



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205055686 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520704767. 2

(22) 申请日 2015. 09. 11

(73) 专利权人 瓮福达州化工有限责任公司

地址 635000 四川省达州市通川区西外通锦
国际 A 区 13 号楼 2 楼

(72) 发明人 文小兵 冯云飞 冉瑞泉 任文春
张俊

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 王学强 罗满

(51) Int. Cl.

B01D 46/12(2006. 01)

C01B 25/234(2006. 01)

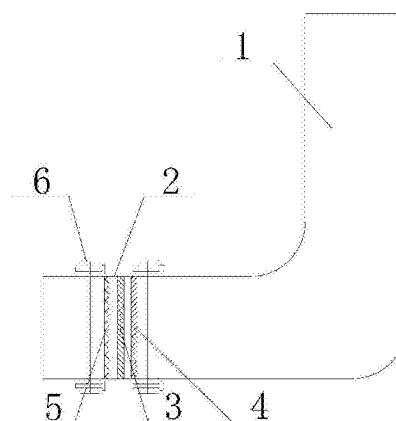
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种漂白塔烟气管

(57) 摘要

本实用新型公开一种漂白塔烟气管,包括烟气管,其特征在于,所述的烟气管呈 L 型,在烟气管的底端设置有筛网过滤器,筛网过滤器采用双层结构,筛网过滤器包括过滤网 I 和过滤网 II,过滤网 II 的过滤孔径小于过滤网 I。本实用新型所述的漂白塔烟气管避免漂白塔高负荷工作时鲍尔环填料进入烟气管堵塞管道,保证烟气管的通畅,使漂白塔持续正常工作,消除安全隐患,筛网过滤器的结构简单强度高,安装成本低,装卸方便。



1. 一种漂白塔烟气管,包括烟气管(1),其特征在于,所述的烟气管(1)呈L型,在烟气管(1)的底端设置有筛网过滤器(2),筛网过滤器(2)采用双层结构。

2. 根据权利要求1所述的漂白塔烟气管,其特征在于,所述的筛网过滤器(2)包括过滤网I(3)和过滤网II(4),过滤网II(4)的过滤孔径小于过滤网I(3)。

3. 根据权利要求2所述的漂白塔烟气管,其特征在于,所述的过滤网I(3)和过滤网II(4)采用尼龙材质制成。

4. 根据权利要求3所述的漂白塔烟气管,其特征在于,所述的筛网过滤器(2)上还设置有钢网架(5)。

5. 根据权利要求1所述的漂白塔烟气管,其特征在于,所述的筛网过滤器(2)通过其轴向两端设置的法兰(6)装置在烟气管(1)上。

6. 根据权利要求5所述的漂白塔烟气管,其特征在于,所述的法兰(6)上设置有密封环。

一种漂白塔烟气管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及漂白塔技术领域,尤其涉及一种漂白塔烟气管。

背景技术

[0002] 湿法磷酸后加工产品需要除去溶解在磷酸中的部分或全部杂质。用以生产工业级、饲料级或食品级磷酸盐。湿法磷酸中需要除去的主要杂质是氟、硫酸根、铁、铝、镁、硅、钙等,有的湿法磷酸还含有微量的有害重金属如砷、铅、镉等。对这些杂质,应根据饲料或食用级磷酸盐的不同要求,对湿法磷酸进行相应的净化处理。湿法磷酸中的杂质种类比较复杂,可根据生产中对磷酸质量的要求选用不同的方法进行净化,同时还要尽可能与各种精细磷酸盐等生产工艺结合起来,净化过程产生的沉渣返回制肥系统生产肥料。以减少磷的损失,提高其利用率。湿法磷酸后处理顶部塔节未设挡板,致漂白塔高负荷工作时鲍尔环填料进入烟气管堵塞管道,烟气管极易受压爆裂,引发安全事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题和提出的技术任务是对现有技术进行改进,提供一种漂白塔烟气管,解决目前技术中当漂白塔高负荷工作时鲍尔环填料容易进入烟气管堵塞管道,导致烟气管爆裂,引发安全事故的问题。

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种漂白塔烟气管,包括烟气管,其特征在于,所述的烟气管呈 L 型,在烟气管的底端设置有筛网过滤器,筛网过滤器采用双层结构。本实用新型所述的漂白塔烟气管通过设置筛网过滤器来阻挡鲍尔环填料进入烟气管,避免鲍尔环填料堵塞烟气管导致压力过大而使烟气管爆裂,消除安全隐患。通过筛网过滤器还可以有效过滤排放气体中的杂质,降低排放对环境的污染,节能减排,保护环境。

[0006] 进一步的,所述的筛网过滤器包括过滤网 I 和过滤网 II,过滤网 II 的过滤孔径小于过滤网 I,提高过滤杂质的效果,降低排放污染。

[0007] 进一步的,所述的过滤网 I 和过滤网 II 采用尼龙材质制成,制作成本低,尼龙的化学稳定性好,使用寿命长。

[0008] 进一步的,所述的筛网过滤器上还设置有钢网架,提高整个筛网过滤器的结构强度,防止漂白塔高负荷工作时鲍尔环填料对筛网过滤器的冲击力过大造成筛网过滤器破裂,有效避免鲍尔环填料进入烟气管内造成堵塞。

[0009] 进一步的,所述的筛网过滤器通过其轴向两端设置的法兰装置在烟气管上,装卸方便,便于维护更换过滤网,节约维护时间,省时省力。

[0010] 进一步的,所述的法兰上设置有密封环,提高法兰连接处的密封性,防止排放烟气从法兰连接处泄漏。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型优点在于:

