



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211914557 U

(45) 授权公告日 2020.11.13

(21) 申请号 202020321486.X

(22) 申请日 2020.03.16

(73) 专利权人 饶晓娟

地址 364216 福建省龙岩市上杭县中都镇  
黄店村黄甸下屋47-1号

(72) 发明人 饶晓娟 华建彬

(74) 专利代理机构 合肥方舟知识产权代理事务  
所(普通合伙) 34158

代理人 刘跃

(51) Int.Cl.

B07B 1/34 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

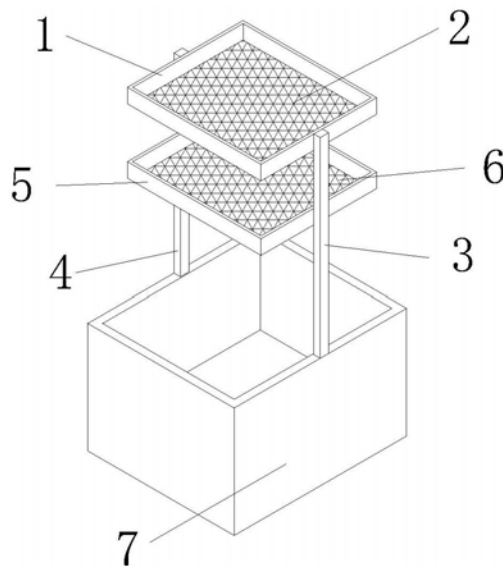
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种铜矿堆浸渣的筛选装置

(57) 摘要

本实用新型涉及矿渣处理领域,且公开了一种铜矿堆浸渣的筛选装置,包括铜矿堆浸渣第一筛选框,铜矿堆浸渣第一筛选框为方框状结构,铜矿堆浸渣第一筛选框的内部是中空的,铜矿堆浸渣第一筛选框由金属制成,铜矿堆浸渣第一筛选框的底面固定安装有铜矿堆浸渣第一筛选框滤网,铜矿堆浸渣第一筛选框滤网为长方体结构,铜矿堆浸渣第一筛选框滤网由金属制成,铜矿堆浸渣第一筛选框滤网的表面开设有过滤孔,铜矿堆浸渣第一筛选框的右侧边固定安装有右电动伸缩杆,右电动伸缩杆为长方体结构。本实用新型中,通过使铜矿堆浸渣分别经过铜矿堆浸渣第一筛选框滤网和铜矿堆浸渣第二筛选框滤网,达到了将铜矿堆浸渣多层筛选的效果。



1. 一种铜矿堆浸渣的筛选装置,包括铜矿堆浸渣第一筛选框(1),其特征在于:所述铜矿堆浸渣第一筛选框(1)的底面固定安装有铜矿堆浸渣第一筛选框滤网(2),所述铜矿堆浸渣第一筛选框滤网(2)为长方体结构,所述铜矿堆浸渣第一筛选框滤网(2)由金属制成,所述铜矿堆浸渣第一筛选框滤网(2)的表面开设有过滤孔,所述铜矿堆浸渣第一筛选框(1)的右侧边固定安装有右电动伸缩杆(3),所述铜矿堆浸渣第一筛选框(1)的左侧边固定安装有左电动伸缩杆(4),所述铜矿堆浸渣第一筛选框(1)的下方设置有铜矿堆浸渣第二筛选框(5),所述铜矿堆浸渣第二筛选框(5)的底面固定安装有铜矿堆浸渣第二筛选框滤网(6),所述铜矿堆浸渣第二筛选框(5)位于左电动伸缩杆(4)与右电动伸缩杆(3)之间且所述铜矿堆浸渣第二筛选框(5)的外侧边与右电动伸缩杆(3)和左电动伸缩杆(4)趋近铜矿堆浸渣第二筛选框(5)内部中心的一侧固定连接,所述左电动伸缩杆(4)的底面固定安装有铜矿堆浸渣收集箱(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种铜矿堆浸渣的筛选装置,其特征在于:所述铜矿堆浸渣第一筛选框(1)为方框状结构,所述铜矿堆浸渣第一筛选框(1)的内部是中空的,所述铜矿堆浸渣第一筛选框(1)由金属制成。

3. 根据权利要求1所述的一种铜矿堆浸渣的筛选装置,其特征在于:所述铜矿堆浸渣第二筛选框(5)为方框状结构,所述铜矿堆浸渣第二筛选框(5)的内部是中空的,所述铜矿堆浸渣第二筛选框(5)由金属制成。

