



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208959409 U

(45)授权公告日 2019.06.11

(21)申请号 201821670669.1

(22)申请日 2018.10.15

(73)专利权人 赣州天和永磁材料有限公司

地址 341000 江西省赣州市章贡区水西镇
有色工业园内

(72)发明人 舒金澄 金秀贤

(74)专利代理机构 南昌赣专知识产权代理有限公司 36129

代理人 张文宣

(51)Int.Cl.

B01D 29/01(2006.01)

B01D 29/56(2006.01)

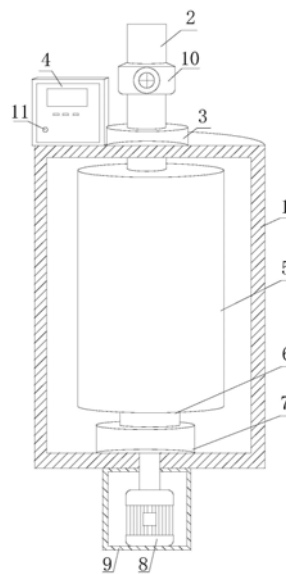
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

氧化镨钕生产专用快速分离式压滤机

(57)摘要

本实用新型公开了氧化镨钕生产专用快速分离式压滤机,包括机身、输送管、密封固定座、电控箱、分离压滤装置、旋转轴、固定座、电机,所述机身的上方连接有密封固定座和电控箱,密封固定座的上方连接有输送管,输送管和密封固定座的侧边设置有电控箱,本实用新型氧化镨钕生产专用快速分离式压滤机,使用方便,避免液体从缝隙渗漏,增加压强,也增加了使用的实用性,增具有良好的抗腐蚀性,强度高,在潮湿环境下使用不会生锈,工作时结构稳定,增加整体使用寿命,层层分离,使产品纯度更精准,增加工作效率,能够快速进行分离,且结构简单,成产成本低,使分离后的产品纯度高。



1. 氧化镨钕生产专用快速分离式压滤机, 包括机身 (1)、输送管 (2)、密封固定座 (3)、电控箱 (4)、分离压滤装置 (5)、旋转轴 (6)、固定座 (7)、电机 (8)、电机外箱 (9)、控制阀门 (10)、控制开关 (11), 其特征在于: 所述机身 (1) 的上方连接有密封固定座 (3) 和电控箱 (4), 密封固定座 (3) 的上方连接有输送管 (2), 输送管 (2) 与密封固定座 (3) 连接的中间部位安装有控制阀门 (10), 所述输送管 (2) 和密封固定座 (3) 的侧边设置有电控箱 (4), 电控箱 (4) 的外侧面板上开设有控制开关 (11), 所述机身 (1) 的内部设置有分离压滤装置 (5)、旋转轴 (6) 和固定座 (7), 分离压滤装置 (5) 由外壳 (501)、滤网 (502)、压板 (503)、传感器 (504)、环形滤网 (505)、内壳 (506) 和伸缩装置 (507) 组成, 外壳 (501) 内部包裹有内壳 (506), 内壳 (506) 的上方连接有滤网 (502), 滤网 (502) 的上方连接有压板 (503), 压板 (503) 的上方连接有传感器 (504), 压板 (503) 和传感器 (504) 的上方设置有伸缩装置 (507), 内壳 (506) 的内部设置有环形滤网 (505), 所述分离压滤装置 (5) 的下方连接有旋转轴 (6), 旋转轴 (6) 的下方连接有固定座 (7), 所述机身 (1) 的下方连接有电机外箱 (9), 电机外箱 (9) 的内部设置有电机 (8)。

2. 根据权利要求1所述的氧化镨钕生产专用快速分离式压滤机, 其特征在于: 所述输送管 (2) 通过密封固定座 (3) 与机身 (1) 之间密封固定连接。

3. 根据权利要求1所述的氧化镨钕生产专用快速分离式压滤机, 其特征在于: 所述压板 (503) 通过伸缩装置 (507) 与外壳 (501) 之间活动连接。

4. 根据权利要求1所述的氧化镨钕生产专用快速分离式压滤机, 其特征在于: 所述分离压滤装置 (5) 通过旋转轴 (6) 与机身 (1) 之间旋转连接。

5. 根据权利要求1所述的氧化镨钕生产专用快速分离式压滤机, 其特征在于: 所述外壳 (501)、压板 (503) 和内壳 (506) 均为不锈钢材质制成。

6. 根据权利要求1所述的氧化镨钕生产专用快速分离式压滤机, 其特征在于: 所述控制阀门 (10) 与电控箱 (4) 电连接。

氧化镨钕生产专用快速分离式压滤机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压滤机技术领域,具体为氧化镨钕生产专用快速分离式压滤机。

