于水性涂料中的一种,水性涂料生产过程中需要大量的水做粉体分散的介质,所以在生产中会产生大量的洗生产设备的水和洗过滤网的水,传统的生产工艺往往是通过沉降池把生产中产生的废水过滤下,然后就排放出去,沉降池只能过滤掉生产中产生的固化涂料和一些杂质,并不能把水中遗留的一些不溶于水的游离态份子完全过滤完,这些游离态的份子被排放出去会对环境造成很大的影响。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能减少废水排放,并且能保证产品质量的防水涂料生产废水处理设备。

[0004] 为了达到上述目的采用以下技术方案:包括搅拌设备,搅拌设备上接有生产和冲洗用的水管,搅拌设备中产生的废水通过过滤器排放到沉降池内,沉降池与水泵连接,水泵与蓄水池连接,蓄水池与搅拌罐连通,搅拌设备上还接有自来水管。

[0005] 生产中产生的废水通过放料口与沉降池连接直接排放到沉降池内,沉降池分为 8 级,由 8 个沉降槽组成。水泵连接在沉降池的第 8 级沉降槽上。

[0006] 采用本实用新型防水涂料生产废水循环利用设备,通过水泵把 8 级沉降池中第 8 级沉降槽中的水抽到蓄水池中,所抽上去的水能够保证防水涂料生产需要,并且能生产出达到国家标准的防水涂料,通过这套废水处理设备能有效的利用水资源,也能很好的保护厂区环境。

附图说明

[0007] 附图 1 为本实用新型结构图

[0008] 具体实施方法

[0009] 如附图所示防水涂料生产废水循环利用设备,包括搅拌设备 2,搅拌设备上接有自来水管 5,搅拌设备中产生的废水通过过滤器排放到沉降池 3 内,沉降池 3 与水泵 4 连接,水泵 4 与蓄水池 1 连接,蓄水池 1 与搅拌罐 2 连通。

[0010] 首先把蓄水池内的水加到搅拌设备内,然后在把原材料加入到搅拌设备内,原材料在搅拌设备内混合均匀,最后调节好涂料的粘度后通过放料口出料。放料完成后,用自来水冲洗搅拌设备,清洗完毕后把清洗设备的水通过管道放到沉降池内,通过 8 级沉降池过滤,把生产中产生的杂质过滤掉,然后用水泵把第八级沉降槽内的水打到蓄水池内,作为生产水备用。当蓄水池内的水不够生产时,可以用自来水来做生产用水。

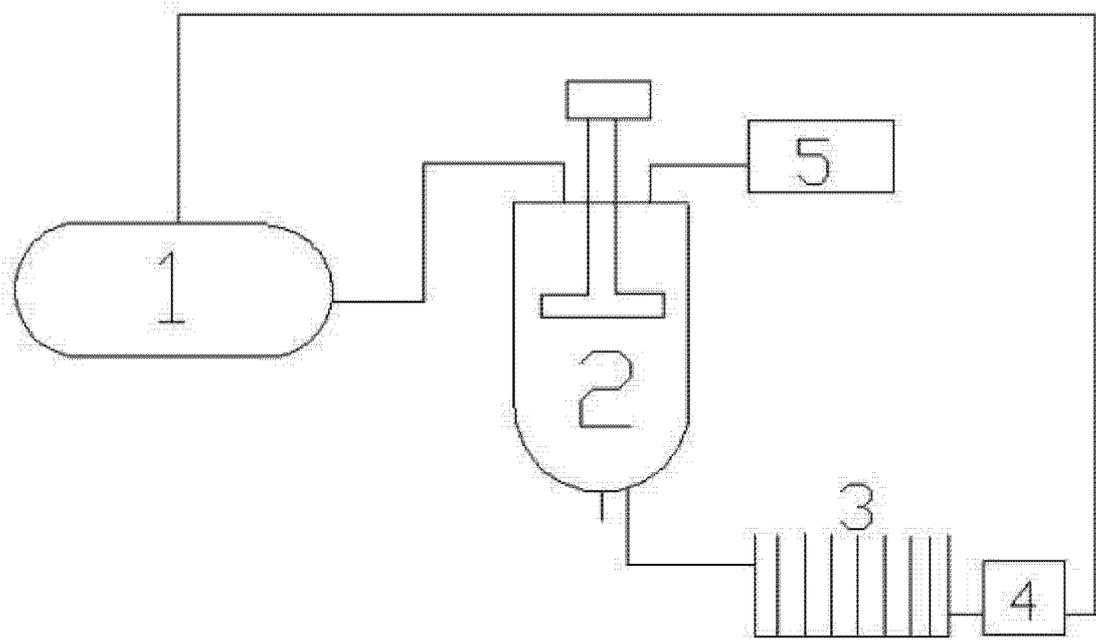


图 1