

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2014 年 1 月 3 日 (03.01.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/000500 A1

- (51) 国际专利分类号:
B01D 29/41 (2006.01) *B01D 29/66* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/074684
- (22) 国际申请日: 2013 年 4 月 25 日 (25.04.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210221911.8 2012 年 6 月 29 日 (29.06.2012) CN
- (71) 申请人: 阳光凯迪新能源集团有限公司 (SUN-SHINE KAIDI NEW ENERGY GROUP CO., LTD.) [CN/CN]; 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区江夏大道特一号凯迪大厦, Hubei 430223 (CN)。
- (72) 发明人: 陈义龙 (CHEN, Yilong); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区江夏大道特一号凯迪大厦, Hubei 430223 (CN)。 金家琪 (JIN, Jiaqi); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区江夏大道特一号凯迪

大厦, Hubei 430223 (CN)。 张岩丰 (ZHANG, Yan-feng); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区江夏大道特一号凯迪大厦, Hubei 430223 (CN)。 姜满意 (JIANG, Manyi); 中国湖北省武汉市东湖新技术开发区江夏大道特一号凯迪大厦, Hubei 430223 (CN)。

(74) 代理人: 武汉开元知识产权代理有限公司 (WUHAN KAIYUAN INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国湖北省武汉市江岸区香港路 145 号远洋大厦 14 层, Hubei 430015 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST,

[见续页]

(54) Title: HIGH-EFFICIENCY DYNAMIC SLURRY-LIQUID-SEPARATING FILTRATION APPARATUS AND FILTRATION METHOD THEREFOR

(54) 发明名称: 高效动态浆液分离过滤装置及其过滤方法

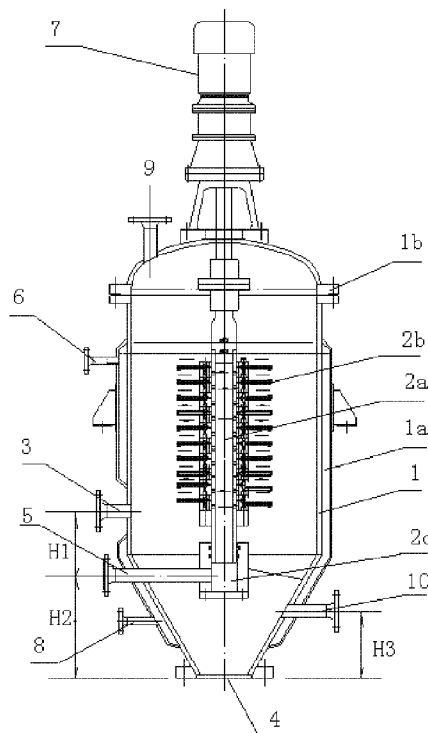


图 1 / FIG.1

(57) Abstract: A high-efficiency dynamic slurry-liquid-separating filtration apparatus and a filtration method therefor. The filtration apparatus comprises a filter cylinder body (1), a filter pipe (2a) and a filter core on the filter pipe (2a) arranged within the filter cylinder body (1), a material inlet (3) on the filter cylinder body (1), a solid residue outlet (4) provided at the bottom part of the filter cylinder body (1), and a filtrate outlet (5) provided at the mid-bottom part of the filter cylinder body (1), where the filter core is multiple filter plates (2b) connected with the filter pipe (2a), where the filter plates (2b) are perpendicular to the longitudinal axis of the filter cylinder body (1), and where the upper end of the filter pipe (2a) is connected to a rotary shaft of an inverter motor (7). The filtration method comprises: preheating the filtration apparatus; after filtering for a period of time, adjusting the rotational speed of the inverter motor (7), thus removing a thin layer of filter residue cake on the filter plates (2b).

(57) 摘要: 一种高效动态浆液分离过滤装置及其过滤方法, 过滤装置包括过滤器筒体 (1), 安装在过滤器筒体 (1) 中的滤管 (2a) 和滤管 (2a) 上的滤芯, 过滤器筒体 (1) 上的物料入口 (3), 位于过滤器筒体 (1) 底部的固体滤渣出口 (4), 位于过滤器筒体 (1) 中下部的滤液出口 (5); 其中滤芯是多个与滤管 (2a) 连接的过滤盘 (2b), 过滤盘 (2b) 与过滤器筒体 (1) 的纵轴垂直, 滤管 (2a) 上端与变频电动机 (7) 的转轴连接。过滤方法包括对过滤装置进行预热; 过滤一段时间后, 调整变频电动机 (7) 的转速, 从而将过滤盘 (2b) 上的滤渣薄层滤饼清除掉。



SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, ZA, ZM, ZW。

IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD,
TG)。

- (84) **指定国** (除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,
NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。