背景技术

[0002] 压滤机是在悬浮液进口处施加的压力或对湿物料施加的机械压榨力作为过滤推动力,适用于要求过滤压差较大的悬浮液,也分为间歇操作和连续操作两种。间歇操作的列管式压滤器和加压叶滤机用于低浓度悬浮液过滤。压滤机也是一种间歇操作的加压过滤器,又分为板框式、厢式和立式3种,用途甚为广泛。目前用于生产高纯氧化镨钕的压滤机存在工作效率差,不能快速达到压滤效果,浪费大量时间,严重影响企业效益的缺点,且生产的纯氧化镨钕的纯度不高,达不到需要的效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供氧化镨钕生产专用快速分离式压滤机,具备使用方便,避免液体从缝隙渗漏,增加压强,也增加了使用的实用性,增具有良好的抗腐蚀性,强度高,在潮湿环境下使用不会生锈,工作时结构稳定,增加整体使用寿命,层层分离,使产品纯度更精准,增加工作效率,能够快速进行分离,且结构简单,成产成本低,使分离后的产品纯度高的特点,解决了现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:氧化镨钕生产专用快速分离式压滤机,包括机身、输送管、密封固定座、电控箱、分离压滤装置、旋转轴、固定座、电机、电机外箱、控制阀门、控制开关,所述机身的上方连接有密封固定座和电控箱,密封固定座的上方连接有输送管,输送管与密封固定座连接的中间部位安装有控制阀门,所述输送管和密封固定座的侧边设置有电控箱,电控箱的外侧面板上开设有控制开关,所述机身的内部设置有分离压滤装置、旋转轴和固定座,分离压滤装置由外壳、滤网、压板、传感器、环形滤网、内壳和伸缩装置组成,外壳内部包裹有内壳,内壳的上方连接有滤网,滤网的上方连接有压板,压板的上方连接有传感器,压板和传感器的上方设置有伸缩装置,内壳的内部设置有环形滤网,所述分离压滤装置的下方连接有旋转轴,旋转轴的下方连接有固定座,所述机身的下方连接有电机外箱,电机外箱的内部设置有电机。

[0005] 优选的,所述输送管通过密封固定座与机身之间密封固定连接。

[0006] 优选的,所述压板通过伸缩装置与外壳之间活动连接。

[0007] 优选的,所述分离压滤装置通过旋转轴与机身之间旋转连接。

[0008] 优选的,所述外壳、压板和内壳均为不锈钢材质制成。

[0009] 优选的,所述控制阀门与电控箱电连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型氧化镨钕生产专用快速分离式压滤机,机身的上方连接有密封固定座和电控箱,密封固定座的上方连接有输送管,输送管通过密封固定座与机身之间密封固定连接,通过密封固定座密封连接,使输送管在强压力输送时,避免液体从缝隙渗漏,增加

压强,也增加了使用的实用性。

[0012] 2、本实用新型氧化镨钕生产专用快速分离式压滤机,分离压滤装置由外壳、滤网、压板、传感器、环形滤网、内壳和伸缩装置组成,外壳、压板和内壳均为不锈钢材质制成,不锈钢材质具有良好的抗腐蚀性,强度高,在潮湿环境下使用不会生锈,工作时结构稳定,增加整体使用寿命。

[0013] 3、本实用新型氧化镨钕生产专用快速分离式压滤机,外壳内部包裹有内壳,内壳的上方连接有滤网,滤网的上方连接有压板,压板的上方连接有传感器,压板和传感器的上方设置有伸缩装置,内壳的内部设置有环形滤网,压板通过伸缩装置与外壳之间活动连接,使用时,输送管将混合液输送到分离压滤装置内部,通过伸缩装置带动压板下压,滤网进行一次过滤,再通过环形滤网进行二次分离,这样层层分离,使产品纯度更精准,增加工作效率。

[0014] 4、本实用新型氧化镨钕生产专用快速分离式压滤机,分离压滤装置的下方连接有旋转轴,旋转轴的下方连接有固定座,机身的下方连接有电机,分离压滤装置通过旋转轴与机身之间旋转连接,通过旋转轴转动带动分离压滤装置快速压滤分离产品,能够快速进行分离,且结构简单,成产成本低,使分离后的产品纯度高。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构半剖图;

