



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217646420 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 25

(21) 申请号 202220391290.7

(22) 申请日 2022.02.25

(73) 专利权人 优耐德引发剂(淮北)有限公司

地址 235000 安徽省淮北市安徽(淮北)新
型煤化工合成材料基地淮兴路6号

(72) 发明人 黄兵 李庄 李景伟

(74) 专利代理机构 安徽申策知识产权代理事务
所(普通合伙) 34178

专利代理师 许晓璐

(51) Int.Cl.

B01J 19/24 (2006.01)

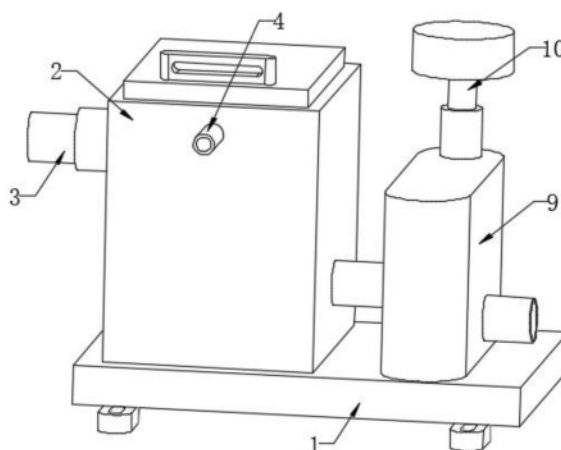
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可用于物料提纯的TBA清洗塔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可用于物料提纯的TBA清洗塔,包括底座,所述底座的上表面固定安装有箱体,箱体的左侧连通有进料管,箱体的正表面连通有冲压管,冲压管位于箱体内部的一端连通有环形管,环形管的底部连通有水嘴,箱体内部腔的两侧均固定安装有卡块,卡块的上表面开设有卡槽,卡槽的内部通过设置有的网板连接,所述底座的上表面固定安装有盒体,盒体的左侧通过连接管与箱体的右侧连通。该可用于物料提纯的TBA清洗塔,通过设置冲压管、环形管、水嘴、卡块和网板配合,实现对箱体内部物料混合的目的,达到了便于物料混合均匀的效果,从而方便了后续的提纯操作,从而提高了该清洗塔的使用效率。



1. 一种可用于物料提纯的TBA清洗塔,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面固定安装有箱体(2),箱体(2)的左侧连通有进料管(3),箱体(2)的正表面连通有冲压管(4),冲压管(4)位于箱体(2)内部的一端连通有环形管(5),环形管(5)的底部连通有水嘴(6),箱体(2)内腔的两侧均固定安装有卡块(7),卡块(7)的上表面开设有卡槽,卡槽的内部通过设置有的网板(8)连接;

所述底座(1)的上表面固定安装有盒体(9),盒体(9)的左侧通过连接管与箱体(2)的右侧连通,盒体(9)的顶部插设有螺杆(10),螺杆(10)位于盒体(9)内部的一端通过轴承转动连接有滑板(11),盒体(9)的右侧连通有出料管。

2. 根据权利要求1所述的一种可用于物料提纯的TBA清洗塔,其特征在于:所述底座(1)底部的四角均固定安装有固定板,固定板上开设有固定孔,且固定板的下表面开设有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种可用于物料提纯的TBA清洗塔,其特征在于:所述箱体(2)的顶部通过合页铰接有箱门,箱门的上表面固定安装有把手,且把手的表面开设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种可用于物料提纯的TBA清洗塔,其特征在于:所述盒体(9)的顶部开设有供螺杆(10)通过的螺孔,且螺杆(10)与螺孔螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可用于物料提纯的TBA清洗塔,其特征在于:所述滑板(11)的表面套设有胶皮套(12),且胶皮套(12)的内壁与滑板(11)的表面固定连接,胶皮套(12)的表面与盒体(9)的内壁接触。

6. 根据权利要求1所述的一种可用于物料提纯的TBA清洗塔,其特征在于:所述螺杆(10)位于盒体(9)外部的一端固定安装有转盘,转盘的表面开设有防滑纹。

一种可用于物料提纯的TBA清洗塔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及TBA提纯技术领域,具体为一种可用于物料提纯的TBA 清洗塔。

