



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202377105 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 15

(21) 申请号 201120407019. X

(22) 申请日 2011. 10. 21

(73) 专利权人 江苏大阳光辅股份有限公司

地址 214407 江苏省江阴市徐霞客镇金凤工业园中盛路 2 号

(72) 发明人 王彭 李宏 王祎

(51) Int. Cl.

B04B 1/00 (2006. 01)

B04B 9/02 (2006. 01)

B04B 7/08 (2006. 01)

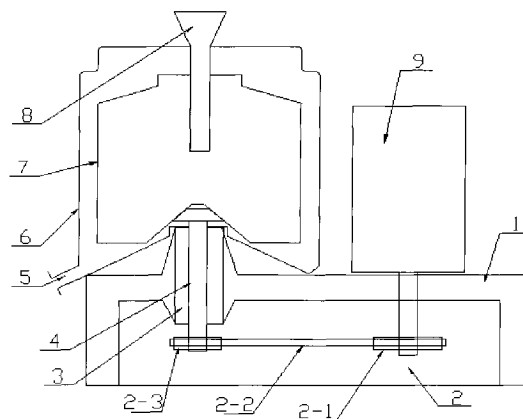
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

碳化硅生产用离心分离机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种碳化硅生产用离心分离机,涉及固液分离设备,具体涉及碳化硅生产用离心分离机。机壳安装于机座上面左侧位置,在机壳底面边沿设置有出液口;电机安装于机座上面右侧位置;在机座上面位于机壳下方位置安装有一个轴承座,传动轴中部设置于轴承座内,传动轴上端伸至机壳内,传动轴下端伸入至机座内部;转鼓设置于机壳内部,转鼓侧壁有透水孔,转鼓底面中间位置与传动轴上端固定连接;在机壳上面中心位置设置有一个加料漏斗,加料漏斗下端管形体伸入至转鼓内部;在电机的转轴与传动轴之间连接有传动装置。本实用新型解决了目前碳化硅生产用离心分离机存在结构复杂,不便于维修的问题。



1. 碳化硅生产用离心分离机,其特征在于,由机座(1)、传动装置(2)、传动轴(4)、机壳(6)、转鼓(7)、加料漏斗(8)和电机(9)构成;机壳(6)安装于机座(1)上面左侧位置,在机壳(6)底面边沿设置有出液口(5);电机(9)安装于机座(1)上面右侧位置;在机座(1)上面位于机壳(6)下方位置安装有一个轴承座(3),传动轴(4)中部设置于轴承座(3)内,传动轴(4)上端伸至机壳(6)内,传动轴(4)下端伸入至机座(1)内部;转鼓(7)设置于机壳(6)内部,转鼓(7)侧壁有透水孔,转鼓(7)底面中间位置与传动轴(4)上端固定连接;在机壳(6)上面中心位置设置有一个加料漏斗(8),加料漏斗(8)下端管形体伸入至转鼓(7)内部;在电机(9)的转轴与传动轴(4)之间连接有传动装置(2)。

2. 如权利要求1所述碳化硅生产用离心分离机,其特征在于,所述传动装置(2)为皮带传动装置,传动装置(2)的主动轮(2-1)安装于电机(9)的转轴上,传动装置(2)的从动轮(2-3)安装于传动轴(4)的下端,主动轮(2-1)与从动轮(2-3)之间设置有皮带(2-2)。

3. 如权利要求2所述碳化硅生产用离心分离机,其特征在于,所述从动轮(2-3)直径小于主动轮(2-1)直径。

碳化硅生产用离心分离机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固液分离设备,具体涉及碳化硅生产用离心分离机。

背景技术

[0002] 离心就是利用离心机转子高速旋转产生的强大的离心力,加快液体中颗粒的沉降速度,把样品中不同沉降系数和浮力密度的物质分离开。所以需要利用离心机产生强大的离心力,才能迫使这些微粒克服扩散产生沉降运动。

[0003] 离心机还可以分离液体与固体颗粒或液体与液体的混合物中各组分。离心机主要用于将悬浮液中的固体颗粒与液体分开,或将乳浊液中两种密度不同,又互不相溶的液体分开,例如从牛奶中分离出奶油;它也可用于排除湿固体中的液体,例如用洗衣机甩干湿衣服;特殊的超速管式分离机还可分离不同密度的气体混合物;利用不同密度或粒度的固体颗粒在液体中沉降速度不同的特点,有的沉降离心机还可对固体颗粒按密度或粒度进行分级。

[0004] 离心机大量应用于化工、石油、食品、制药、选矿、煤炭、水处理等部门。

[0005] 工业用离心机按结构和分离要求,可分为过滤离心机、沉降离心机和分离机三类。

[0006] 碳化硅生产中需要对固液进行分离,采用的是离心分离机。而现有的离心分离机存在结构复杂,不便于维修的缺点。

实用新型内容

[0007] 本实用新型提供一种碳化硅生产用离心分离机,本实用新型解决了目前碳化硅生产用离心分离机存在结构复杂,不便于维修的问题。

[0008] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:碳化硅生产用离心分离机,由机座 1、传动装置 2、传动轴 4、机壳 6、转鼓 7、加料漏斗 8 和电机 9 构成;机壳 6 安装于机座 1 上面左侧位置,在机壳 6 底面边沿设置有出液口 5;电机 9 安装于机座 1 上面右侧位置;在机座 1 上面位于机壳 6 下方位置安装有一个轴承座 3,传动轴 4 中部设置于轴承座 3 内,传动轴 4 上端伸至机壳 6 内,传动轴 4 下端伸入至机座 1 内部;转鼓 7 设置于机壳 6 内部,转鼓 7 侧壁有透水孔,转鼓 7 底面中间位置与传动轴 4 上端固定连接;在机壳 6 上面中心位置设置有一个加料漏斗 8,加料漏斗 8 下端管形体伸入至转鼓 7 内部;在电机 9 的转轴与传动轴 4 之间连接有传动装置 2。