4. 根据权利要求1所述的一种铜矿堆浸渣的筛选装置,其特征在于:所述铜矿堆浸渣第二筛选框滤网(6)为长方体结构,所述铜矿堆浸渣第二筛选框滤网(6)由金属制成,所述铜矿堆浸渣第二筛选框滤网(6)的表面也开设有滤孔,所述铜矿堆浸渣第二筛选框滤网(6)表面滤孔的直径是铜矿堆浸渣第一筛选框滤网(2)表面滤孔直径的一半。

5. 根据权利要求1所述的一种铜矿堆浸渣的筛选装置,其特征在于:所述铜矿堆浸渣收集箱(7)为长方体结构,所述铜矿堆浸渣收集箱(7)由金属制成,所述铜矿堆浸渣收集箱(7)的内部是中空的。

## 一种铜矿堆浸渣的筛选装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及矿渣处理领域,尤其涉及一种铜矿堆浸渣的筛选装置。

### 背景技术

[0002] 堆浸是用溶浸液喷淋矿堆使之在往下渗透过程中,有选择地浸出矿石中的有用成分,并从堆底流出的富液中回收有用成分的方法。按矿石品位的不同,可分为矿石堆浸和废石堆浸;按堆场地点的不同,可分为地表堆浸和地下堆浸。堆浸法主要应用于铜矿、铀矿、金矿和银矿的开采以及含有用成分的冶炼厂炉渣、选厂尾砂的处理。堆浸法工艺简单,设备较少,能耗低,因而基建投资和生产成本也低;其主要缺点是,矿石中有用成分的浸出率较低。目前市场上已有的铜矿堆浸渣的筛选装置不能做到将铜矿堆浸渣进行多层筛选。为此,我们提出一种铜矿堆浸渣的筛选装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,提供一种铜矿堆浸渣的筛选装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案,一种铜矿堆浸渣的筛选装置,包括铜矿堆浸渣第一筛选框,所述铜矿堆浸渣第一筛选框为方框状结构,所述铜矿堆浸渣第一筛选框的内部是中空的,所述铜矿堆浸渣第一筛选框由金属制成,所述铜矿堆浸渣第一筛选框的底面固定安装有铜矿堆浸渣第一筛选框滤网,所述铜矿堆浸渣第一筛选框滤网为长方体结构,所述铜矿堆浸渣第一筛选框滤网由金属制成,所述铜矿堆浸渣第一筛选框滤网的表面开设有过滤孔,所述铜矿堆浸渣第一筛选框的右侧边固定安装有右电动伸缩杆,所述右电动伸缩杆为长方体结构,所述右电动伸缩杆在控制器的作用下可上下震动,所述右电动伸缩杆为已公开技术,在此不做赘述,所述铜矿堆浸渣第一筛选框的左侧边固定安装有左电动伸缩杆,所述左电动伸缩杆为长方体结构,所述左电动伸缩杆可在控制器的作用下可上下震动,所述左电动伸缩杆为已公开技术,在此不做赘述,所述铜矿堆浸渣第一筛选框的下方设置有铜矿堆浸渣第二筛选框,所述铜矿堆浸渣第二筛选框为方框状结构,所述铜矿堆浸渣第二筛选框的内部是中空的,所述铜矿堆浸渣第二筛选框由金属制成,所述铜矿堆浸渣第二筛选框的底面固定安装有铜矿堆浸渣第二筛选框滤网,所述铜矿堆浸渣第二筛选框滤网为长方体结构,所述铜矿堆浸渣第二筛选框滤网由金属制成。

[0005] 作为优选,所述铜矿堆浸渣第二筛选框滤网的表面也开设有滤孔,所述铜矿堆浸渣第二筛选框滤网表面滤孔的直径是铜矿堆浸渣第一筛选框滤网表面滤孔直径的一半。

[0006] 作为优选,所述铜矿堆浸渣第二筛选框位于左电动伸缩杆与右电动伸缩杆之间且所述铜矿堆浸渣第二筛选框的外侧边与右电动伸缩杆和左电动伸缩杆趋近铜矿堆浸渣第二筛选框内部中心的一侧固定连接,所述左电动伸缩杆的底面固定安装有铜矿堆浸渣收集箱。