背景技术

[0002] 清洗塔是一种新型的气体净化处理设备,它是在可浮动填料层气体净化器的基础上改进而产生的,广泛应用于工业废气净化、除尘等方面的前处理,净化效果很好,在物料提纯时,就会用到清洗塔。

[0003] 但是目前市场上的清洗塔,在使用的过程中,不便于对清洗塔内部的物料混合,从而影响了清洗塔的后续提纯操作,不便于工作人员的使用。

[0004] 为此,我们提出了一种可用于物料提纯的TBA清洗塔。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可用于物料提纯的TBA清洗塔,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可用于物料提纯的TBA清洗塔,包括底座,所述底座的上表面固定安装有箱体,箱体的左侧连通有进料管,箱体的正表面连通有冲压管,冲压管位于箱体内部的一端连通有环形管,环形管的底部连通有水嘴,箱体内腔的两侧均固定安装有卡块,卡块的上表面开设有卡槽,卡槽的内部通过设置有的网板连接。

[0007] 所述底座的上表面固定安装有盒体,盒体的左侧通过连接管与箱体的右侧连通,盒体的顶部插设有螺杆,螺杆位于盒体内部的一端通过轴承转动连接有滑板,盒体的右侧连通有出料管。

[0008] 优选的,所述底座底部的四角均固定安装有固定板,固定板上开设有固定孔,且固定板的下表面开设有防滑纹。

[0009] 优选的,所述箱体的顶部通过合页铰接有箱门,箱门的上表面固定安装有把手,且把手的表面开设有防滑纹。

[0010] 优选的,所述盒体的顶部开设有供螺杆通过的螺孔,且螺杆与螺孔螺纹连接。

[0011] 优选的,所述滑板的表面套设有胶皮套,且胶皮套的内壁与滑板的表面固定连接,胶皮套的表面与盒体的内壁接触。

[0012] 优选的,所述螺杆位于盒体外部的一端固定安装有转盘,转盘的表面开设有防滑纹。

[0013] 有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种可用于物料提纯的TBA清洗塔,具备以下有益效果:

[0015] 1. 该可用于物料提纯的TBA清洗塔,通过设置冲压管、环形管、水嘴、卡块和网板配合,实现对箱体内部物料混合的目的,达到了便于物料混合均匀的效果,从而方便了后续的提纯操作,从而提高了该清洗塔的使用效率。

[0016] 2.该可用于物料提纯的TBA清洗塔,通过设置箱体、螺杆、滑板和胶皮套配合,实现对盒体的内部加压的目的,达到了方便增加盒体内部物料受压程度的效果,从而方便了后续的提纯输送操作,方便了工作人员的使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型箱体的正剖结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型盒体的正剖结构示意图。

[0020] 图中:1底座、2箱体、3进料管、4冲压管、5环形管、6水嘴、7卡块、8网板、9箱体、10螺杆、11滑板、12胶皮套。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可用于物料提纯的TBA清洗塔,包括底座1,底座1底部的四角均固定安装有固定板,固定板上开设有固定孔,且固定板的下表面开设有防滑纹,底座1的上表面固定安装有箱体2,箱体2的顶部通过合页铰接有箱门,箱门的上表面固定安装有把手,且把手的表面开设有防滑纹,箱体2的左侧连通有进料管3,箱体2的正表面连通有冲压管4,冲压管4位于箱体2内部的一端连通有环形管5,环形管5的底部连通有水嘴6,箱体2内腔的两侧均固定安装有卡块7,卡块7的上表面开设有卡槽,卡槽的内部通过设置有的网板8连接。

[0023] 设置冲压管4、环形管5、水嘴6、卡块7和网板8配合,实现对箱体2内部物料混合的目的,达到了便于物料混合均匀的效果,从而方便了后续的提纯操作,从而提高了该清洗塔的使用效率。

