



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206463883 U

(45)授权公告日 2017. 09. 05

(21)申请号 201621456476.7

(22)申请日 2016.12.28

(73)专利权人 浙江华源颜料股份有限公司

地址 313220 浙江省湖州市钟管镇龙山路
837号

(72)发明人 杨国平

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务有限公
司 33101

代理人 翁霁明

(51)Int.Cl.

B01F 13/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

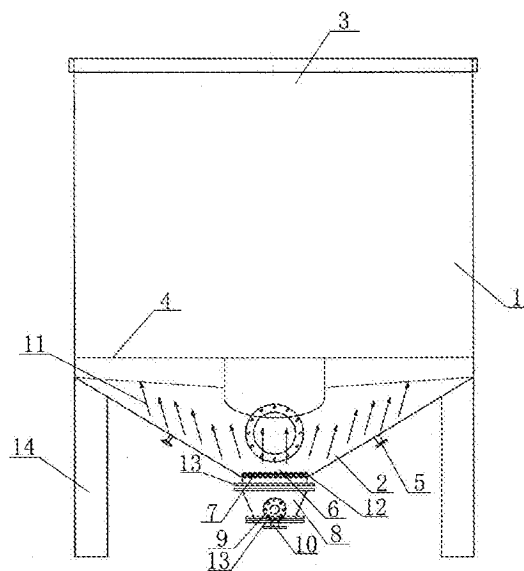
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

不锈钢氧化桶

(57)摘要

一种不锈钢氧化桶,它是由圆筒形桶体和锥形桶底组成,在桶体的上端部设置有加料口,在桶体内下部设置有筛板,而在桶底的锥面上设置有蒸汽进口,所述桶底的底部中间开设有底孔,在该底孔上设置的下筛板,并在底孔上相接有出料管,在该出料管的侧壁上设置有放料口,而在出料管的管口设有进气口;所述锥形桶底的内壁上设置由均布的气体导流槽;所述筛板的中间安装有气体分布器;所述的出料管为一用法兰连接在锥形桶底中间底孔上的锥形管,该锥形管的进气口也通过一法兰相接有一进气管,锥形管的侧壁上的蒸汽进口通过法兰相接有蒸汽接管;它具有结构简单、合理,安装使用方便,物料混合效果好,气体搅拌强度大,能提高工作效率,提高产品质量等特点。



1. 一种不锈钢氧化桶,它是由圆筒形桶体和锥形桶底组成,在桶体的上端部设置有加料口,在桶体内下部设置有筛板,而在桶底的锥面上设置有蒸汽进口,其特征在于所述桶底的底部中间开设有底孔,在该底孔上设置有下列筛板,并在底孔上相接有出料管,在该出料管的侧壁上设置有放料口,而在出料管的管口设有进气口;所述锥形桶底的内壁面上设置由均布的气体导流槽;所述筛板的中间安装有气体分布器。

2. 根据权利要求1所述的不锈钢氧化桶,其特征在于所述的出料管为一用法兰连接在锥形桶底中间底孔上的锥形管,该锥形管的进气口也通过一法兰相接有一进气管,锥形管的侧壁上的蒸汽进口通过法兰相接有蒸汽接管;所述的气体分布器为一碗状器体组成,碗口相接在筛板中间圆孔上,碗状器体通过侧壁上相接的撑板支架固定安装在桶体的内壁上。

不锈钢氧化桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种用于氧化铁颜料生产中使用的的不锈钢氧化桶,属于氧化铁颜料生产设备技术领域。

背景技术

[0002] 氧化铁颜料是以硫酸亚铁、铁皮、液碱等为主要原材料,采用“湿法硫酸盐”氧化法进行生产的,整个氧化过程是一个气、液、固三相的反应。目前,氧化铁黄颜料行业所用氧化桶均为小型化圆柱形平底水泥氧化桶,在使用过程中存在以下缺陷:

[0003] 一是现在氧化铁黄颜料行业内所用氧化桶数量多,占地面积较大;由于氧化桶使用一段时间后,需要对其进行清理,因此数量较多的小型氧化桶导致每个氧化桶使用率降低;

[0004] 二是所用氧化桶多为圆柱形平底氧化桶,导致出料时物料排放不净,容易造成集料,降低产品回收率;而且残留的物料如不清理干净,再次使用时会影响产品的质量;

[0005] 三是平底氧化桶的空气分布器是水平布置,空气主管道出气孔极易堵塞,影响空气搅拌强度,使物料混合效果差、反应不均匀。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种结构简单、合理,安装使用方便,物料混合效果好,气体搅拌强度大,能提高工作效率,提高产品质量的不锈钢氧化桶。

[0007] 本实用新型的目的是通过如下技术方案来完成的,一种不锈钢氧化桶,它是由圆筒形桶体和锥形桶底组成,在桶体的上端部设置有加料口,在桶体内下部设置有筛板,而在桶底的锥面上设置有蒸汽进口,所述桶底的底部中间开设有底孔,在该底孔上设置的下筛板,并在底孔上相接有出料管,在该出料管的侧壁上设置有放料口,而在出料管的管口设有进气口;所述锥形桶底的内壁面上设置由均布的气体导流槽;所述筛板的中间安装有气体分布器。