[0007] 作为优选,所述铜矿堆浸渣收集箱为长方体结构,所述铜矿堆浸渣收集箱由金属

制成,所述铜矿堆浸渣收集箱的内部是中空的。

[0008] 有益效果

[0009] 本实用新型提供了一种铜矿堆浸渣的筛选装置。具备以下有益效果:

[0010] (1)、该铜矿堆浸渣的筛选装置,将铜矿堆浸渣置于铜矿堆浸渣第一筛选框的内部,此时通过控制器使得右电动伸缩杆和左电动伸缩杆工作上下移动,使得位于铜矿堆浸渣第一筛选框内部的铜矿堆浸渣通过开设于铜矿堆浸渣第一筛选框滤网表面的滤孔震落到铜矿堆浸渣第二筛选框的内部,由于铜矿堆浸渣第二筛选框滤网表面的滤孔直径是铜矿堆浸渣第一筛选框滤网表面滤孔直径的一半,随着右电动伸缩杆和左电动伸缩杆带动铜矿堆浸渣第二筛选框继续震动,位于铜矿堆浸渣第二筛选框底面的铜矿堆浸渣第二筛选框滤网将更细的铜矿堆浸渣震落到铜矿堆浸渣收集箱的内部,达到了将铜矿堆浸渣进行多层筛选的效果。

[0011] (2)、该铜矿堆浸渣的筛选装置,将铜矿堆浸渣置于铜矿堆浸渣第一筛选框的内部,此时通过控制器使得右电动伸缩杆和左电动伸缩杆工作上下移动,使得位于铜矿堆浸渣第一筛选框内部的铜矿堆浸渣通过开设于铜矿堆浸渣第一筛选框滤网表面的滤孔震落到铜矿堆浸渣第二筛选框的内部,由于铜矿堆浸渣第二筛选框滤网表面的滤孔直径是铜矿堆浸渣第一筛选框滤网表面滤孔直径的一半,随着右电动伸缩杆和左电动伸缩杆带动铜矿堆浸渣第二筛选框继续震动,位于铜矿堆浸渣第二筛选框底面的铜矿堆浸渣第二筛选框滤网将更细的铜矿堆浸渣震落到铜矿堆浸渣收集箱的内部,达到了便于使用的效果。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型铜矿堆浸渣第二筛选框结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型铜矿堆浸渣第一筛选框滤网结构示意图。

[0015] 图例说明:

[0016] 1铜矿堆浸渣第一筛选框、2铜矿堆浸渣第一筛选框滤网、3右电动伸缩杆、4左电动伸缩杆、5铜矿堆浸渣第二筛选框、6铜矿堆浸渣第二筛选框滤网、7铜矿堆浸渣收集箱。

## 具体实施方式

[0017] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0018] 实施例:一种铜矿堆浸渣的筛选装置,如图1-图3所示,包括铜矿堆浸渣第一筛选框1,所述铜矿堆浸渣第一筛选框1为方框状结构,所述铜矿堆浸渣第一筛选框1的内部是中空的,所述铜矿堆浸渣第一筛选框1由金属制成,所述铜矿堆浸渣第一筛选框1的底面固定安装有铜矿堆浸渣第一筛选框滤网2,所述铜矿堆浸渣第一筛选框滤网2为长方体结构,所述铜矿堆浸渣第一筛选框滤网2由金属制成,所述铜矿堆浸渣第一筛选框滤网2的表面开设有过滤孔,所述铜矿堆浸渣第一筛选框1的右侧边固定安装有右电动伸缩杆3,所述右电动伸缩杆3为长方体结构,所述右电动伸缩杆3在控制器的作用下可上下震动,所述右电动伸缩杆3为已公开技术,在此不做赘述,所述铜矿堆浸渣第一筛选框1的左侧边固定安装有左电动伸缩杆4,所述左电动伸缩杆4为长方体结构,所述左电动伸缩杆4可在控制器的作用下可上下震动,所述左电动伸缩杆4为已公开技术,在此不做赘述,所述铜矿堆浸渣第一筛选

