



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206054967 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201621076082.9

(22)申请日 2016.09.23

(73)专利权人 宁夏新凯翔实业有限公司

地址 750001 宁夏回族自治区银川市金凤区工业集中服务中心办公楼408室

(72)发明人 杨诚 杜华

(74)专利代理机构 银川长征知识产权代理事务所 64102

代理人 马长增 姚源

(51) Int. Cl.

F16L 9/14(2006.01)

F16L 9/00(2006.01)

F16L 58/04(2006.01)

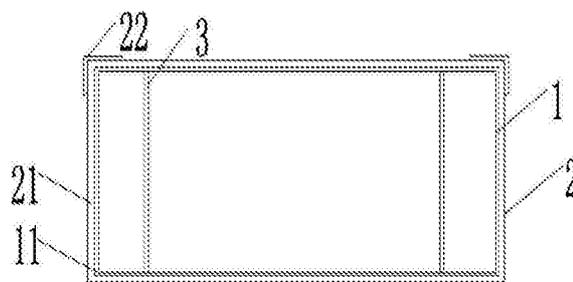
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种酸雾回收管道

(57)摘要

本实用新型属于热镀锌技术领域,特别涉及一种酸雾回收管道;一种酸雾回收管道,包括由内层、外层、加强筋组成,其特征在于:所述管道整体为空心结构,空心结构中每500mm处设有加强筋,所述内层由一层钢板制成,加强筋两端分别与钢板固定焊接,所述外层由一层块状耐蚀性材料拼装制成,所述管道顶部侧边处装有等边角钢,等边角钢之间通过条状钢板焊接;本实用新型的有益效果在于:酸雾具有很强的腐蚀性,能够腐蚀一些钢材料,采用管道外部设置有大理石材料的耐腐蚀材料,能够很好的避免酸雾外漏所导致的腐蚀厂房钢结构材料、以及所造成的人身安全等问题。



1. 一种酸雾回收管道,包括由内层(1)、外层(2)、加强筋(3)组成,其特征在于:所述管道整体为空心结构,空心结构中每500mm处设有加强筋(3),所述内层(1)由一层钢板(11)制成,加强筋(3)两端分别与钢板(11)固定连接,所述外层(2)由一层块状耐蚀性材料(21)拼装制成,所述管道顶部侧边处装有等边角钢(22),等边角钢(22)之间通过条状钢板焊接。

2. 根据权利要求1所述一种酸雾回收管道,其特征在于:所述耐蚀性材料(21)材料为大理石材料。

3. 根据权利要求1所述一种酸雾回收管道,其特征在于:所述钢板(11)为4-6mm。

4. 根据权利要求1所述一种酸雾回收管道,其特征在于:所述管道两侧间距为40-60mm。

5. 根据权利要求1所述一种酸雾回收管道,其特征在于:所述管道上下面间距30-40mm。

6. 根据权利要求1所述一种酸雾回收管道,其特征在于:所述块状耐蚀性材料(21)之间密封拼装。

## 一种酸雾回收管道

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于热镀锌技术领域,特别涉及一种酸雾回收管道。

### 背景技术

[0002] 目前,在一些镀锌行业中,在镀锌过程中会不可避免的产生一些酸雾,车间产生酸雾会侵蚀厂房钢结构,腐蚀机械设备仪器仪表,同时酸雾对于人来说是有毒气体,吸入过多会对人的身体产生极大的危害,而释放到空气中又会造成严重的污染,因此,作为镀锌行业对酸雾的处理极为关注。

[0003] 现在,热镀锌行业中,回收酸雾的管道多采用较厚的钢结构焊接所制,由于酸雾具有腐蚀性,而酸雾会腐蚀钢材材料,虽然采用较厚的钢结构,但是时间久了自然会腐蚀透钢材材料,从而使得酸雾进入到厂房空气中对一些钢结构、机械设备、仪器仪表造成一些腐蚀危害,另外还会造成一定的人身伤害。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中采用钢结构材料焊接而成的管道所导致的酸雾进入空气对一些钢结构、机械设备、仪器仪表造成一些腐蚀危害,另外还会造成一定的人身伤害等问题,提供一种结构简单、安全可靠、美观实用的酸雾回收管道。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 一种酸雾回收管道,包括由内层、外层、加强筋组成,其特征在于:所述管道整体为空心结构,空心结构中每500mm处设有加强筋,所述内层由一层钢板制成,加强筋两端分别与钢板固定焊接,所述外层由一层块状耐蚀性材料拼装制成,所述管道顶部侧边处装有等边角钢,等边角钢之间通过条状钢板焊接。

