



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206924661 U

(45)授权公告日 2018. 01. 26

(21)申请号 201720856987.6

(22)申请日 2017.07.14

(73)专利权人 无锡市跨克微营养素有限公司

地址 214000 江苏省无锡市惠山区前洲街
道洛前路

(72)发明人 陈琰 郁建兴

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 邓唯

(51)Int.Cl.

B01F 7/16(2006.01)

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

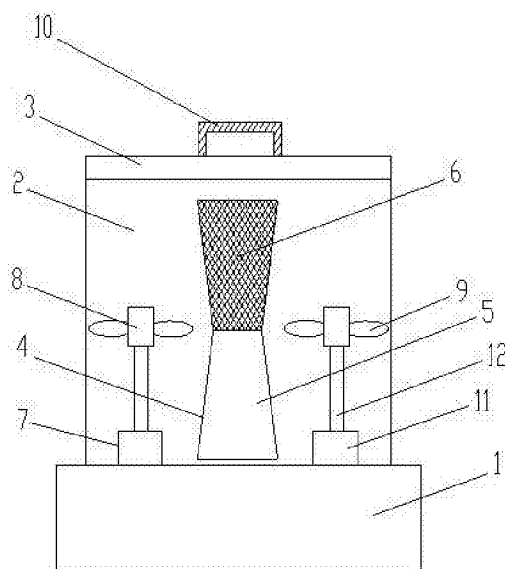
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

内置双筒溢浆浆液混匀装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种内置双筒溢浆浆液混匀装置,包括底座体和浆液混匀箱,所述浆液混匀箱竖立安装在所述底座体上端,所述浆液混匀箱底部端中央安装有溢浆双筒体,所述固定筒下端固定在所述浆液混匀箱底部端面上,所述拆卸溢浆筒下端螺纹拆卸式连接在所述固定筒上端,所述拆卸溢浆筒与所述固定筒之间连通连接,所述固定筒外侧为封闭筒面,所述拆卸溢浆筒外侧为金属滤网面,所述溢浆双筒体两端安装有浆液搅拌器。通过上述方式,本实用新型能够均匀稳定的对浆液进行混匀搅拌处理,原浆液从溢浆双筒体内进入,后从溢浆双筒体上端的拆卸溢浆筒筒壁上溢出,溢出的浆液会被浆液搅拌器充分搅拌处理。



1. 一种内置双筒溢浆浆液混匀装置,包括底座体和浆液混匀箱,其特征在于,所述浆液混匀箱竖立安装在所述底座体上端,所述浆液混匀箱上端设有箱盖体,所述浆液混匀箱底部端中央安装有溢浆双筒体,所述溢浆双筒体由固定筒和拆卸溢浆筒组成,所述固定筒下端固定在所述浆液混匀箱底部端面上,所述固定筒底部封闭,所述固定筒上端开口设置,所述拆卸溢浆筒两端均开口设置,所述拆卸溢浆筒下端螺纹拆卸式连接在所述固定筒上端,所述拆卸溢浆筒与所述固定筒之间连通连接,所述固定筒外侧为封闭筒面,所述拆卸溢浆筒外侧为金属滤网面,金属滤网面上开设有多个滤水孔,所述溢浆双筒体两端安装有浆液搅拌器,所述浆液搅拌器上端连接有旋转搅拌头,所述旋转搅拌头安装位置位于所述固定筒和所述拆卸溢浆筒连接端平行位置上,所述旋转搅拌头外侧连接设有多片搅拌桨叶。

2. 根据权利要求1所述的内置双筒溢浆浆液混匀装置,其特征在于,所述固定筒和所述拆卸溢浆筒均为锥形筒体,所述固定筒正立固定在所述浆液混匀箱上,所述拆卸溢浆筒倒立安装在所述固定筒上,所述拆卸溢浆筒连接到所述固定筒上后顶端加盖入一封盖体。

3. 根据权利要求1所述的内置双筒溢浆浆液混匀装置,其特征在于,所述箱盖体一端铰接在所述浆液混匀箱上端箱体上,所述箱盖体上端还安装设置有把手装置,所述箱盖体与所述溢浆双筒体上下相对设置,所述浆液混匀箱通过所述箱盖体掀开而打开。