[0012] 本实用新型所述的漂白塔烟气管避免漂白塔高负荷工作时鲍尔环填料进入烟气

管堵塞管道,保证烟气管的通畅,使漂白塔持续正常工作,消除安全隐患;筛网过滤器的结构简单强度高,安装成本低,装卸方便,维护更换快捷,省时省力,使用方便。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 本实用新型实施例公开的一种漂白塔烟气管,避免漂白塔高负荷工作时鲍尔环填料进入烟气管堵塞管道,保证烟气管的通畅,使漂白塔正常工作,消除安全隐患。

[0016] 如图 1 所示,一种漂白塔烟气管,包括烟气管 1,所述的烟气管 1 呈 L 型,在烟气管 1 的底端设置有筛网过滤器 2,筛网过滤器 2 采用双层结构,筛网过滤器 2 包括过滤网 I3 和过滤网 II4,过滤网 II4 的过滤孔径小于过滤网 I3,过滤网 I3 和过滤网 II4 采用尼龙材质制成,筛网过滤器 2 上还设置有钢网架 5 提高结构强度,防止漂白塔高负荷工作时鲍尔环填料冲击力过大将筛网过滤器 2 冲破。

[0017] 筛网过滤器 2 通过其轴向两端设置的法兰 6 装置在烟气管 1 上,装卸方便,维护更换便捷,法兰 6 上设置有密封环提高密封性,避免烟气从法兰连接处泄漏。

[0018] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出的是,上述优选实施方式不应视为对本实用新型的限制,本实用新型的保护范围应当以权利要求所限定的范围为准。对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的精神和范围内,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

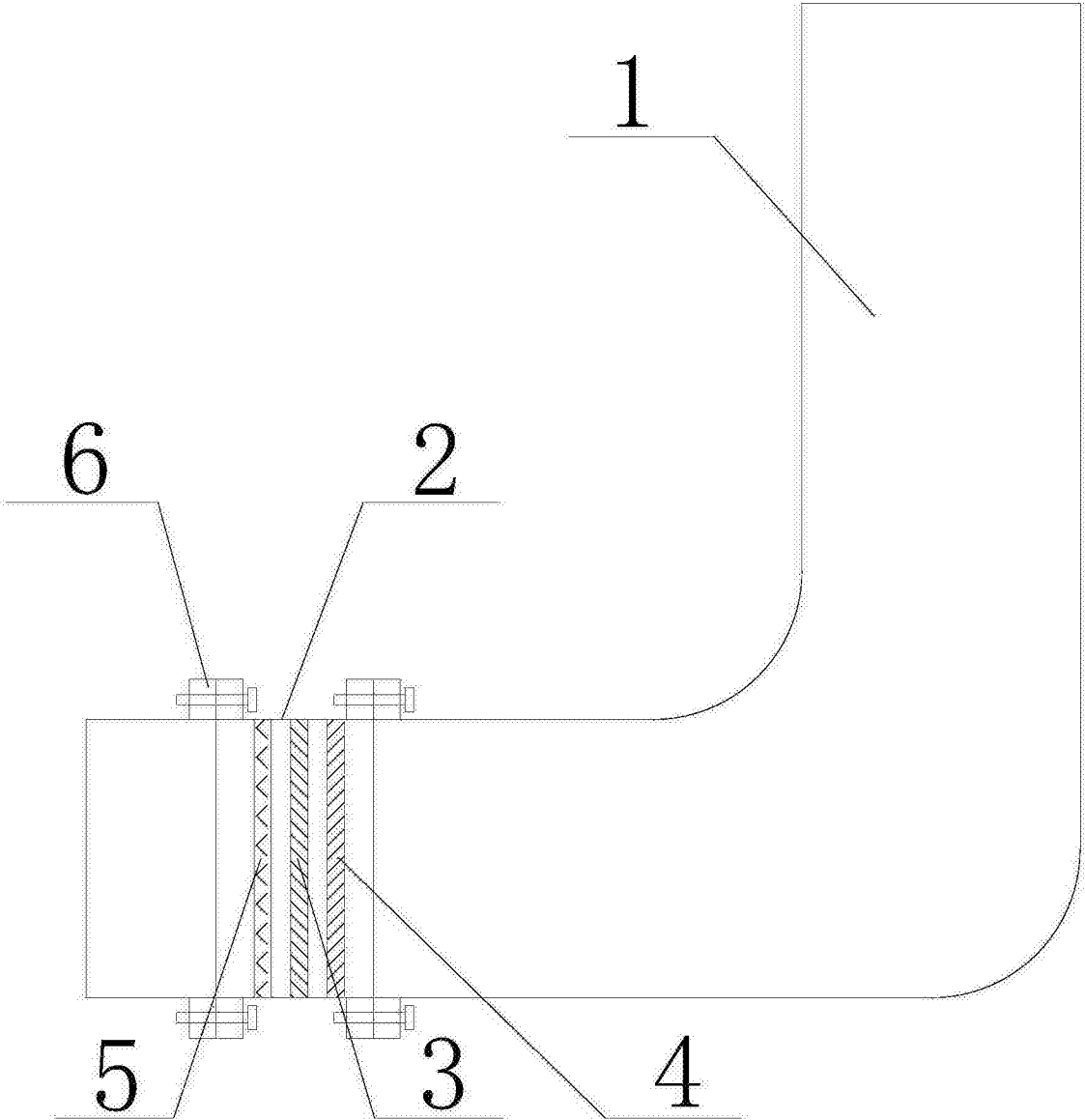


图 1