



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102614996 A

(43) 申请公布日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201210068183. 1

(22) 申请日 2012. 03. 15

(71) 申请人 张家港市腾龙机械制造有限公司
地址 215627 江苏省苏州市张家港市杨舍镇
东莱农联村

(72) 发明人 李佳烽 池玲晨 陈鹏

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103
代理人 孙仿卫 赵艳

(51) Int. Cl.

B04B 1/00 (2006. 01)

B04B 7/08 (2006. 01)

B04B 11/04 (2006. 01)

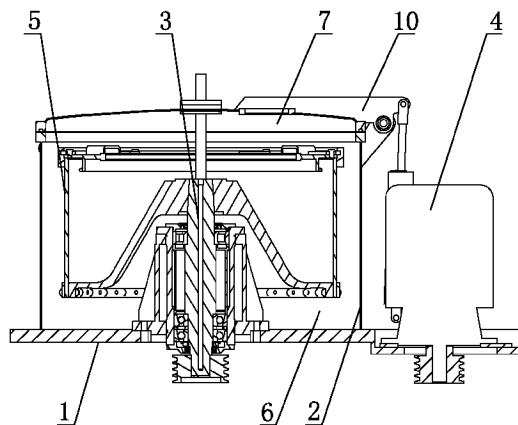
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

吊袋离心机

(57) 摘要

本发明涉及一种吊袋离心机,包括:机座;机壳,所述的机壳设置在所述的机座上;主轴总成和电机总成,所述的主轴总成设置在所述的机座上,位于所述的机壳内,所述的电机总成设置在所述的机座上,位于所述的机壳一侧,所述的主轴总成与所述的电机总成输出轴相传动连接;转鼓,所述的转鼓设置在所述的机壳内,与所述的主轴总成相传动连接,所述的转鼓内能够拆卸的设置吊袋,所述的转鼓的外侧、机壳的内侧形成排液通道;控制单元,所述的控制单元与所述的电机总成电连接或信号连接。本发明通过吊袋卸料,劳动强度低,卸料功效高;同时,结构简单,操作维修方便;通用性强,适用范围广。



1. 一种吊袋离心机,其特征在于:包括:
机座;
机壳,所述的机壳设置在所述的机座上;
主轴总成和电机总成,所述的主轴总成设置在所述的机座上,位于所述的机壳内,所述的电机总成设置在所述的机座上,位于所述的机壳一侧,所述的主轴总成与所述的电机总成输出轴相传动连接;
转鼓,所述的转鼓设置在所述的机壳内,与所述的主轴总成相传动连接,所述的转鼓内能够拆卸的设置有吊袋,所述的转鼓的外侧、机壳的内侧形成排液通道;
控制单元,所述的控制单元与所述的电机总成电连接或信号连接。
2. 根据权利要求1所述的吊袋离心机,其特征在于:所述的机壳上部设置有能够打开的翻盖,所述的翻盖上连接有开合组件,所述的开合组件通过所述的电机总成驱动。
3. 根据权利要求2所述的吊袋离心机,其特征在于:所述的翻盖上开设有进料口,进料管穿过所述的进料口伸入至所述的转鼓内。
4. 根据权利要求2所述的吊袋离心机,其特征在于:所述的翻盖上开设有洗涤口,洗涤管穿过所述的洗涤口伸入至所述的转鼓内。
5. 根据权利要求1所述的吊袋离心机,其特征在于:所述的转鼓配置有氮气防爆保护系统。

吊袋离心机

技术领域

[0001] 本发明涉及离心机领域,特别是涉及一种吊袋离心机。

背景技术

[0002] 离心机是利用离心力,分离液体与固体颗粒或液体与液体的混合物中各组分的机械。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。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种吊袋离心机。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:

一种吊袋离心机,包括:

机座;

机壳,所述的机壳设置在所述的机座上;

主轴总成和电机总成,所述的主轴总成设置在所述的机座上,位于所述的机壳内,所述的电机总成设置在所述的机座上,位于所述的机壳一侧,所述的主轴总成与所述的电机总成输出轴相传动连接;

转鼓,所述的转鼓设置在所述的机壳内,与所述的主轴总成相传动连接,所述的转鼓内能够拆卸的设置有吊袋,所述的转鼓的外侧、机壳的内侧形成排液通道;

