



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113198216 A

(43) 申请公布日 2021.08.03

(21) 申请号 202110416993.0

(22) 申请日 2021.04.19

(71) 申请人 莱州汇金矿业投资有限公司
地址 261400 山东省烟台市莱州市朱桥镇
朱桥村

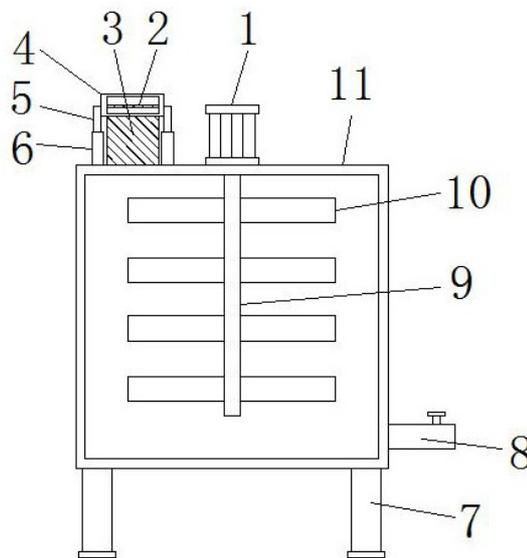
(72) 发明人 王文 郭明明 李林宾 张栋杰
邢坤鹏

(51) Int.Cl.
B01D 21/02 (2006.01)
B01D 21/28 (2006.01)
B01D 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称
一种浓密机给矿装置

(57) 摘要
本发明公开了一种浓密机给矿装置,包括储矿箱,所述储矿箱的上方设置有电机、进矿口和两个固定杆,所述进矿口位于两个固定杆之间,所述电机位于两个固定杆的一侧,两个所述固定杆的内部均卡合连接有插杆,两个所述插杆之间固定连接固定块,所述固定块的内部设置有过滤网,所述电机的下方转动连接有转轴,且转轴延伸至储矿箱的内部,所述转轴上焊接固定有搅拌板,所述储矿箱的前表壁设置有电源开关,且储矿箱的一侧焊接固定有出矿管,通过将过滤网安装在固定块内部,再将固定块安装在进矿口上方,可使矿浆倒入储矿箱时,将大块的矿石直接过滤在储矿箱的外部,拆卸更换过滤网时,只需将固定块从进矿口上取下即可,使用方便快捷。



CN 113198216 A

1. 一种浓密机给矿装置,包括储矿箱(11),其特征在于:所述储矿箱(11)的上方设置有电机(1)、进矿口(3)和两个固定杆(6),所述进矿口(3)位于两个固定杆(6)之间,所述电机(1)位于两个固定杆(6)的一侧,两个所述固定杆(6)的内部均卡合连接有插杆(5),两个所述插杆(5)之间固定连接有固定块(4),所述固定块(4)的内部设置有过滤网(2),所述电机(1)的下方转动连接有转轴(9),且转轴(9)延伸至储矿箱(11)的内部,所述转轴(9)上焊接固定有搅拌板(10),所述储矿箱(11)的前表壁设置有电源开关(12),且储矿箱(11)的一侧焊接固定有出矿管(8),所述电机(1)和电源开关(12)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种浓密机给矿装置,其特征在于:所述固定杆(6)上开设有与插杆(5)相匹配的插孔(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种浓密机给矿装置,其特征在于:所述储矿箱(11)的下方设置有四个支撑柱(7),且四个支撑柱(7)呈环形状分布。

4. 根据权利要求1所述的一种浓密机给矿装置,其特征在于:所述固定块(4)为中空型圆柱体结构,且固定块(4)和进矿口(3)的直径相同。

5. 根据权利要求1所述的一种浓密机给矿装置,其特征在于:所述固定块(4)的下方通过胶水粘贴固定有密封垫(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种浓密机给矿装置,其特征在于:所述出矿管(8)上设置有手动阀门。