[0016] 图2为本实用新型的分离压滤装置内部结构剖面图;

[0017] 图3为本实用新型的环形滤网与内壳连接示意图。

[0018] 图中:1、机身;2、输送管;3、密封固定座;4、电控箱;5、分离压滤装置;501、外壳;502、滤网;503、压板;504、传感器;505、环形滤网;506、内壳;507、伸缩装置;6、旋转轴;7、固定座;8、电机;9、电机外箱;10、控制阀门;11、控制开关。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,氧化镨钕生产专用快速分离式压滤机,包括机身1、输送管2、密封固定座3、电控箱4、分离压滤装置5、旋转轴6、固定座7、电机8、电机外箱9、控制阀门10、控制开关11,机身1的上方连接有密封固定座3和电控箱4,密封固定座3的上方连接有输送管2,输送管2与密封固定座3连接的中间部位安装有控制阀门10,输送管2通过密封固定座3与机身1之间密封固定连接,通过密封固定座3密封连接,使输送管2在强压力输送时,避免液体从缝隙渗漏,增加压强,也增加了使用的实用性;输送管2和密封固定座3的侧边设置有电控箱4,控制阀门10与电控箱4电连接,控制控制阀门10,电控箱4的外侧面板上开设有控制开关11,机身1的内部设置有分离压滤装置5、旋转轴6和固定座7,分离压滤装置5由外壳501、滤网502、压板503、传感器504、环形滤网505、内壳506和伸缩装置507组成,外壳501、压板503和内壳506均为不锈钢材质制成,不锈钢材质具有良好的抗腐蚀性,强度高,在潮湿环境下

使用不会生锈,工作时结构稳定,增加整体使用寿命;外壳501内部包裹有内壳506,内壳506的上方连接有滤网502,滤网502的上方连接有压板503,压板503的上方连接有传感器504,压板503和传感器504的上方设置有伸缩装置507,内壳506的内部设置有环形滤网505,压板503通过伸缩装置507与外壳501之间活动连接,使用时,输送管2将混合液输送到分离压滤装置5内部,通过伸缩装置507带动压板503下压,滤网502进行一次过滤,再通过环形滤网505进行二次分离,这样层层分离,使产品纯度更精准,增加工作效率;分离压滤装置5的下方连接有旋转轴6,旋转轴6的下方连接有固定座7,机身1的下方连接有电机外箱9,电机外箱9的内部设置有电机8,分离压滤装置5通过旋转轴6与机身1之间旋转连接,通过旋转轴6转动带动分离压滤装置5快速压滤分离产品,能够快速进行分离,且结构简单,成产成本低,使分离后的产品纯度高。

[0021] 综上所述:本实用新型氧化镨钕生产专用快速分离式压滤机,机身1的上方连接有密封固定座3和电控箱4,密封固定座3的上方连接有输送管2,输送管2通过密封固定座3与机身1之间密封固定连接,通过密封固定座3密封连接,使输送管2在强压力输送时,避免液体从缝隙渗漏,增加压强,也增加了使用的实用性;分离压滤装置5由外壳501、滤网502、压板503、传感器504、环形滤网505、内壳506和伸缩装置507组成,外壳501、压板503和内壳506均为不锈钢材质制成,不锈钢材质具有良好的抗腐蚀性,强度高,在潮湿环境下使用不会生锈,工作时结构稳定,增加整体使用寿命;外壳501内部包裹有内壳506,内壳506的上方连接有滤网502,滤网502的上方连接有压板503,压板503的上方连接有传感器504,压板503和传感器504的上方设置有伸缩装置507,内壳506的内部设置有环形滤网505,压板503通过伸缩装置507与外壳501之间活动连接,使用时,输送管2将混合液输送到分离压滤装置5内部,通过伸缩装置507带动压板503下压,滤网502进行一次过滤,再通过环形滤网505进行二次分离,这样层层分离,使产品纯度更精准,增加工作效率;分离压滤装置5的下方连接有旋转轴6,旋转轴6的下方连接有固定座7,机身1的下方连接有电机8,分离压滤装置5通过旋转轴6与机身1之间旋转连接,通过旋转轴6转动带动分离压滤装置5快速压滤分离产品,能够快速进行分离,且结构简单,成产成本低,使分离后的产品纯度高。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[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。

