



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202460518 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220028306. 4

(22) 申请日 2012. 01. 27

(73) 专利权人 扬中佳明太阳能新材料有限公司
地址 212211 江苏省镇江市扬中经济开发区
扬中大道段 66 号

(72) 发明人 王允佳 杨志敏 李孝文

(74) 专利代理机构 上海海颂知识产权代理事务
所 (普通合伙) 31258

代理人 季萍

(51) Int. Cl.

B01F 7/18(2006. 01)

B01F 15/02(2006. 01)

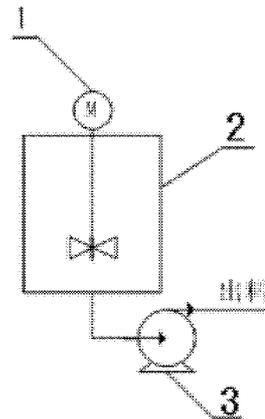
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型分离器泵

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新型分离器泵,包括储罐和离心泵,在储罐中安装一只搅拌器,在储罐的出料口安装一只离心泵,本实用新型的有益效果是:在储罐中安装一只搅拌器,可以防止悬浮固体沉淀;在储罐的出料口安装一只离心泵,可以将储罐内物料输送出去;另外,可以降低搅拌器的叶轮损坏的几率;由于搅拌器和离心泵属于通用设备,所以技术成熟,维修更换简单方便,提高维修效率。设备故障率低,维修成本低且维修方便。



1. 一种新型分离器泵,包括储罐和离心泵,其特征是:在储罐中安装一只搅拌器,在储罐的出料口安装一只离心泵。

新型分离器泵

[0001] 技术领域

[0002] 本实用新型涉及到用于输送含有固体悬浮物的液体的分离器泵,更具体地说涉及到新型分离器泵,属于输送含有固体悬浮物的液体的设备领域。

[0003] 背景技术

[0004] 在工业生产中常需要输送含有固体悬浮物的液体;目前用于输送含有固体悬浮物的液体使用是分离器泵,该分离器泵是储罐和泵制作成的一个整体设备。该分离器泵的结构是:在一个储罐 7 上安装一只电机 4,再用一根长轴 5 穿过储罐 7 并在储罐 7 底部安装一只离心泵 6,电机 4 通过长轴 5 连接离心泵 6;穿过储罐 7 的长轴 5 同时作为储罐 7 搅拌使用;离心泵 6 输出物料。这种结构使得设备整体庞大,离心泵 6 的传动长轴 5 和叶轮容易损坏,且维修不便,设备通用性不高。长轴 5 的维修成本高,安装难度大。离心泵 6 的叶轮安装在储罐 7 底部,储罐 7 内掉入异物会沉入离心泵 6 的叶轮部位并导致叶轮损坏。

[0005] 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是克服以上不足,提供一种新型分离器泵,它具有设备故障率低、维修方便、设备通用性高的优点。

[0007] 一种新型分离器泵,包括储罐和离心泵,在储罐中安装一只搅拌器,在储罐的出料口安装一只离心泵。

[0008] 本实用新型的有益效果是:

[0009] 由于:一种新型分离器泵,包括储罐和离心泵,储罐中安装一只搅拌器,在储罐的出料口安装一只离心泵;所以:在储罐中安装一只搅拌器,可以防止悬浮固体沉淀;在储罐的出料口安装一只离心泵,可以将储罐内物料输送出去;另外,可以降低搅拌器的叶轮损坏的几率;由于搅拌器和离心泵属于通用设备,所以技术成熟,维修更换简单方便,提高维修效率。设备故障率低,维修成本低且维修方便。

[0010] 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图 2 是目前现有的分离器泵的结构示意图。

[0013] 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型进行详细说明

[0015] 一种新型分离器泵,包括储罐 2 和离心泵 3,在储罐 2 中安装一只搅拌器 1,在储罐 2 的出料口安装一只离心泵 3。

[0016] 由于:一种新型分离器泵,包括储罐 2 和离心泵 3,在储罐 2 中安装一只搅拌器 1,在储罐 2 的出料口安装一只离心泵 3;所以:在储罐 2 中安装一只搅拌器 1,可以防止悬浮固体沉淀;在储罐 2 的出料口安装一只离心泵 3,可以将储罐 2 内物料输送出去;另外,可以降低搅拌器 1 的叶轮损坏的几率;由于搅拌器 1 和离心泵 3 属于通用设备,所以技术成熟,维修更换简单方便,提高维修效率。设备故障率低,维修成本低且维修方便。