一种浓密机给矿装置

技术领域

[0001] 本发明属于矿浆领域,具体涉及一种浓密机给矿装置。

背景技术

[0002] 矿浆是指工业生产中为了提取目标元素而将矿石、矿土等固体形式的原料加入水以及其他辅助剂料形成液态混合物形式。

[0003] 但是大多给矿装置过滤网安装在给矿装置的内部,虽然防止了出矿管的堵塞,但是不便于过滤网的拆卸更换,且过滤网固定效果不佳,受到矿浆的冲击容易发生偏移,影响过滤效果,因此,需要一种浓密机给矿装置来解决以上问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种浓密机给矿装置,通过将过滤网安装在固定块内部,再将固定块安装在进矿口上方,可使矿浆倒入储矿箱时,将大块的矿石直接过滤在储矿箱的外部,拆卸更换过滤网时,只需将固定块从进矿口上取下即可,使用方便快捷,通过将插杆插入固定杆的插孔内,可牢固的将固定块固定在进矿口的上方,防止倒入矿浆时,矿浆的冲击容易造成过滤网的偏移,影响过滤效果。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

本发明一种浓密机给矿装置,包括储矿箱,所述储矿箱的上方设置有电机、进矿口和两个固定杆,所述进矿口位于两个固定杆之间,所述电机位于两个固定杆的一侧,两个所述固定杆的内部均卡合连接有插杆,两个所述插杆之间固定连接有固定块,所述固定块的内部设置有过滤网,所述电机的下方转动连接有转轴,且转轴延伸至储矿箱的内部,所述转轴上焊接固定有搅拌板,所述储矿箱的前表壁设置有电源开关,且储矿箱的一侧焊接固定有出矿管,所述电机和电源开关电性连接。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定杆上开设有与插杆相匹配的插孔。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述储矿箱的下方设置有四个支撑柱,且四个支撑柱呈环形状分布。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定块为中空型圆柱体结构,且固定块和进矿口的直径相同。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定块的下方通过胶水粘贴固定有密封垫。

[0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述出矿管上设置有手动阀门。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

通过将过滤网安装在固定块内部,再将固定块安装在进矿口上方,可使矿浆倒入储矿箱时,将大块的矿石直接过滤在储矿箱的外部,拆卸更换过滤网时,只需将固定块从进矿口上取下即可,使用方便快捷。

[0012] 通过将插杆插入固定杆的插孔内,可牢固的将固定块固定在进矿口的上方,防止

倒入矿浆时,矿浆的冲击容易造成过滤网的偏移,影响过滤效果。

附图说明

[0013] 图1为本发明的内部结构示意图;
图2为本发明的外观结构示意图;
图3为本发明的俯视结构示意图;
图4为本发明的仰视结构示意图;
图5为本发明的固定杆的俯视结构示意图;
图6为本发明的固定块的仰视结构示意图。

[0014] 图中:1、电机;2、过滤网;3、进矿口;4、固定块;5、插杆;6、固定杆;7、支撑柱;8、出矿管;9、转轴;10、搅拌板;11、储矿箱;12、电源开关;13、插孔;14、密封垫。

具体实施方式

[0015] 下面结合实施例对本发明做进一步的描述。

[0016] 以下实施例用于说明本发明,但不能用来限制本发明的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整,在本发明的构思前提下对本发明的方法简单改进都属于本发明要求保护的范畴。

[0017] 请参阅图1-6,本发明提供一种浓密机给矿装置,包括储矿箱11,储矿箱11的上方设置有电机1、进矿口3和两个固定杆6,进矿口3位于两个固定杆6之间,电机1位于两个固定杆6的一侧,两个固定杆6的内部均卡合连接有插杆5,两个插杆5之间固定连接有固定块4,固定块4的内部设置有过滤网2,电机1的下方转动连接有转轴9,且转轴9延伸至储矿箱11的内部,转轴9上焊接固定有搅拌板10,储矿箱11的前表壁设置有电源开关12,且储矿箱11的一侧焊接固定有出矿管8,电机1和电源开关12电性连接。

