

(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



(10) 国际公布号
WO 2023/066218 A1

(43) 国际公布日
2023 年 4 月 27 日 (27.04.2023)

- (51) 国际专利分类号:
B01D 21/04 (2006.01) *B01D 21/00* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/125788
- (22) 国际申请日: 2022 年 10 月 17 日 (17.10.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202111210735.3 2021 年 10 月 18 日 (18.10.2021) CN
202111583428.X 2021 年 12 月 22 日 (22.12.2021) CN
- (71) 申请人: 山东华通环境科技股份有限公司 (SHANDONG HOTONE ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国山东省潍坊市青州市荣利东街 3999 号, Shandong 262515 (CN)。
- (72) 发明人: 栾好峰(LUAN, Haofeng); 中国山东省潍坊市青州市荣利东街 3999 号, Shandong 262515 (CN)。毛士廉(MAO, Shilian); 中国山东省潍坊市青州市荣利东街 3999 号, Shandong 262515 (CN)。杜建猛(DU, Jianmeng); 中国山东省潍坊市青州市荣利东街 3999 号, Shandong 262515 (CN)。
- (74) 代理人: 北京英创嘉友知识产权代理事务所 (普通合伙) (INNOTRACK INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市朝阳区德胜门外北沙滩 1 号院 31 号楼 A1108 室, Beijing 100083 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ,

(54) Title: PRECIPITATION PLATE, PRECIPITATION UNIT, AND PRECIPITATION MODULE

(54) 发明名称: 沉淀板、沉淀模组以及沉淀模块

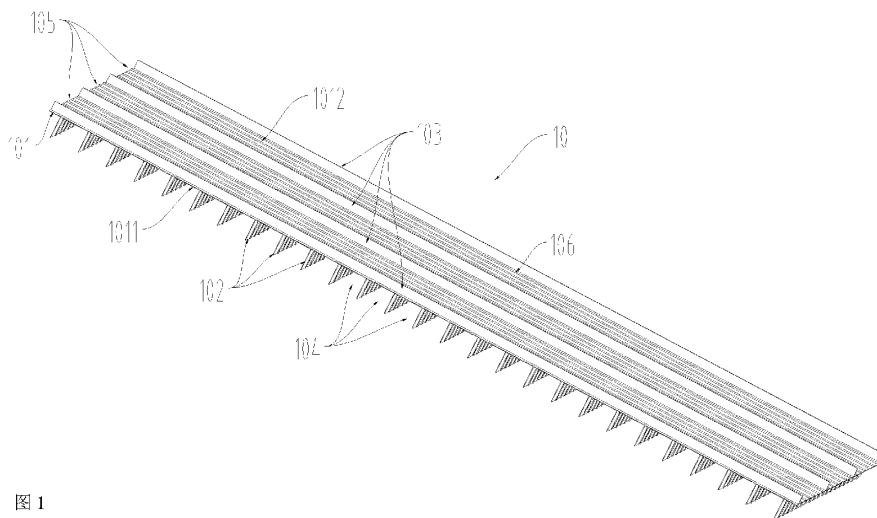


图 1

(57) Abstract: A precipitation plate (10), a precipitation unit (1), and a precipitation module. The precipitation plate (10) comprises: a flat plate (101); a plurality of first rib plates (102) which are parallel to each other and perpendicularly arranged on a first surface (1011) of the flat plate (101) at intervals; and a plurality of second rib plates (103) which are parallel to each other and perpendicularly arranged on a second surface (1012) of the flat plate (101) at intervals, wherein each first rib plate (102) is perpendicular to each second rib plate (103), a water flow channel (104) is formed between two adjacent first rib plates (102), and a mud guide channel (105) is formed between two adjacent second rib plates (103). The precipitation unit (1) comprises a plurality of precipitation plates (10). The precipitation module comprises the precipitation unit (1).

[见续页]

WO 2023/066218 A1

IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE,
PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区
保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW,
MZ, NA, RW, SD, SL, ST, 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, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO,
PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN,
TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种沉淀板 (10)、沉淀模组 (1) 以及沉淀模块。沉淀板 (10) 包括: 平板 (101); 多个
第一肋板 (102), 相互平行间隔地垂直于平板 (101) 的第一表面 (1011); 以及多个第二肋板 (103), 相
互平行间隔地垂直于平板 (101) 的第二表面 (1012), 其中, 第一肋板 (102) 与第二肋板 (103) 垂直, 相
邻两个第一肋板 (102) 之间用于形成水流通通道 (104), 相邻两个第二肋板 (103) 之间用于形成导泥通道
(105)。沉淀模组 (1) 包括多个沉淀板 (10)。沉淀模块包括沉淀模组 (1)。