框1的下方设置有铜矿堆浸渣第二筛选框5,所述铜矿堆浸渣第二筛选框5为方框状结构,所述铜矿堆浸渣第二筛选框5的内部是中空的,所述铜矿堆浸渣第二筛选框5由金属制成,所述铜矿堆浸渣第二筛选框5的底面固定安装有铜矿堆浸渣第二筛选框滤网6,所述铜矿堆浸渣第二筛选框滤网6为长方体结构,所述铜矿堆浸渣第二筛选框滤网6由金属制成,所述铜矿堆浸渣第二筛选框滤网6的表面也开设有滤孔,所述铜矿堆浸渣第二筛选框滤网6表面滤孔的直径是铜矿堆浸渣第一筛选框滤网2表面滤孔直径的一半,所述铜矿堆浸渣第二筛选框5位于左电动伸缩杆4与右电动伸缩杆3之间且所述铜矿堆浸渣第二筛选框5的外侧边与右电动伸缩杆3和左电动伸缩杆4趋近铜矿堆浸渣第二筛选框5内部中心的一侧固定连接,所述左电动伸缩杆4的底面固定安装有铜矿堆浸渣收集箱7,所述铜矿堆浸渣收集箱7为长方体结构,所述铜矿堆浸渣收集箱7由金属制成,所述铜矿堆浸渣收集箱7的内部是中空的。

[0019] 本实用新型的工作原理:

[0020] 在使用时,将铜矿堆浸渣置于铜矿堆浸渣第一筛选框1的内部,此时通过控制器使得右电动伸缩杆3和左电动伸缩杆4工作上下移动,使得位于铜矿堆浸渣第一筛选框1内部的铜矿堆浸渣通过开设于铜矿堆浸渣第一筛选框滤网2表面的滤孔震落到铜矿堆浸渣第二筛选框5的内部,由于铜矿堆浸渣第二筛选框滤网6表面的滤孔直径是铜矿堆浸渣第一筛选框滤网2表面滤孔直径的一半,随着右电动伸缩杆3和左电动伸缩杆4带动铜矿堆浸渣第二筛选框5继续震动,位于铜矿堆浸渣第二筛选框5底面的铜矿堆浸渣第二筛选框滤网6将更细的铜矿堆浸渣震落到铜矿堆浸渣收集箱7的内部。

[0021] 最后,应当指出,以上实施例仅是本实用新型较有代表性的例子。显然,本实用新型不限于上述实施例,还可以有许多变形。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均应认为属于本实用新型的保护范围。

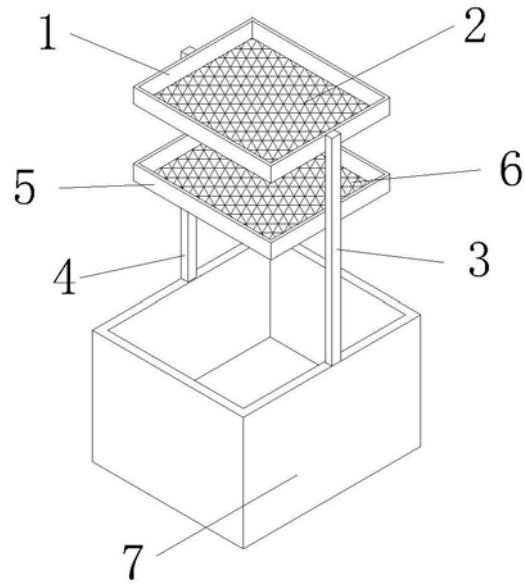


图1

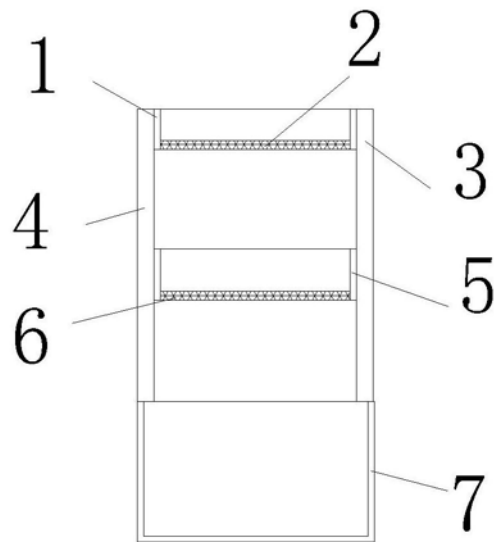


图2

2

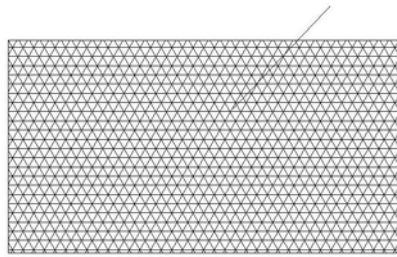


图3