



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205627240 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620378112.5

(22)申请日 2016.04.29

(73)专利权人 确成硅化学股份有限公司

地址 214196 江苏省无锡市锡山区东港镇
东青河村

(72)发明人 王永庆

(74)专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理
有限公司 11249

代理人 高玉滨

(51) Int. Cl.

B01D 29/01(2006.01)

B01D 29/64(2006.01)

B01D 29/66(2006.01)

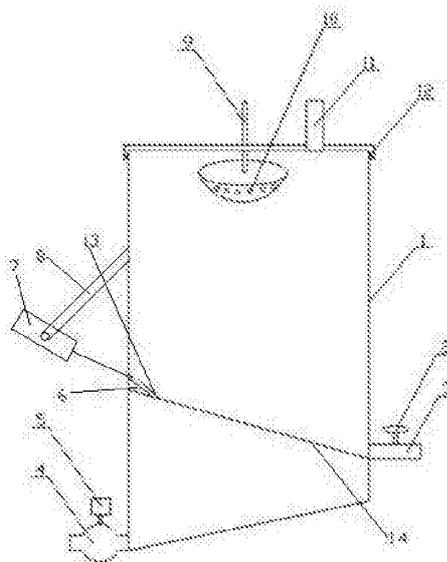
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种白炭黑滤饼液化后浆料过滤系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种白炭黑滤饼液化后浆料过滤系统,包括筒体、端盖、滤网和油缸,所述端盖安装在所述筒体顶端,在所述端盖上安装有进液口,所述滤网倾斜设置在所述筒体内,在靠近所述滤网底端出设置有排杂口,所述筒体底面倾斜设置,在所述筒体底面底端处设置有出液口,所述油缸通过连接杆安装在所述筒体侧壁上,在所述滤网顶部安装有除杂刀,所述除杂刀刀刃紧贴所述滤网顶面,所述油缸的传动杆一端深入所述筒体与所述除杂刀固定连接。本实用新型解决传统的过滤系统过滤不彻底的问题的同时,缩短了过滤所用时间,提高了过滤效率,避免了杂质在滤网上的堆积。



1. 一种白炭黑滤饼液化后浆料过滤系统,其特征在于,包括筒体、端盖、滤网和油缸,所述端盖安装在所述筒体顶端,在所述端盖上安装有进液口,所述滤网倾斜设置在所述筒体内,在靠近所述滤网底端出设置有排杂口,所述筒体底面倾斜设置,在所述筒体底面底端处设置有出液口,所述油缸通过连接杆安装在所述筒体侧壁上,在所述滤网顶部安装有除杂刀,所述除杂刀刀刃紧贴所述滤网顶面,所述油缸的传动杆一端深入所述筒体与所述除杂刀固定连接。
2. 如权利要求1所述一种白炭黑滤饼液化后浆料过滤系统,其特征在于,在所述出液口和所述排杂口处均设置有阀门。
3. 如权利要求1所述一种白炭黑滤饼液化后浆料过滤系统,其特征在于,所述筒体底面倾斜设置。
4. 如权利要求1所述一种白炭黑滤饼液化后浆料过滤系统,其特征在于,所述除杂刀横截面为三角形,所述刀刃与所述除杂刀底面之间设置有刷子。
5. 如权利要求1或4所述一种白炭黑滤饼液化后浆料过滤系统,其特征在于,所述油缸的传动杆与所述滤网平行。
6. 如权利要求1所述一种白炭黑滤饼液化后浆料过滤系统,其特征在于,在所述端盖中部设置有喷头,在所述喷头上均匀分布有若干喷水口。

一种白炭黑滤饼液化后浆料过滤系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及白炭黑生产领域,尤其是一种白炭黑滤饼液化后浆料过滤系统。

背景技术

[0002] 现有工艺中,白炭黑滤饼虽然经过滤压机的过滤洗涤,除去了硫酸钠等杂质,但是仍有其他的异物杂质存在于滤饼中,过滤不够彻底,若能够对得到的滤饼再进行一次过滤,得到的产品质量更好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提出一种白炭黑滤饼液化后浆料过滤系统,解决传统的过系统过滤不彻底的问题的同时,缩短了过滤所用时间,提高了过滤效率,避免了杂质在滤网上的堆积。

[0004] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型提供以下技术方案:

[0005] 一种白炭黑滤饼液化后浆料过滤系统,包括筒体、端盖、滤网和油缸,

[0006] 所述端盖安装在所述筒体顶端,在所述端盖上安装有进液口,

[0007] 所述滤网倾斜设置在所述筒体内,在靠近所述滤网底端处设置有排杂口,

[0008] 所述筒体底面倾斜设置,在所述筒体底面底端处设置有出液口,

[0009] 所述油缸通过连接杆安装在所述筒体侧壁上,在所述滤网顶部安装有除杂刀,所述除杂刀刀刃紧贴所述滤网顶面,所述油缸的传动杆一端深入所述筒体与所述除杂刀固定连接。