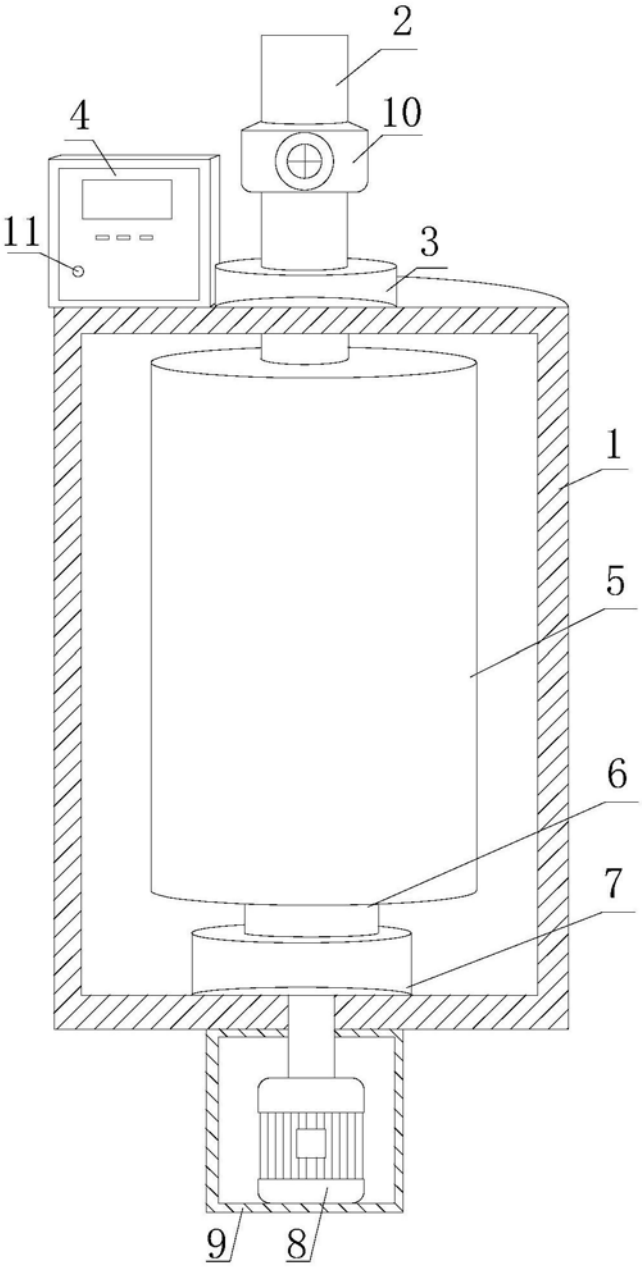


图1

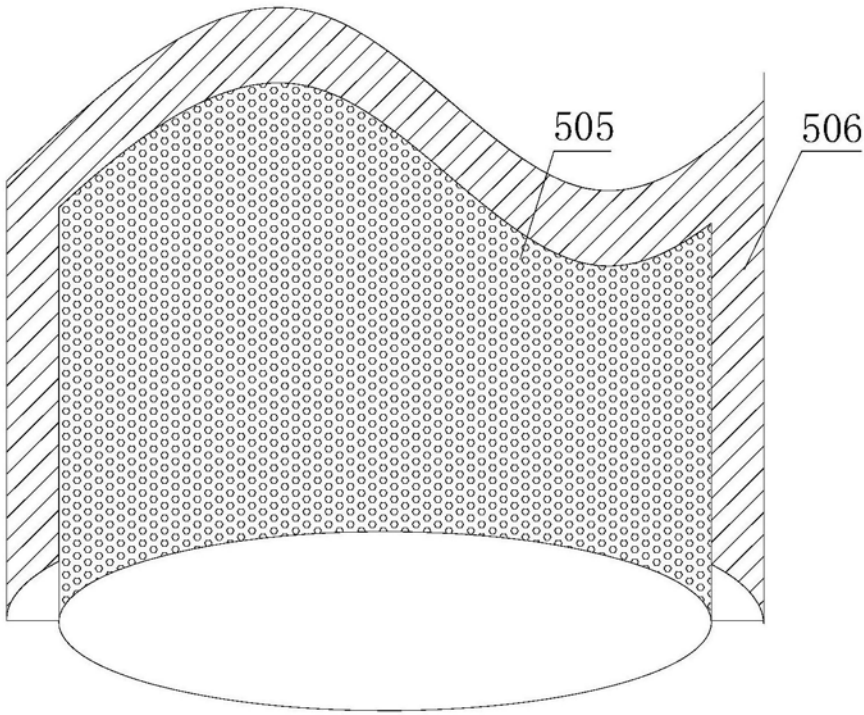


图3