



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211803024 U

(45) 授权公告日 2020.10.30

(21) 申请号 202020321490.6

(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.

B09B 3/00 (2006.01)

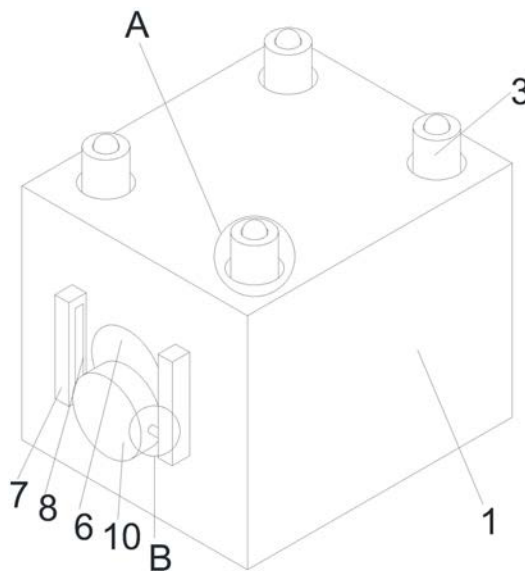
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种铜矿堆浸渣的分解设备

(57) 摘要

本实用新型涉及铜矿技术领域,且公开了一种铜矿堆浸渣的分解设备,卡块的右壁面与基台的左壁面固定安装在一起,卡块上开设有卡槽,卡槽为矩形槽,卡槽位于卡块的下壁面,卡槽贯穿了两个卡块相互靠近的一侧壁面,基台上设置有滑盖,滑盖为圆柱形结构,滑盖位于进出口的左侧,滑盖位于两个卡块之间,滑盖上设置有支撑柱,支撑柱为圆柱形结构,支撑柱有两个,两个支撑柱分别位于滑盖相互远离的一侧外圆壁面上,两个支撑柱相互靠近的一侧壁面分别与滑盖相互远离的一侧壁面固定安装在一起,两个支撑柱分别与两个卡槽卡接在一起。通过将支撑柱与卡槽卡接在一起,滑盖将进出口覆盖,将旋转柱与旋转孔螺纹连接在一起,移动槽将基台带动移动。



1. 一种铜矿堆浸渣的分解设备,包括基台(1),其特征在于:所述基台(1)上开设有旋转孔(2),旋转孔(2)内设置有旋转柱(3),旋转柱(3)上开设有转动槽(4),转动槽(4)内设置有移动槽(5),基台(1)上开设有进出口(6),进出口(6)为圆形孔,进出口(6)位于基台(1)的左壁面上,进出口(6)贯穿了基台(1)的左壁面的内外两侧壁面,进出口(6)连通了基台(1)的内部,基台(1)上设置有卡块(7),卡块(7)上开设有卡槽(8),卡槽(8)为矩形槽,卡槽(8)位于卡块(7)的下壁面,卡槽(8)贯穿了两个卡块(7)相互靠近的一侧壁面,基台(1)上设置有滑盖(10),滑盖(10)为圆柱形结构,滑盖(10)位于进出口(6)的左侧,滑盖(10)位于两个卡块(7)之间,滑盖(10)上设置有支撑柱(9),支撑柱(9)为圆柱形结构,支撑柱(9)有两个,两个支撑柱(9)分别位于滑盖(10)相互远离的一侧外圆壁上,两个支撑柱(9)相互靠近的一侧壁面分别与滑盖(10)相互远离的一侧壁面固定安装在一起,两个支撑柱(9)分别与两个卡槽(8)卡接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种铜矿堆浸渣的分解设备,其特征在于:所述卡块(7)为矩形结构,卡块(7)位于基台(1)的左壁面上,卡块(7)有两个,两个卡块(7)分别位于进出口(6)的前后两侧,卡块(7)的右壁面与基台(1)的左壁面固定安装在一起。

3. 根据权利要求1所述的一种铜矿堆浸渣的分解设备,其特征在于:所述移动槽(5)为圆球形结构,移动槽(5)与转动槽(4)套接在一起,移动槽(5)位于转动槽(4)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种铜矿堆浸渣的分解设备,其特征在于:所述转动槽(4)为半球形槽,转动槽(4)位于旋转柱(3)的上壁面中心处。

5. 根据权利要求1所述的一种铜矿堆浸渣的分解设备,其特征在于:所述旋转柱(3)为圆柱形结构,旋转柱(3)有四个,四个旋转柱(3)分别位于四个旋转孔(2)内,四个旋转柱(3)的外圆壁面均开设有外螺纹,旋转柱(3)与旋转孔(2)螺纹连接在一起。