[0010] 进一步地,在所述出液口和所述排杂口处均设置有阀门。

[0011] 进一步地,所述筒体底面倾斜设置。

[0012] 进一步地,所述除杂刀横截面为三角形,所述刀刃与所述除杂刀底面之间设置有刷子。

[0013] 进一步地,所述油缸的传动杆与所述滤网平行。

[0014] 进一步地,在所述端盖中部设置有喷头,在所述喷头上均匀分布有若干喷水口。

[0015] 本实用新型一种白炭黑滤饼液化后浆料过滤系统,解决传统的过系统过滤不彻底的问题的同时,缩短了过滤所用时间,提高了过滤效率,避免了杂质在滤网上的堆积。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型所述一种白炭黑滤饼液化后浆料过滤系统的示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型进行详细描述,本部分的描述仅是示范性和解释性,不应对本实用新型的保护范围有任何的限制作用。

[0018] 如图1所示的一种白炭黑滤饼液化后浆料过滤系统,包括筒体1、端盖12、滤网14和

油缸7，

[0019] 端盖12安装在筒体1顶端，在端盖12上安装有进液口11，

[0020] 滤网14倾斜设置在筒体1内，在靠近滤网14底端出设置有排杂口3，

[0021] 筒体1底面倾斜设置，在筒体1底面底端处设置有出液口4，

[0022] 油缸7通过连接杆安装在筒体1侧壁上，在滤网14顶部安装有除杂刀13，除杂刀13刀刃紧贴滤网14顶面，油缸7的传动杆一端深入筒体1与除杂刀13固定连接。

[0023] 在出液口4和排杂口3处分别设置有阀门5和阀门2。

[0024] 筒体1底面倾斜设置。

[0025] 除杂刀13横截面为三角形，刀刃与除杂刀13底面之间设置有刷子6。

[0026] 油缸7的传动杆与滤网14平行。

[0027] 在端盖12中部设置有喷头9，在喷头9上均匀分布有若干喷水口10。

[0028] 使用时，浆料从所述进液口11送入所述筒体1，滤网14对浆料进行过滤，过滤后的浆料从出液口4送出，油缸7带动除杂刀13清洁滤网14顶面，喷头9喷水清洗杂物，杂物从排杂口3排出。

[0029] 本实用新型一种白炭黑滤饼液化后浆料过滤系统，解决传统的过系统过滤不彻底的问题的同时，缩短了过滤所用时间，提高了过滤效率，避免了杂质在滤网上的堆积。

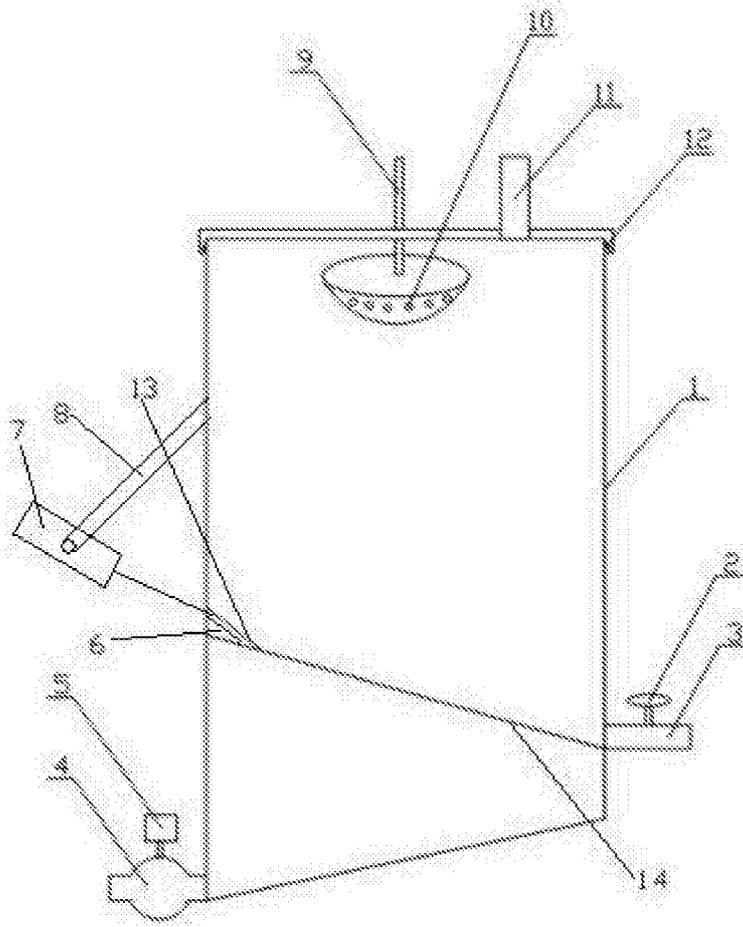


图1