



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105369231 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201510852787. 9

(22) 申请日 2015. 11. 30

(71) 申请人 江苏大力神科技股份有限公司

地址 212300 江苏省镇江市丹阳市经济开发区机场路 95 号

(72) 发明人 曹晓国 刘国玉

(51) Int. Cl.

G23C 22/00(2006. 01)

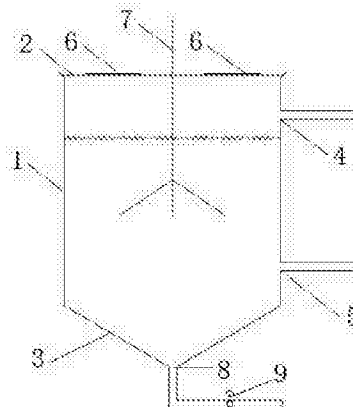
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种盛放钝化液的容器

(57) 摘要

一种盛放钝化液的容器, 包含有圆桶(1), 所述的圆桶(1) 的顶部设置有盖子(2), 底部连接有倒置的圆锥(3), 侧面的上部设置有进液口(4), 下部设置有出液口(5), 其特征在于: 所述的盖子(2) 的中心设置有伸入圆桶(1) 内的搅拌器(7)。本发明通过在圆桶(1) 的顶部设置带搅拌器(7) 和观察窗(8) 的盖子(2), 给容器增加了搅拌功能和密封性能, 在圆桶(1) 的底部设置带排污口(8) 的圆锥(3), 给容器增加了杂质分离功能。



1. 一种盛放钝化液的容器, 包含有圆桶(1), 所述的圆桶(1)的顶部设置有盖子(2), 底部连接有倒置的圆锥(3), 侧面的上部设置有进液口(4), 下部设置有出液口(5), 其特征在于: 所述的盖子(2)的中心设置有伸入圆桶(1)内的搅拌器(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种盛放钝化液的容器, 其特征还在于: 所述的盖子(2)的两边各设置有一个观察窗(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种盛放钝化液的容器, 其特征还在于: 所述的圆锥(3)的锥端设置有排污口(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种盛放钝化液的容器, 其特征还在于: 所述的排污口(8)连接有通往污水处理处的管道, 管道上设置有阀门(9)。

一种盛放钝化液的容器

技术领域

[0001]

本发明涉及镀锌或镀铝锌生产线上的钝化装置,尤其是一种盛放钝化液的容器。

背景技术

[0002] 镀锌或镀铝锌的连续生产线上通常采用六价铬进行钝化,提升镀锌卷或镀铝锌卷的耐腐蚀性能;传统的盛放钝化液容器是一个开口的箱子或圆桶,上面设置一个钝化液进口和一个钝化液出口,具有以下缺点:一、钝化液具有毒性,挥发后会污染环境;二、从钝化液进口进来的重复利用的钝化液含有铁锈、锌粒等杂质,无法从容器中分离出去;三、容器中的钝化液长时间静止时各个高度的钝化液浓度不一,影响了钝化效果。

发明内容

[0003] 针对以上不足,本发明的目的在于提供一种盛放钝化液的容器,是在圆桶的顶部设置一个带搅拌器和观察窗的盖子,底部连接有带排污口的圆锥,侧面开有进液扣和出液口,使得容器具有了密封、分离杂质和搅拌等功能。

[0004] 本发明的技术方案是通过以下方式实现的:一种盛放钝化液的容器,包含有圆桶,所述的圆桶的顶部设置有盖子,底部连接有倒置的圆锥,侧面的上部设置有进液口,下部设置有出液口。

[0005] 所述的盖子的中心设置有伸入圆桶内的搅拌器,两边各设置有一个观察窗。

[0006] 所述的圆锥的锥端设置有排污口,排污口连接在通往污水处理处的管道,管道上设置有阀门。

[0007] 本发明通过在圆桶的顶部设置带搅拌器和观察窗的盖子,给容器增加了搅拌功能和密封性能,在圆桶的底部设置带排污口的圆锥,给容器增加了杂质分离功能。

附图说明

[0008] 图1是本发明的结构示意图。

[0009] 图中1是圆桶,2是盖子,3是圆锥,4是进液口,5是出液口,6是观察窗,7是搅拌器,8是排污口,9是阀门。

具体实施方式

[0010] 由图1知,一种盛放钝化液的容器,包含有圆桶1,所述的圆桶1的顶部设置有盖子2,底部连接有倒置的圆锥3,侧面的上部设置有进液口4,下部设置有出液口5。

[0011] 所述的进液口4通过管道连接在钝化液的回收装置上,出液口5通过管道连接至钝化装置。

[0012] 所述的盖子2的中心设置有伸入圆桶1内的搅拌器7,两边各设置有一个观察窗6。

[0013] 所述的圆锥 3 的锥端设置有排污口 8, 排污口 8 连接在通往污水处理处的管道, 管道上设置有阀门 9。

[0014] 工作时, 圆桶 1 内储存有配置好浓度的钝化液, 搅拌器 7 旋转使钝化液浓度均匀, 进液口 4 流进钝化装置收集的回收钝化液, 搅拌后的钝化液从出液口 5 通过管道输送至钝化装置, 完成钝化液的循环利用; 检修时, 搅拌器 7 停止工作, 进液口 4 和出液口 5 关闭, 静止一段时间后钝化液中的固体杂质如铁锈、锌粒等沉淀在倒置的圆锥 3 的底部, 打开阀门 9 后, 杂质随着钝化液从排污口 8 排出至污水处理处, 杂质排出后关闭阀门 9, 剩下的钝化液留下继续使用。

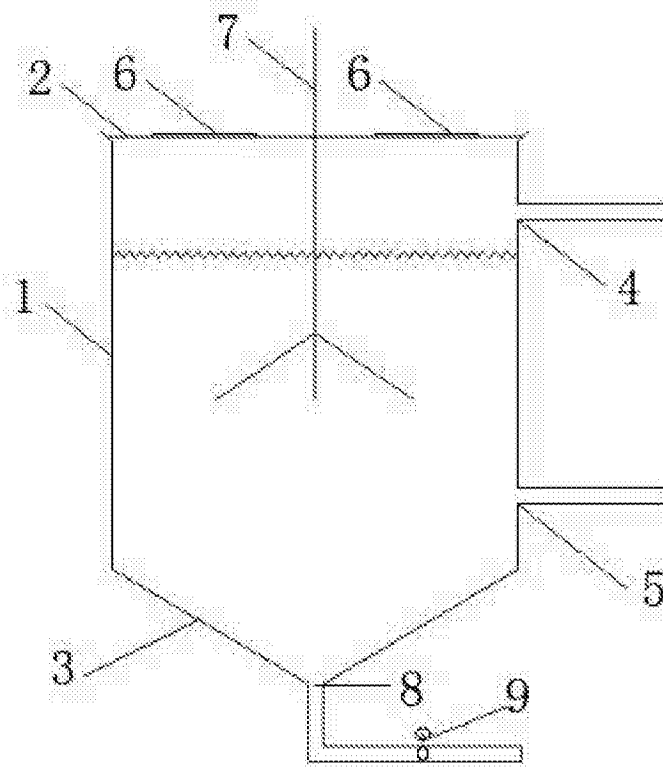


图 1