6. 根据权利要求1所述的一种铜矿堆浸渣的分解设备,其特征在于:所述旋转孔(2)位于基台(1)的上壁面,旋转孔(2)有四个,旋转孔(2)为圆形槽,四个旋转孔(2)分别位于基台(1)的上壁面四个拐角处,旋转孔(2)的内圆壁面开设有内螺纹。

## 一种铜矿堆浸渣的分解设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及铜矿技术领域,具体为一种铜矿堆浸渣的分解设备。

### 背景技术

[0002] 铜矿指可以利用的含铜的自然矿物集合体的总称,铜矿石一般是铜的硫化物或氧化物与其他矿物组成的集合体,与硫酸反应生成蓝绿色的硫酸铜。铜的工业矿物有:自然铜、黄铜矿、辉铜矿、黝铜矿、蓝铜矿、孔雀石等。已发现的含铜矿物有280多种,主要的只有16种。中国开采的主要是黄铜矿(铜与硫、铁的化合物),其次是辉铜矿和斑铜矿。而铜矿在使用时会产生堆浸渣,而这些堆浸渣需要进行分解,但是传统的分解设备固定安装在地面,不能移动,对堆浸渣分解造成不便,为此需要一种铜矿堆浸渣的分解设备。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种铜矿堆浸渣的分解设备,具备便于移动等优点,解决了铜矿堆浸渣的分解设备不能移动的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种铜矿堆浸渣的分解设备,包括基台,所述基台为矩形中空结构,基台上开设有旋转孔,旋转孔内设置有旋转柱,旋转柱上开设有转动槽,转动槽内设置有移动槽,基台上开设有进出口,进出口为圆形孔,进出口位于基台的左壁面上,进出口贯穿了基台的左壁面的内外两侧壁面,进出口连通了基台的内部,基台上设置有卡块,卡块上开设有卡槽,卡槽为矩形槽,卡槽位于卡块的下壁面,卡槽贯穿了两个卡块相互靠近的一侧壁面,基台上设置有滑盖,滑盖为圆柱形结构,滑盖位于进出口的左侧,滑盖位于两个卡块之间,滑盖上设置有支撑柱,支撑柱为圆柱形结构,支撑柱有两个,两个支撑柱分别位于滑盖相互远离的一侧外圆壁面上,两个支撑柱相互靠近的一侧壁面分别与滑盖相互远离的一侧壁面固定安装在一起,两个支撑柱分别与两个卡槽卡接在一起。

[0007] 优选的,所述旋转孔位于基台的上壁面,旋转孔有四个,旋转孔为圆形槽,四个旋转孔分别位于基台的上壁面四个拐角处,旋转孔的内圆壁面开设有内螺纹。

[0008] 优选的,所述旋转柱为圆柱形结构,旋转柱有四个,四个旋转柱分别位于四个旋转孔内,四个旋转柱的外圆壁面均开设有外螺纹,旋转柱与旋转孔螺纹连接在一起。

[0009] 优选的,所述转动槽为半球形槽,转动槽位于旋转柱的上壁面中心处。

[0010] 优选的,所述移动槽为圆球形结构,移动槽与转动槽套接在一起,移动槽位于转动槽的内部。

[0011] 优选的,所述卡块为矩形结构,卡块位于基台的左壁面上,卡块有两个,两个卡块分别位于进出口的前后两侧,卡块的右壁面与基台的左壁面固定安装在一起。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种铜矿堆浸渣的分解设备,具备以下有益效果:

[0014] 1、该铜矿堆浸渣的分解设备,通过将支撑柱与卡槽卡接在一起,滑盖将进出口覆盖,将旋转柱与旋转孔螺纹连接在一起,推动基台,从而使移动槽将基台带动移动。相比传统分解设备,该设备便于移动,提高浸渣的分解效率。

[0015] 2、该铜矿堆浸渣的分解设备,通过将支撑柱与卡槽卡接在一起,滑盖将进出口覆盖,将旋转柱与旋转孔螺纹连接在一起,推动基台,从而使移动槽将基台带动移动。使得该设备能够使用大部分使用环境,提高了设备的使用实用性。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构立体示意图;

[0017] 图2为图1中A是局部示意图;