控制单元,所述的控制单元与所述的电机总成电连接或信号连接。

[0005] 优选地,所述的机壳上部设置有能够打开的翻盖,所述的翻盖上连接有开合组件,所述的开合组件通过所述的电机总成驱动。

[0006] 进一步优选地,所述的翻盖上开设有进料口,进料管穿过所述的进料口伸入至所述的转鼓内。

[0007] 进一步优选地,所述的翻盖上开设有洗涤口,洗涤管穿过所述的洗涤口伸入至所述的转鼓内。

[0008] 优选地,所述的转鼓配置有氮气防爆保护系统。

[0009] 由于上述技术方案运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

本发明通过吊袋卸料,劳动强度低,卸料功效高;同时,结构简单,操作维修方便;通用性强,适用范围广。

附图说明

[0010] 附图1为本发明的结构示意主视图;

附图 2 为本发明的结构示意图。

[0011] 其中：1、机座；2、机壳；3、主轴总成；4、电机总成；5、转鼓；6、排液通道；7、翻盖；8、进料口；9、洗涤口；10、开合组件。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述：

如图 1、2 所示的一种吊袋离心机，包括：

机座 1；

机壳 2，机壳 2 设置在机座 1 上；

主轴总成 3 和电机总成 4，主轴总成 3 设置在机座 1 上，位于机壳 2 内，电机总成 3 设置在机座 1 上，位于机壳 2 一侧，主轴总成 3 与电机总成 4 输出轴相传动连接；

转鼓 5，转鼓 5 设置在机壳 2 内，与主轴总成 3 相传动连接，转鼓 5 内能够拆卸的设置吊袋（图中未示出），转鼓 5 的外侧、机壳 2 的内侧形成排液通道 6；

控制单元，控制单元与电机总成 4 电连接或信号连接。

[0013] 此外，机壳 2 上部设置有能够打开的翻盖 7，翻盖 7 上连接有开合组件 10，开合组件 10 通过电机总成 4 驱动；翻盖上开设有进料口 8、洗涤口 9，进料管、洗涤管穿过进料口 8、洗涤口 9 伸入至转鼓 5 内。

[0014] 转鼓 5 也配置有氮气防爆保护系统。

[0015] 以下具体阐述下本实施例的工作过程：

将吊袋通过专用的吊具放置在转鼓 5 内，关闭翻盖 7；启动离心机，电机总成 4 传动主轴总成 3 使转鼓 5 加速到加料所需的速度；当转鼓 5 到达转速稳定状态时，将待分离物料从进料口 8 进入至转鼓 5 内；完成加料后，可以将转鼓 5 的转速到达最高，以迅速完成分离，在离心力的作用下物料中的液相逐渐被甩出至锥鼓 5 的外侧与机壳 2 内侧之间的排液通道 6，进入排液管，流向收集槽；而脱水后的滤饼具有一定的粘性，通过离心力的作用甩至吊袋的壁面上；当物料分离差不多时，可以通过清洗装置对转鼓 5 进行清洗，完成清洗后甩干脱水；电机总成 4 停止，转鼓 5 转速减慢，直至停止；打开翻盖 7，将吊袋取出，清理其内部的滤饼，即可进行下一次的分离。

[0016] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施，并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