[0017] 综上所述,本实用新型维修方便、通用性高、叶轮不容易损坏、结构简单。

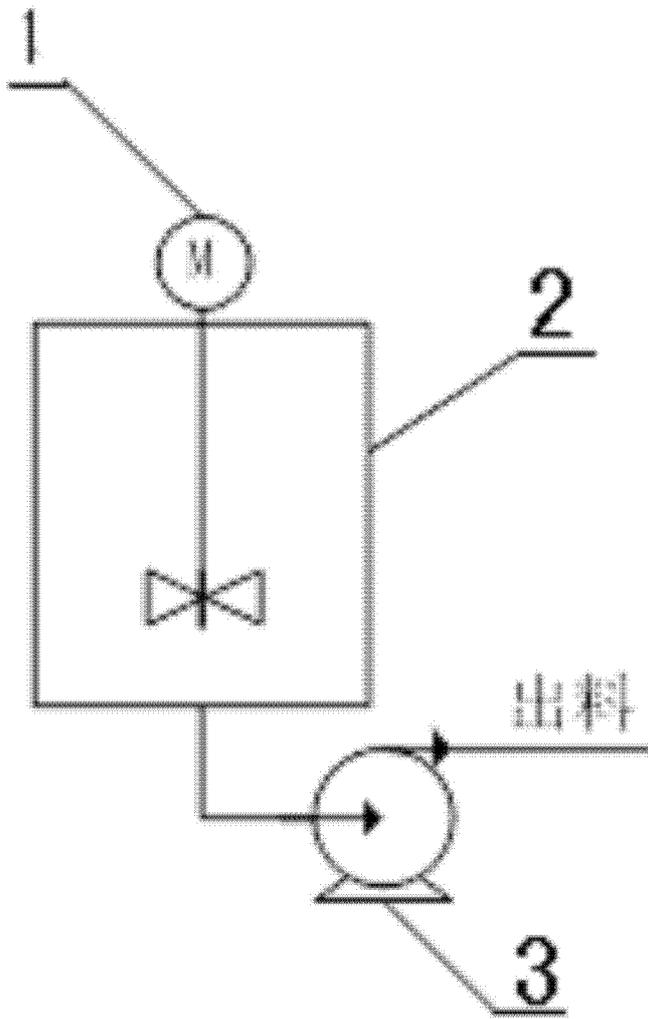


图 1

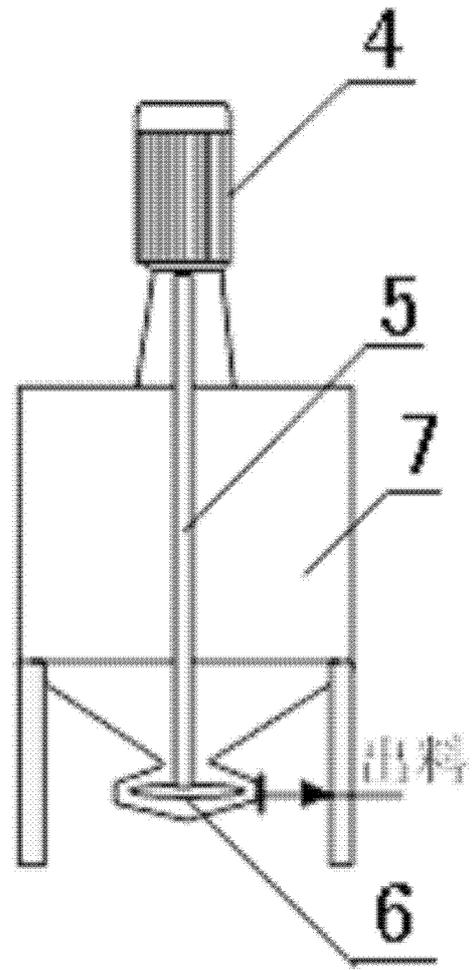


图 2