[0018] 图3为图1中B的局部示意图。

[0019] 图中:1基台、2旋转孔、3旋转柱、4转动槽、5移动球、6进出口、7卡块、8卡槽、9支撑柱、10滑盖。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型为一种铜矿堆浸渣的分解设备,包括基台1,所述基台1为矩形中空结构,基台1的内部为堆料分解设备,基台1内部的铜矿分解设备可将铜矿分解压碎,基台1上开设有旋转孔2,旋转孔2位于基台1的上壁面,旋转孔2有四个,旋转孔2为圆形槽,四个旋转孔2分别位于基台1的上壁面四个拐角处,旋转孔2的内圆壁面开设有内螺纹,旋转孔2内设置有旋转柱3,旋转柱3为圆柱形结构,旋转柱3有四个,四个旋转柱3分别位于四个旋转孔2内,四个旋转柱3的外圆壁面均开设有外螺纹,旋转柱3与旋转孔2螺纹连接在一起,旋转柱3上开设有转动槽4,转动槽4为半球形槽,转动槽4位于旋转柱3的上壁面中心处,转动槽4内设置有移动槽5,移动槽5为圆球形结构,移动槽5与转动槽4套接在一起,移动槽5位于转动槽4的内部,移动槽5可在转动槽4内滚动,移动槽5的外圆壁面与地面接触,移动槽5可带动旋转柱3在地面上滚动,基台1上开设有进出口6,进出口6为圆形孔,进出口6位于基台1的左壁面上,进出口6贯穿了基台1的左壁面的内外两侧壁面,进出口6连通了基台1的内部,基台1上设置有卡块7,卡块7为矩形结构,卡块7位于基台1的左壁面上,卡块7有两个,两个卡块7分别位于进出口6的前后两侧,卡块7的右壁面与基台1的左壁面固定安装在一起,卡块7上开设有卡槽8,卡槽8为矩形槽,卡槽8位于卡块7的下壁面,卡槽8贯穿了两个卡块7相互靠近的一侧壁面,基台1上设置有滑盖10,滑盖10为圆柱形结构,滑盖10位于进出口6的左侧,滑盖10位于两个卡块7之间,滑盖10上设置有支撑柱9,支撑柱9为圆柱形结构,支撑柱9有两个,两个支撑柱9分别位于滑盖10相互远离的一侧外圆壁面上,两个支撑柱9相互靠近的一侧壁面分别与滑盖10相互远离的一侧壁面固定安装在一起,两个支撑柱9分

别与两个卡槽8卡接在一起。

[0022] 在使用时,通过将支撑柱9与卡槽8卡接在一起,滑盖10将进出口6覆盖,将旋转柱3与旋转孔2螺纹连接在一起,推动基台1,从而使移动槽5将基台1带动移动。