[0024] 底座1的上表面固定安装有盒体9,盒体9的顶部开设有供螺杆10通过的螺孔,且螺杆10与螺孔螺纹连接,盒体9的左侧通过连接管与箱体2的右侧连通,盒体9的顶部插设有螺杆10,螺杆10位于盒体9外部的一端固定安装有转盘,转盘的表面开设有防滑纹,螺杆10位于盒体9内部的一端通过轴承转动连接有滑板11,盒体9的右侧连通有出料管,滑板11的表面套设有胶皮套12,且胶皮套12的内壁与滑板11的表面固定连接,胶皮套12的表面与盒体9的内壁接触。

[0025] 设置盒体9、螺杆10、滑板11和胶皮套12配合,实现对盒体9的内部加压的目的,达到了方便增加盒体9内部物料受压程度的效果,从而方便了后续的提纯输送操作,方便了工作人员的使用。

[0026] 工作原理:当使用该清洗塔对物料加入提纯洗涤时,通过进料管3将物料加入箱体2的内部,随后通过冲压管4向环形管5的内部加入液体,从而通过水嘴6对箱体2内部的物料进行冲击混合,从而加速箱体2内物料混合的效果,当需要对盒体9内部加压时,通过转动螺杆10,随后螺杆10带动滑板11向下移动,随后滑板11对盒体9内部的物料加压操作。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