4. 根据权利要求1所述的内置双筒溢浆浆液混匀装置,其特征在于,所述浆液搅拌器下端设有旋转驱动电机机构,所述旋转驱动电机机构底部固定在所述浆液混匀箱底部箱体上,所述旋转驱动电机机构上端导出转轴杆,所述转轴杆一端与所述旋转驱动电机机构输出端同轴连接,所述转轴杆另一端竖直向上导出连接到所述旋转搅拌头上,所述旋转搅拌头通过所述旋转驱动电机机构驱动所述转轴杆转动而带动旋转。

5. 根据权利要求1所述的内置双筒溢浆浆液混匀装置,其特征在于,所述旋转搅拌头上至少连接设有三片所述搅拌桨叶。

内置双筒溢浆浆液混匀装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌装置领域,特别是涉及一种内置双筒溢浆浆液混匀装置。

背景技术

[0002] 搅拌桶是由电动机三角带传动带动叶轮旋转,将药物和矿浆充分混合均匀,增加药剂作用反应时间强化药物反应质量的必要设备,本机适用于选矿业,也可用作各种化工工业的搅拌。但传统的搅拌桶不能让浆液和杂质分离,让一些搅拌均匀后的浆液中还会残留杂质,影响浆液质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种内置双筒溢浆浆液混匀装置,能够均匀稳定的对浆液进行混匀搅拌处理,原浆液从溢浆双筒体内进入,后从溢浆双筒体上端的拆卸溢浆筒筒壁上溢出,溢出的浆液会被浆液搅拌器充分搅拌处理。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种内置双筒溢浆浆液混匀装置,包括底座体和浆液混匀箱,所述浆液混匀箱竖立安装在所述底座体上端,所述浆液混匀箱上端设有箱盖体,所述浆液混匀箱底部端中央安装有溢浆双筒体,所述溢浆双筒体由固定筒和拆卸溢浆筒组成,所述固定筒下端固定在所述浆液混匀箱底部端面上,所述固定筒底部封闭,所述固定筒上端开口设置,所述拆卸溢浆筒两端均开口设置,所述拆卸溢浆筒下端螺纹拆卸式连接在所述固定筒上端,所述拆卸溢浆筒与所述固定筒之间连通连接,所述固定筒外侧为封闭筒面,所述拆卸溢浆筒外侧为金属滤网面,金属滤网面上开设有多个滤水孔,所述溢浆双筒体两端安装有浆液搅拌器,所述浆液搅拌器上端连接有旋转搅拌头,所述旋转搅拌头安装位置位于所述固定筒和所述拆卸溢浆筒连接端平行位置上,所述旋转搅拌头外侧连接设有多片搅拌桨叶。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述固定筒和所述拆卸溢浆筒均为锥形筒体,所述固定筒正立固定在所述浆液混匀箱上,所述拆卸溢浆筒倒立安装在所述固定筒上,所述拆卸溢浆筒连接到所述固定筒上后顶端加盖入一封盖体。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述箱盖体一端铰接在所述浆液混匀箱上端箱体上,所述箱盖体上端还安装设置有把手装置,所述箱盖体与所述溢浆双筒体上下相对设置,所述浆液混匀箱通过所述箱盖体掀开而打开。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述浆液搅拌器下端设有旋转驱动电机机构,所述旋转驱动电机机构底部固定在所述浆液混匀箱底部箱体上,所述旋转驱动电机机构上端导出转轴杆,所述转轴杆一端与所述旋转驱动电机机构输出端同轴连接,所述转轴杆另一端竖直向上导出连接到所述旋转搅拌头上,所述旋转搅拌头通过所述旋转驱动电机机构驱动所述转轴杆转动而带动旋转。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述旋转搅拌头上至少连接设有三片所述搅拌桨叶。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型能够均匀稳定的对浆液进行混匀搅拌处理，原浆液从溢浆双筒体内进入，后从溢浆双筒体上端的拆卸溢浆筒筒壁上溢出，溢出的浆液会被浆液搅拌器充分搅拌处理，让浆液更容易被混匀，并且原浆液中的杂质会被阻隔在溢浆双筒体内，防止杂质飘出。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

