



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206965259 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720577023.8

(22)申请日 2017.05.23

(73)专利权人 铜陵国传电子材料科技有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市铜陵纺织服装
工业城

(72)发明人 汤传舵 吴治国 汤传毛

(74)专利代理机构 铜陵市天成专利事务所
34105

代理人 范智强

(51)Int.Cl.

B01D 29/35(2006.01)

B01D 29/56(2006.01)

B01D 35/06(2006.01)

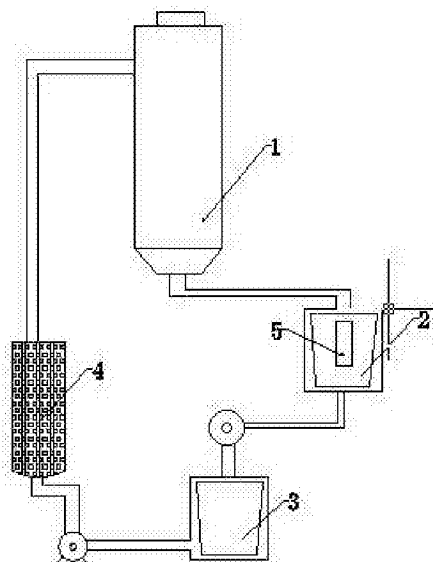
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型铜粉水洗过滤装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型铜粉水洗过滤装置,包括水洗塔、第一过滤桶、第二过滤桶,所述的水系统上端装有入水口以及进料口,所述的水系统通过泵连接到第一过滤桶上,所述的第一过滤桶通过泵连接到第二过滤桶上,所述的第二过滤桶通过泵连接到净水机上,所述的净水机连接到水洗塔入水口上,所述的第一过滤桶和第二过滤桶内装过滤网,所述的第一过滤桶内装有磁过滤棒。本实用新型采用双层过滤,过滤效果好,过滤速度快,同时还具有水资源重复利用以及磁过滤功能。



1. 一种新型铜粉水洗过滤装置,包括水洗塔(1)、第一过滤桶(2)、第二过滤桶(3),其特征是:所述的水洗塔(1)上端装有入水口以及进料口,所述的水洗塔(1)通过泵连接到第一过滤桶(2)上,所述的第一过滤桶(2)通过泵连接到第二过滤桶(3)上,所述的第二过滤桶(3)通过泵连接到净水机(4)上,所述的净水机(4)连接到水洗塔(1)入水口上,所述的第一过滤桶(2)和第二过滤桶(3)内装过滤网,所述的第一过滤桶(2)内装有磁过滤棒(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型铜粉水洗过滤装置,其特征是:所述的第一过滤桶(2)内过滤网为50-100目过滤网,所述的第二过滤桶(3)内过滤网为100-200目过滤网。

3. 根据权利要求1所述的一种新型铜粉水洗过滤装置,其特征是:所述的第一过滤桶(2)和第二过滤桶(3)内的过滤网形状为梯形的柱体。

一种新型铜粉水洗过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型铜粉水洗过滤装置。

背景技术

[0002] 铜粉是工业生产的重要原料,可用于制造化学用具、电力用具、建筑材料和其他工业装置及用具,在铜粉的生产过程中产生的废水中含有铜粉,以及铜粉受潮需要过滤,目前通常直接放在桶中清洗过滤,过滤效果不好,水资源浪费也比较大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型铜粉水洗过滤装置,以解决上述背景技术中提出的铜粉回收利用过滤效果不好、水资源浪费等问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型铜粉水洗过滤装置,包括水洗塔、第一过滤桶、第二过滤桶,所述的水洗塔上端装有入水口以及进料口,所述的水洗塔通过泵连接到第一过滤桶上,所述的第一过滤桶通过泵连接到第二过滤桶上,所述的第二过滤桶通过泵连接到净水机上,所述的净水机连接到水洗塔入水口上,所述的第一过滤桶和第二过滤桶内装过滤网,所述的第一过滤桶内装有磁过滤棒。

[0005] 优选的,所述的第一过滤桶内过滤网为50-100目过滤网,所述的第二过滤桶内过滤网为100-200目过滤网。优选的,所述的第一挡风板和第二挡风板由软性塑料制成。

[0006] 优选的,所述的第一过滤桶和第二过滤桶内的过滤网形状为梯形的柱体。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0008] 1、本实用新型通过两层过滤,第一过滤桶进行初步过滤,第二过滤桶进行二次过滤,过滤效果更好,过滤速度也增快,针对不同粒径的铜粉可以选用不同目数的过滤网,方便简单;