[0007] 所述耐蚀性材料材料为大理石材料。

[0008] 所述钢板为4-6mm。

[0009] 所述管道两侧间距为40-60mm。

[0010] 所述管道上下面间距30-40mm。

[0011] 所述块状耐蚀性材料之间密封拼装。

[0012] 本实用新型酸雾回收管道中,采用外装大理石防腐材料而言,其优势在于:由于大理石具有耐腐蚀性,拼装在管道外层不但美观而且实用,当酸雾腐蚀透钢板时,其大理石材料的耐腐蚀性很好的抵抗了酸雾的腐蚀性,不会使得酸雾外漏,同时,在管道内每500mm处设置加强筋而言,能够很好的避免管道变形,同时也可在管道上方放置一些管件,可有效的减少管材所占据厂房的占地面积。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:酸雾具有很强的腐蚀性,能够腐蚀一些钢材材料,采用管道外部设置有大理石材料的耐腐蚀材料,能够很好的避免酸雾外漏所导致的腐蚀厂房钢结构材料、以及所造成的人身安全等问题。

## 附图说明

[0014] 图1是本实用新型一种酸雾回收管道的结构图

[0015] 图2是本实用新型一种酸雾回收管道的截面图

[0016] 其中:内层1、外层2、加强筋3、钢板11、耐腐蚀性材料21、等边角钢22。

## 具体实施方式

[0017] 以下结合附图及实施例对本实用新型进行详细说明:

[0018] 如附图所示,一种酸雾回收管道,包括由内层1、外层2、加强筋3、钢板11、耐腐蚀性材料21、等边角钢22组成。所述管道整体为空心结构,空心结构中每500mm处设有加强筋3,所述内层1由一层钢板11制成,加强筋3两端分别与钢板11固定连接,所述外层2由一层块状耐蚀性材料21拼装制成,所述管道顶部侧边处装有等边角钢22,等边角钢22之间通过条状钢板焊接。

[0019] 所述耐腐蚀性材料21材料为大理石材料。

[0020] 所述钢板11为4-6mm。

[0021] 所述管道两侧间距为40-60mm。

[0022] 所述管道上下面间距30-40mm。

[0023] 所述块状耐蚀性材料21之间密封拼装。

[0024] 实施例:

[0025] 本实用新型一种酸雾回收管道,管径在镀锌作业时会产生大量的酸雾,酸雾在吸收装置作用进入到酸雾回收管道中,管道内层1由一层钢板11制成,外层2由块状的耐腐蚀性材料21组成,酸雾进入到管道内必然会对钢板11有一定的腐蚀作用,当酸雾在长时间的腐蚀下会对钢板11造成一定的破坏,由于外部的耐腐蚀性材料21能够很好的抵抗酸雾的腐蚀破坏,最终能够将酸雾通过外部装置处理释放,有效的避免了酸雾的泄露问题。

[0026] 本实用新型一种酸雾回收管道与现有的回收管道相比具有耐腐蚀性强、安全可靠,有效的解决了现有技术的不足之处,原来的回收管道为钢板焊接而成,这种结构在长时间下会被酸雾腐蚀破坏,导致酸雾会外漏造成一些腐蚀器材、人身安全等问题,而本实用新型中的一种酸雾回收管道是采用内层为4mm厚的钢板制成,外层由块状的耐腐蚀性材料拼装组成,管内每500mm处设有加强筋,这样的设计能够很好的抵抗酸雾的腐蚀性,也能够承载一定重量的管件,也能够节省管件占据场地的占地面积,从而有效的避免了酸雾外漏所造成的侵蚀仪器仪表、腐蚀钢结构框架、人身安全等问题。

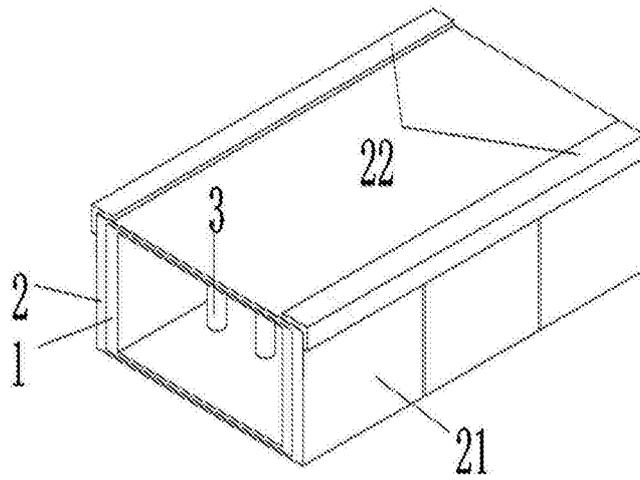


图1

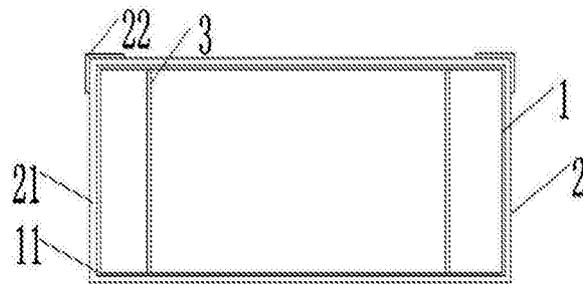


图2