[0018] 固定杆6上开设有与插杆5相匹配的插孔13,储矿箱11的下方设置有四个支撑柱7,且四个支撑柱7呈环形状分布,固定块4为中空型圆柱体结构,且固定块4和进矿口3的直径相同,固定块4的下方通过胶水粘贴固定有密封垫14,出矿管8上设置有手动阀门。

[0019] 具体的,本发明使用时,操作人员可将插杆5插入固定杆6内,便于将固定块4固定在进矿口3的上方,固定块4内部的过滤网2可对大块的矿石进行过滤,操作人员可通过电源开关12启动电机1,电机1通过转轴9带动搅拌板10进行转动,将矿浆与水进行均匀的搅拌,打开出矿管8上的阀门,可使矿浆排出,密封垫14便于增加固定块4和进矿口3之间的密封性,防止矿浆外漏。

[0020] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0021] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,

除非另有明确具体的限定。

[0022] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

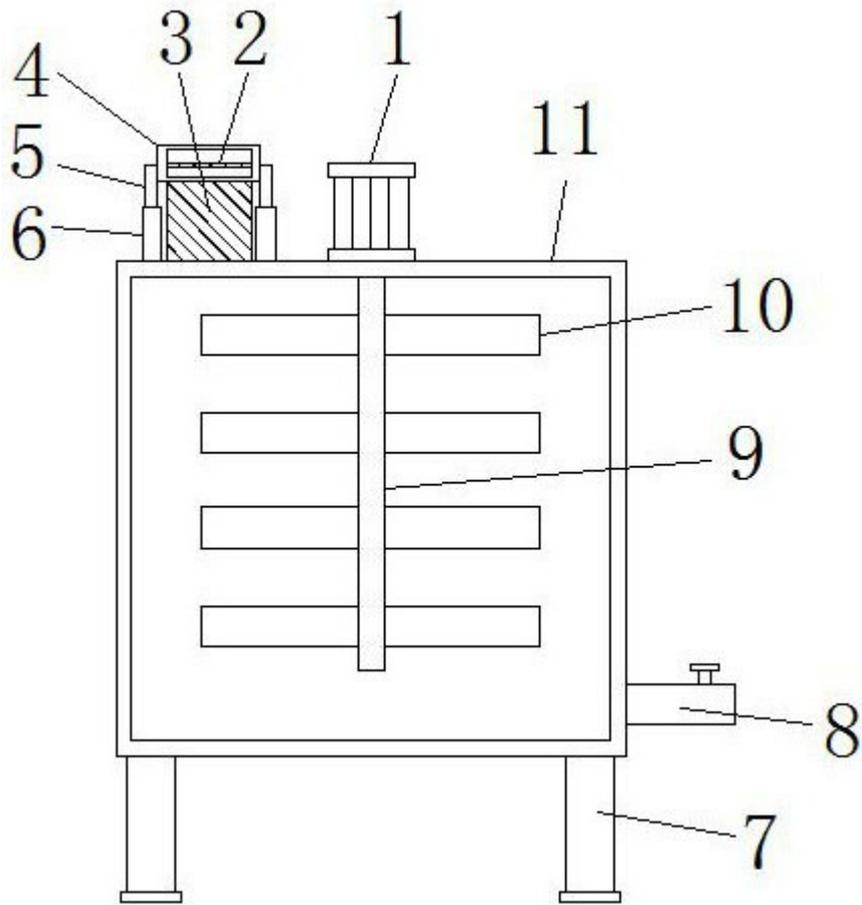


图1

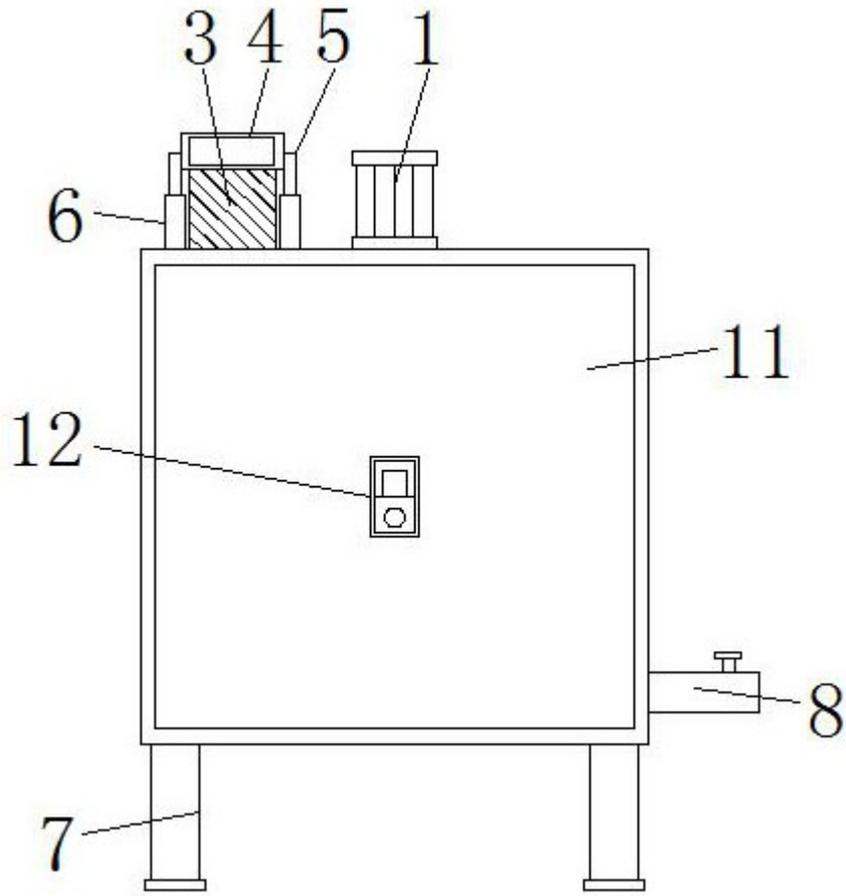


图2

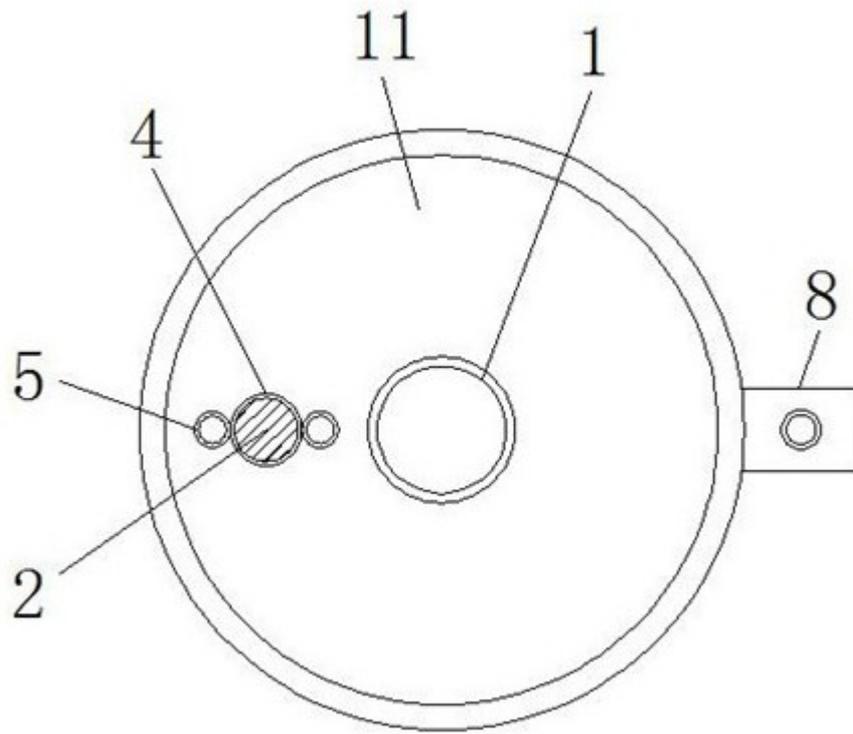


图3

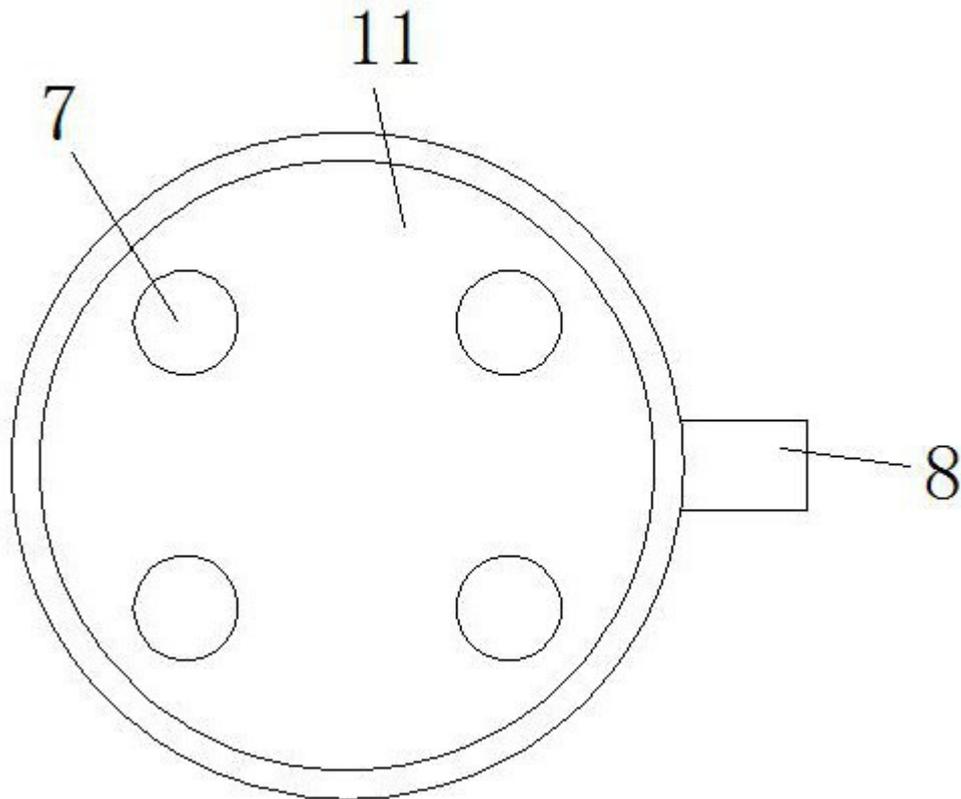


图4

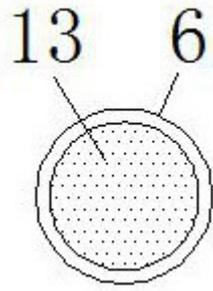


图5

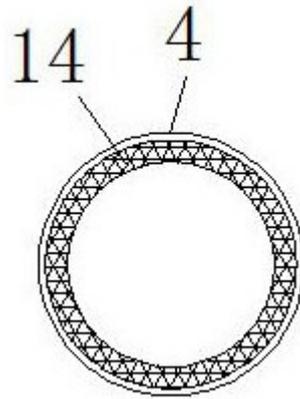


图6