[0009] 进一步地,本实用新型的碳化硅生产用离心分离机,还具有如下特点:所述传动装置 2 为皮带传动装置,传动装置 2 的主动轮 2-1 安装于电机 9 的转轴上,传动装置 2 的从动轮 2-3 安装于传动轴 4 的下端,主动轮 2-1 与从动轮 2-3 之间设置有皮带 2-2。所述从动轮 2-3 直径小于主动轮 2-1 直径。

[0010] 本实用新型的碳化硅生产用离心分离机,具有结构简单,便于维修,工作可靠的优点。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0012] 图中符号说明：机座 1、传动装置 2、主动轮 2-1、皮带 2-2、从动轮 2-3、轴承座 3、传动轴 4、出液口 5、机壳 6、转鼓 7、加料漏斗 8、电机 9。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示，碳化硅生产用离心分离机，由机座 1、传动装置 2、传动轴 4、机壳 6、转鼓 7、加料漏斗 8 和电机 9 构成；机壳 6 安装于机座 1 上面左侧位置，在机壳 6 底面边沿设置有出液口 5；电机 9 安装于机座 1 上面右侧位置；在机座 1 上面位于机壳 6 下方位置安装有一个轴承座 3，传动轴 4 中部设置于轴承座 3 内，传动轴 4 上端伸至机壳 6 内，传动轴 4 下端伸入至机座 1 内部；转鼓 7 设置于机壳 6 内部，转鼓 7 侧壁有透水孔，转鼓 7 底面中间位置与传动轴 4 上端固定连接；在机壳 6 上面中心位置设置有一个加料漏斗 8，加料漏斗 8 下端管形体伸入至转鼓 7 内部；在电机 9 的转轴与传动轴 4 之间连接有传动装置 2。所述传动装置 2 为皮带传动装置，传动装置 2 的主动轮 2-1 安装于电机 9 的转轴上，传动装置 2 的从动轮 2-3 安装于传动轴 4 的下端，主动轮 2-1 与从动轮 2-3 之间设置有皮带 2-2。所述从动轮 2-3 直径小于主动轮 2-1 直径。

[0014] 最后应说明的是：显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

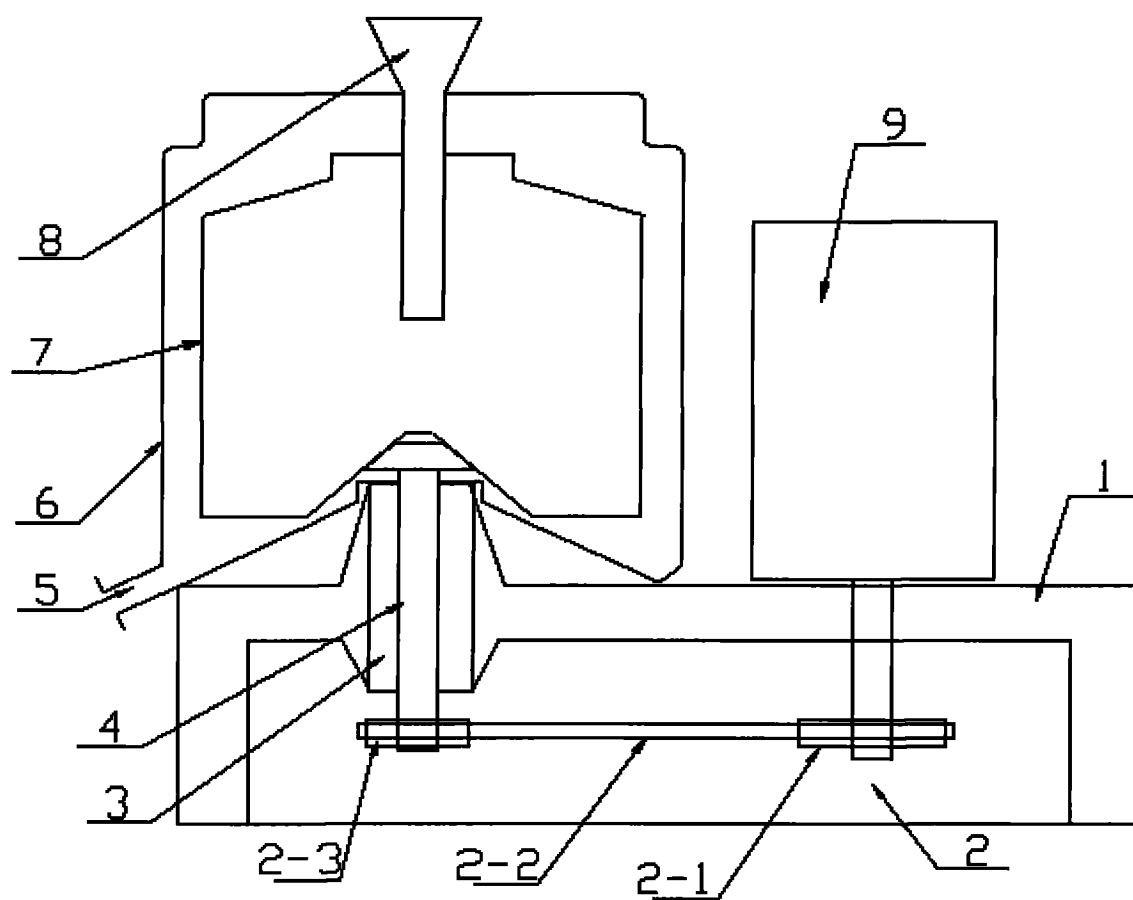


图 1