[0023] 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。

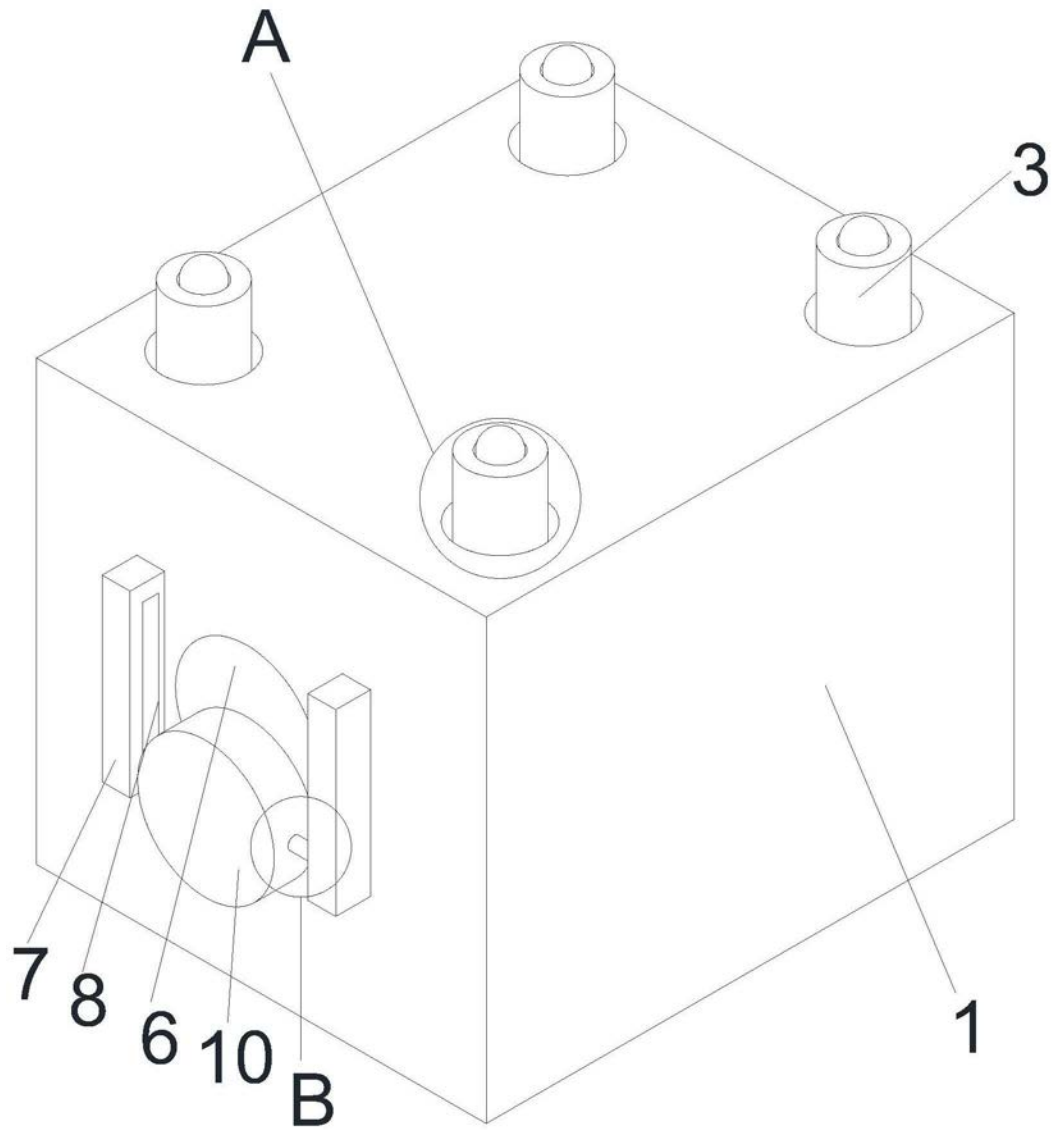


图1

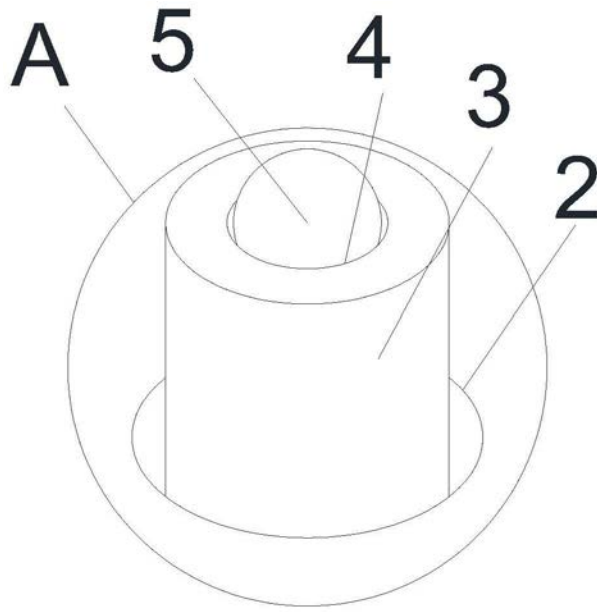


图2

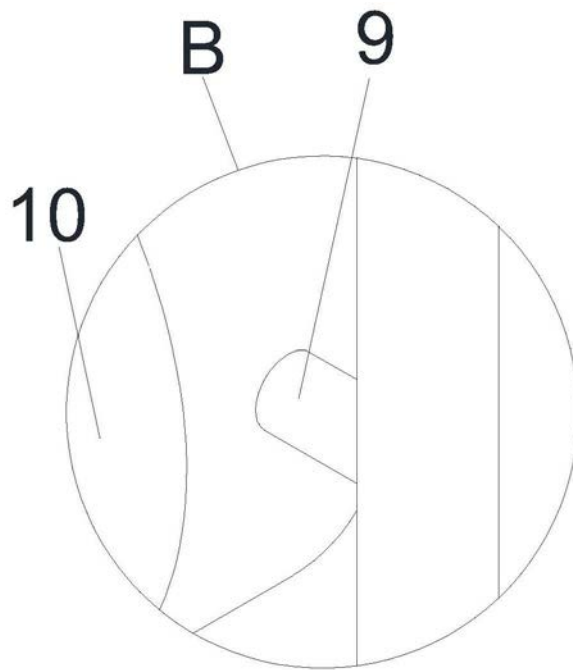


图3