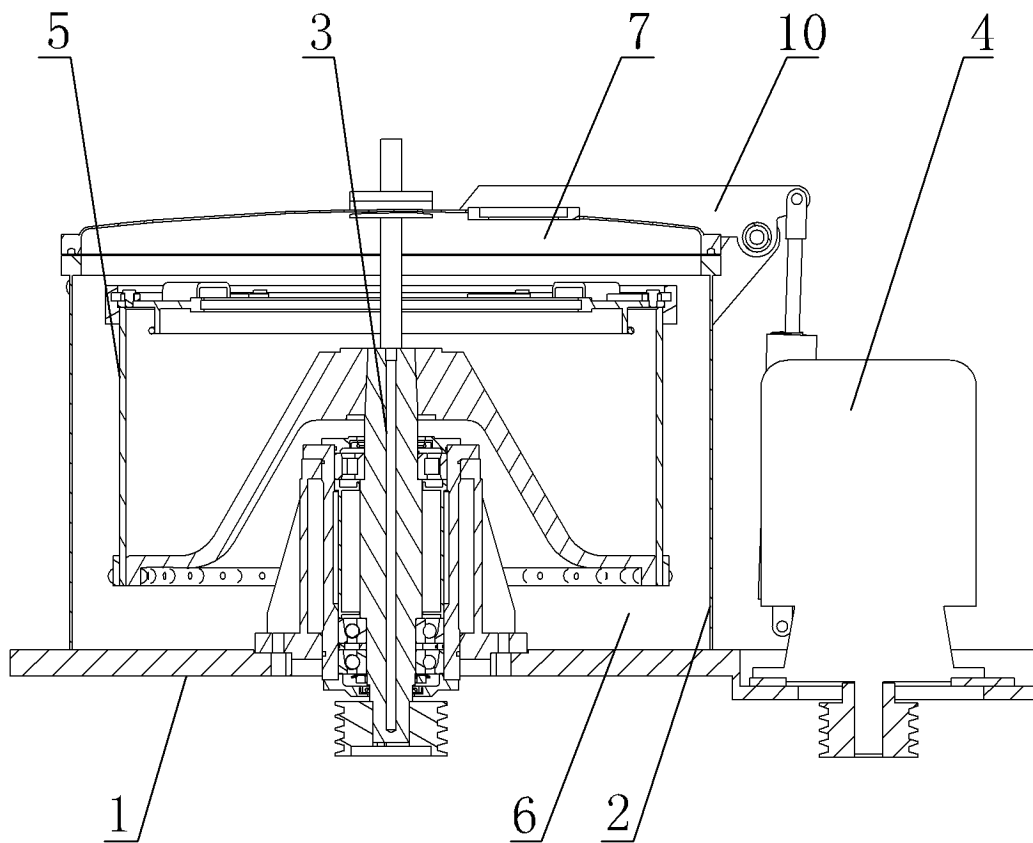


图 1

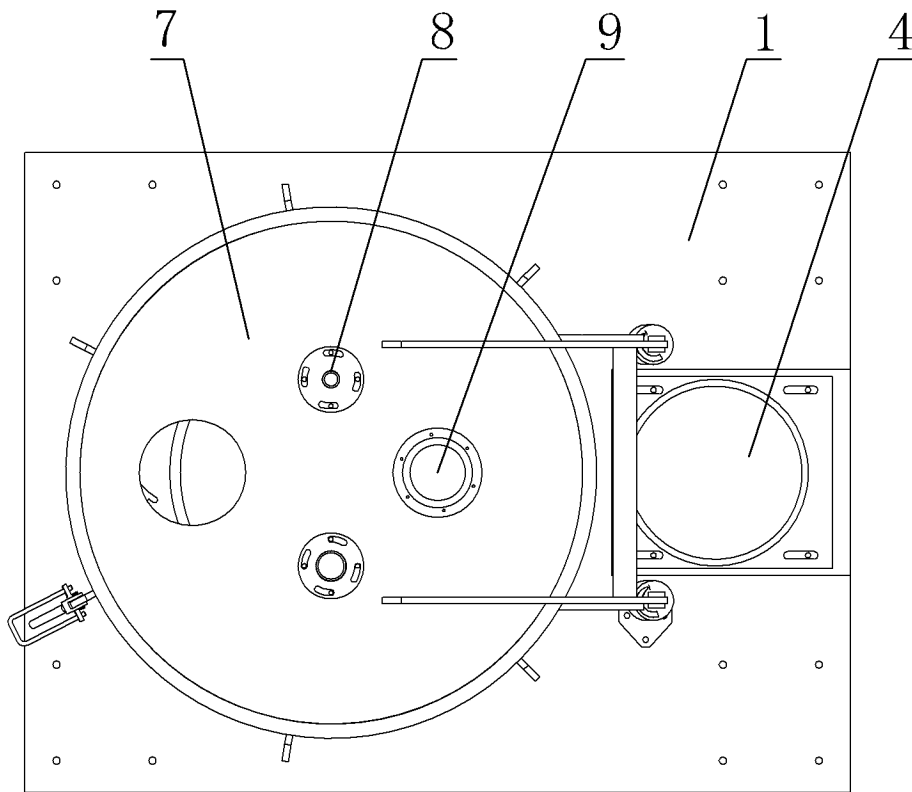


图 2