[0011] 图1是本实用新型内置双筒溢浆浆液混匀装置一较佳实施例的结构示意图；

[0012] 附图中各部件的标记如下：1、底座体；2、浆液混匀箱；3、箱盖体；4、溢浆双筒体；5、固定筒；6、拆卸溢浆筒；7、浆液搅拌器；8、旋转搅拌头；9、搅拌桨叶；10、把手装置；11、旋转驱动电机机构；12、转轴杆。

具体实施方式

[0013] 下面将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，所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例，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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1，本实用新型实施例包括：

[0015] 一种内置双筒溢浆浆液混匀装置，包括底座体1和浆液混匀箱2，所述浆液混匀箱2竖立安装在所述底座体1上端，所述浆液混匀箱2上端设有箱盖体3，所述浆液混匀箱2底部端中央安装有溢浆双筒体4，所述溢浆双筒体4由固定筒5和拆卸溢浆筒6组成，所述固定筒5下端固定在所述浆液混匀箱2底部端面上，所述固定筒5底部封闭，所述固定筒5上端开口设置，所述拆卸溢浆筒6两端均开口设置，所述拆卸溢浆筒6下端螺纹拆卸式连接在所述固定筒5上端，所述拆卸溢浆筒6与所述固定筒5之间连通连接，所述固定筒5外侧为封闭筒面，所述拆卸溢浆筒6外侧为金属滤网面，金属滤网面上开设有多个滤水孔，所述溢浆双筒体4两端安装有浆液搅拌器7，所述浆液搅拌器7上端连接有旋转搅拌头8，所述旋转搅拌头8安装位置位于所述固定筒5和所述拆卸溢浆筒6连接端平行位置上，所述旋转搅拌头8外侧连接设有多个搅拌桨叶9。

[0016] 另外，所述固定筒5和所述拆卸溢浆筒6均为锥形筒体，所述固定筒5正立固定在所述浆液混匀箱2上，所述拆卸溢浆筒6倒立安装在所述固定筒5上，所述拆卸溢浆筒6连接到所述固定筒5上后顶端加盖入一封盖体。

[0017] 另外，所述箱盖体3一端铰接在所述浆液混匀箱2上端箱体上，所述箱盖体3上端还安装设置有把手装置10，所述箱盖体3与所述溢浆双筒体4上下相对设置，所述浆液混匀箱2通过所述箱盖体3掀开而打开。

[0018] 另外，所述浆液搅拌器7下端设有旋转驱动电机机构11，所述旋转驱动电机机构11底部固定在所述浆液混匀箱2底部箱体上，所述旋转驱动电机机构11上端导出转轴杆12，所

述转轴杆12一端与所述旋转驱动电机机构11输出端同轴连接,所述转轴杆12另一端竖直向上导出连接到所述旋转搅拌头8上,所述旋转搅拌头8通过所述旋转驱动电机机构11驱动所述转轴杆12转动而带动旋转。