[0008] 作为优选:所述的出料管为一用法兰连接在锥形桶底中间底孔上的锥形管,该锥形管的进气口也通过一法兰相接有一进气管,锥形管的侧壁上的蒸汽进口通过法兰相接有蒸汽接管;所述的气体分布器为一碗状器体组成,碗口相接在筛板中间圆孔上,碗状器体通过侧壁上相接的撑板支架固定安装在桶体的内壁上。

[0009] 本实用新型具有结构简单、合理,安装使用方便,物料混合效果好,气体搅拌强度大,能提高工作效率,提高产品质量等特点。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合附图对本实用新型作详细的介绍:图1所示,本实用新型所述的一种不锈钢氧化桶,它是由圆筒形桶体1和锥形桶底2组成,在桶体1的上端部设置有加料口3,在桶体1内下部设置有筛板4,而在桶底2的锥面上设置有蒸汽进口5,所述桶底2的底部中间开设有底孔6,在该底孔6上设置有一下筛板7,并在底孔6上相接有出料管8,在该出料管8的侧壁上设置有放料口9,而在出料管8的管口设有进气口10;所述锥形桶底2的内壁面上设置由均布的气体导流槽11;所述筛板7的中间安装有气体分布器12。

[0012] 图中所示,所述的出料管8为一用法兰13连接在锥形桶底2中间底孔6上的锥形管,该锥形管的进气口10也通过一法兰13相接有一进气管,锥形管侧壁上的蒸汽进口5通过法兰13相接有蒸汽接管;所述的气体分布器12为一碗状器体组成,碗口相接在筛板7中间圆孔上,碗状器体通过侧壁上相接的撑板支架14固定安装在桶体1的内壁上。

[0013] 空气和蒸汽分别从锥形桶底的底部各自进口进入锥形桶底内部,分别从筛板上的筛孔和分配器的进气孔中进入筛板上面的桶体内与固体状的物料进行充分搅拌,从而获得更好的物料混合效果。

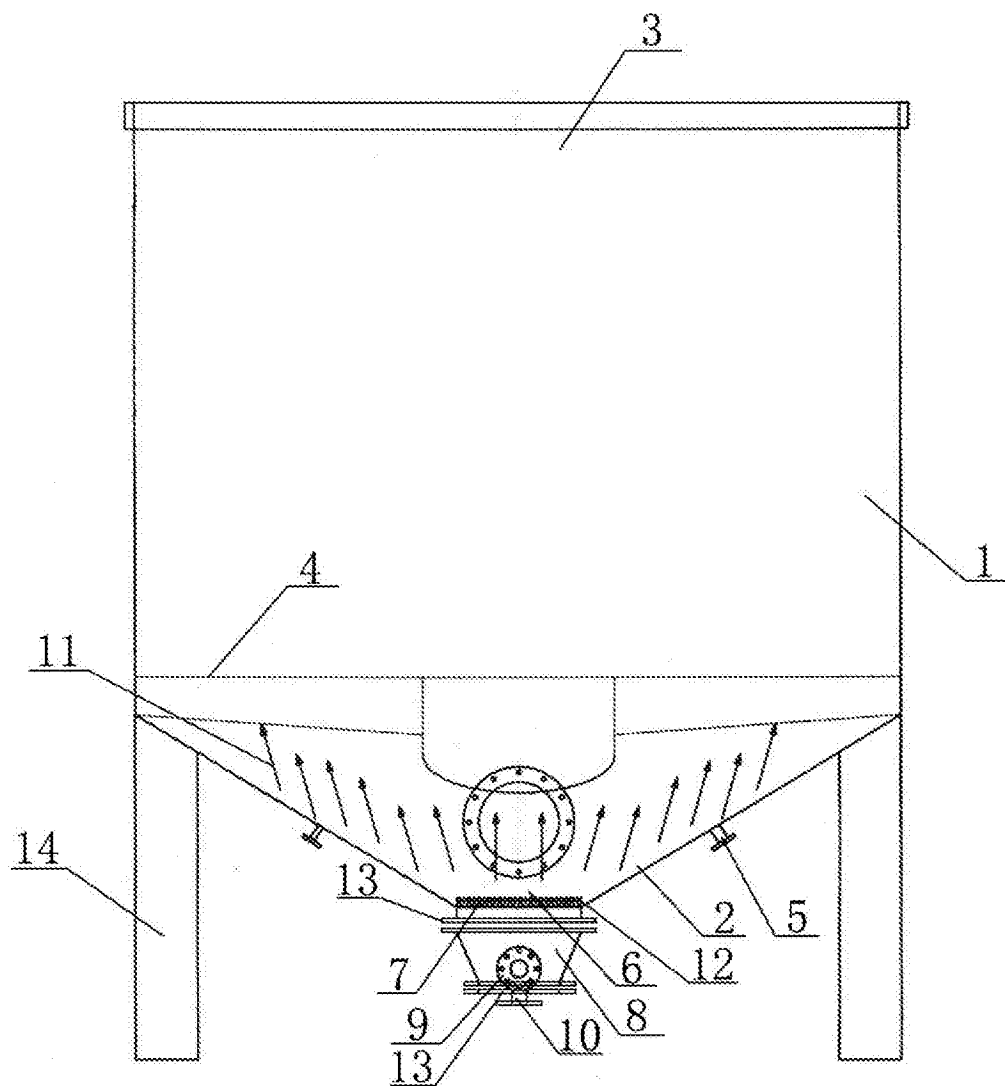


图1