[0009] 2、本实用新型过滤完后过滤水经过净水机进行净化,水资源可以重复利用,节约了水资源;

[0010] 3、本实用新型过滤网采用梯形的柱体,接触面积更大,更利于过滤;

[0011] 4、本实用新型第一过滤桶中装有磁过滤棒,可以去除铜粉中的铁钴镍类杂质。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图中:1、水洗塔,2、第一过滤桶,3、第二过滤桶,4、净水机,5、磁过滤棒。

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] 实施例1

[0016] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种新型铜粉水洗过滤装置,包括水洗塔1、第一过滤桶2、第二过滤桶3,所述的水洗塔1上端装有入水口以及进料口,所述的水洗塔1通过泵连接到第一过滤桶2上,所述的第一过滤桶2通过泵连接到第二过滤桶3上,所述的第二过滤桶3通过泵连接到净水机4上,所述的净水机4连接到水洗塔1入水口上,所述的第一过滤桶2和第二过滤桶3内装过滤网,所述的第一过滤桶2内装有磁过滤棒5。

[0017] 实施例2

[0018] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种新型铜粉水洗过滤装置,包括水洗塔1、第一过滤桶2、第二过滤桶3,所述的水洗塔1上端装有入水口以及进料口,所述的水洗塔1通过泵连接到第一过滤桶2上,所述的第一过滤桶2通过泵连接到第二过滤桶3上,所述的第二过滤桶3通过泵连接到净水机4上,所述的净水机4连接到水洗塔1入水口上,所述的第一过滤桶2和第二过滤桶3内装过滤网,所述的第一过滤桶2内装有磁过滤棒5,所述的第一过滤桶2内过滤网为50-100目过滤网,所述的第二过滤桶3内过滤网为100-200目过滤网。

[0019] 实施例3

[0020] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种新型铜粉水洗过滤装置,包括水洗塔1、第一过滤桶2、第二过滤桶3,所述的水洗塔1上端装有入水口以及进料口,所述的水洗塔1通过泵连接到第一过滤桶2上,所述的第一过滤桶2通过泵连接到第二过滤桶3上,所述的第二过滤桶3通过泵连接到净水机4上,所述的净水机4连接到水洗塔1入水口上,所述的第一过滤桶2和第二过滤桶3内装过滤网,所述的第一过滤桶2内装有磁过滤棒5,所述的第一过滤桶2和第二过滤桶3内的过滤网形状为梯形的柱体。

[0021] 综上所述,本实用新型采用两层过滤,第一过滤桶进行初步过滤,第二过滤桶进行二次过滤,过滤效果更好,过滤速度也增快,针对不同粒径的铜粉可以选用不同目数的过滤网,方便简单,过滤网采用梯形的柱体,接触面积更大,更利于过滤;过滤完后过滤水经过净水机进行净化,水资源可以重复利用,节约了水资源。第一过滤桶中装有磁过滤棒,可以去除铜粉中的铁钴镍类杂质。

[0022] 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。

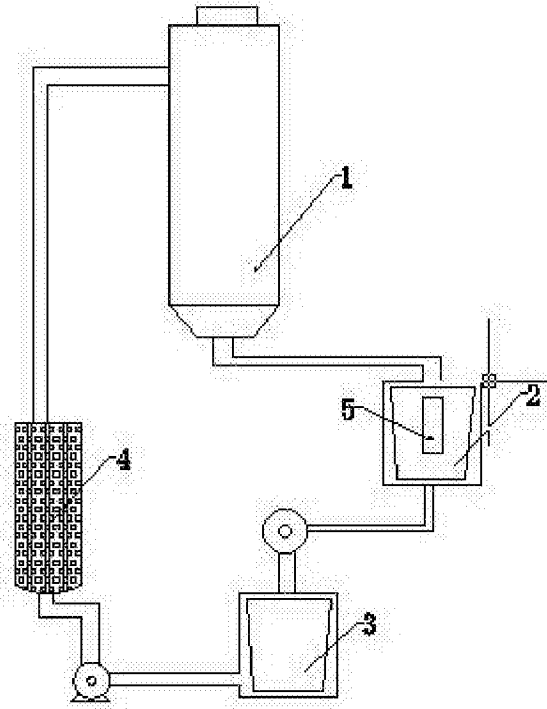


图1