[0019] 另外,所述旋转搅拌头8上至少连接设有三片所述搅拌桨叶9。

[0020] 本实用新型的工作原理为浆液混匀箱2竖立安装在底座体1上端,浆液混匀箱2上端设有箱盖体3,箱盖体3一端铰接在浆液混匀箱2上端箱体上,箱盖体3上端还安装设置有把手装置10,箱盖体3与溢浆双筒体4上下相对设置,浆液混匀箱2通过箱盖体3掀开而打开,浆液混匀箱2底部端中央安装有溢浆双筒体4,溢浆双筒体4由固定筒5和拆卸溢浆筒6组成,固定筒5下端固定在浆液混匀箱2底部端面上,固定筒5底部封闭,固定筒5上端开口设置,拆卸溢浆筒6两端均开口设置,拆卸溢浆筒6下端螺纹拆卸式连接在固定筒5上端,拆卸溢浆筒6与固定筒5之间连通连接,固定筒5外侧为封闭筒面,拆卸溢浆筒6外侧为金属滤网面,金属滤网面上开设有多个滤水孔,固定筒5和拆卸溢浆筒6均为锥形筒体,固定筒5正立固定在浆液混匀箱2上,拆卸溢浆筒6倒立安装在所述固定筒5上,拆卸溢浆筒6连接到固定筒5上后顶端加盖入一封盖体,溢浆双筒体4两端安装有浆液搅拌器7,浆液搅拌器7上端连接有旋转搅拌头8,浆液搅拌器7下端设有旋转驱动电机机构11,旋转驱动电机机构11底部固定在浆液混匀箱2底部箱体上,旋转驱动电机机构11上端导出转轴杆12,转轴杆12一端与旋转驱动电机机构11输出端同轴连接,转轴杆12另一端竖直向上导出连接到旋转搅拌头8上,旋转搅拌头8通过旋转驱动电机机构11驱动转轴杆12转动而带动旋转,旋转搅拌头8安装位置位于固定筒5和拆卸溢浆筒6连接端平行位置上,旋转搅拌头8上至少连接设有三片搅拌桨叶9,浆液混匀箱2能够均匀稳定的对浆液进行混匀搅拌处理,原浆液从溢浆双筒体4内进入,后从溢浆双筒体4上端的拆卸溢浆筒6筒壁上溢出,溢出的浆液会被浆液搅拌器7充分搅拌处理,让浆液更容易被混匀,并且原浆液中的杂质会被阻隔在溢浆双筒体4内,防止杂质飘出。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

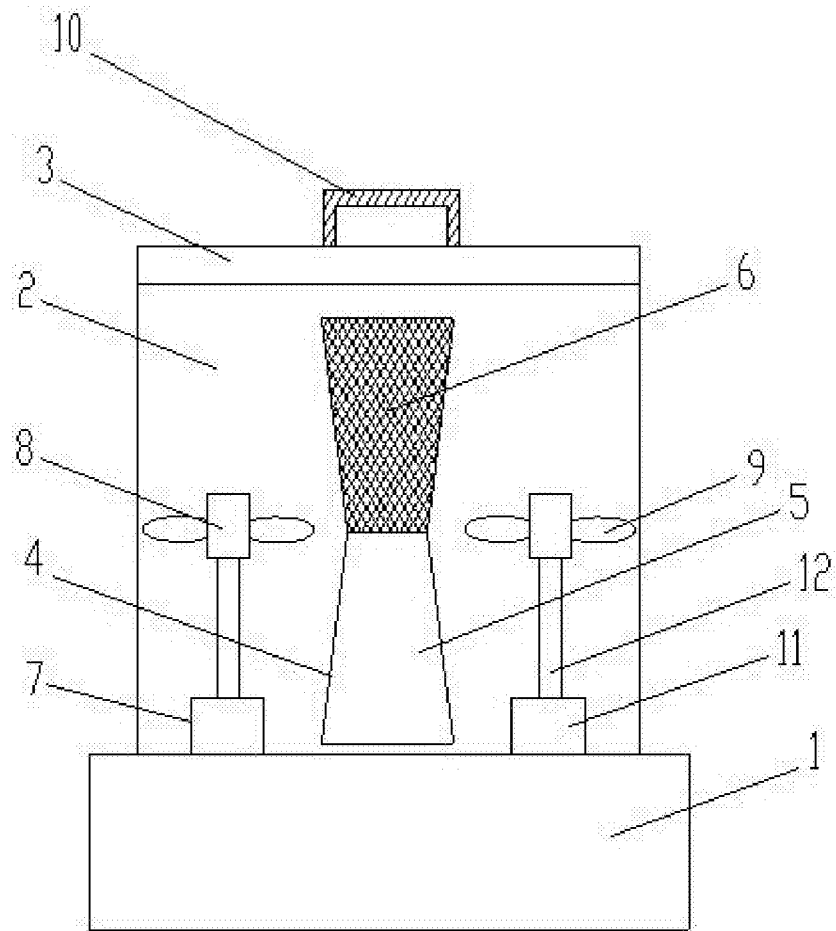


图1