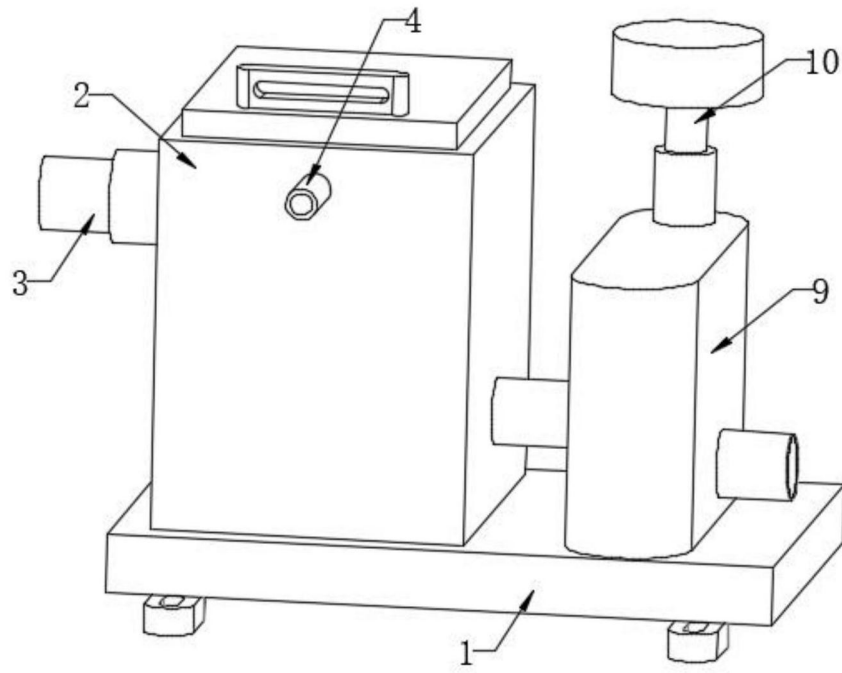


图1

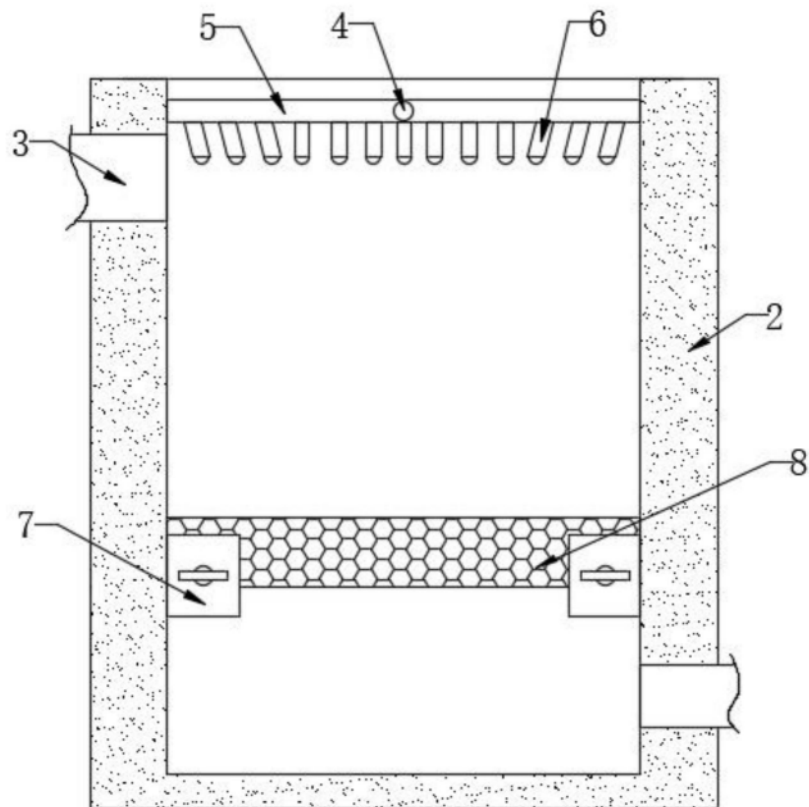


图2

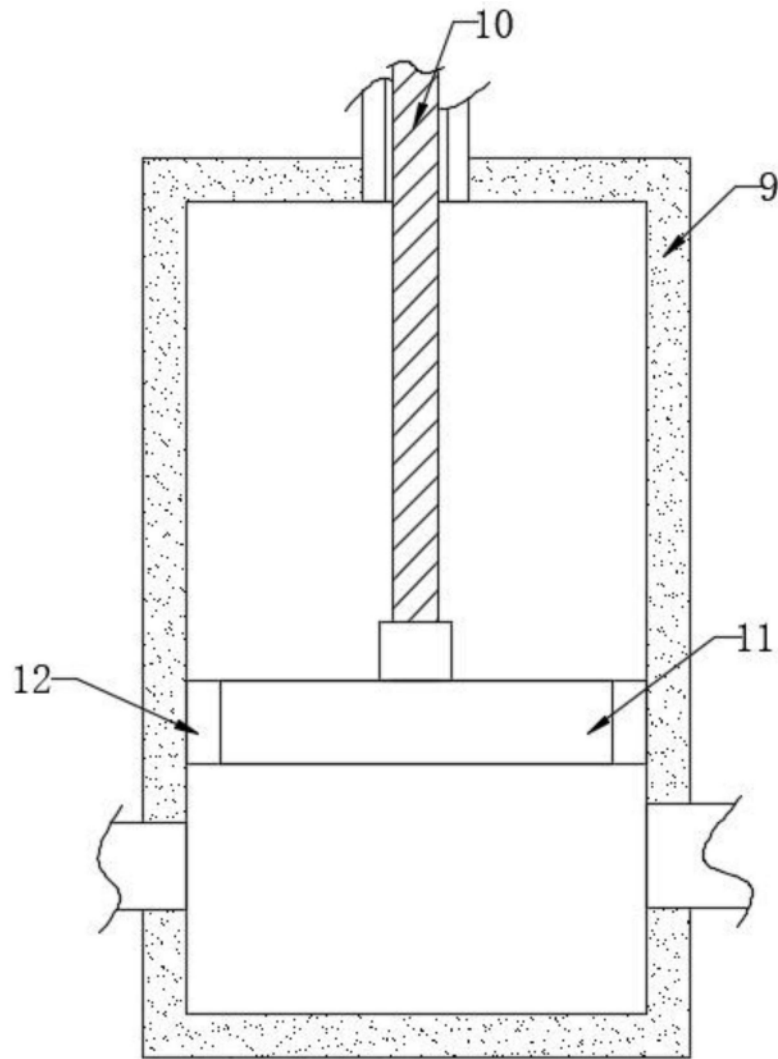


图3