

(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
2020 年 8 月 6 日 (06.08.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/156047 A1

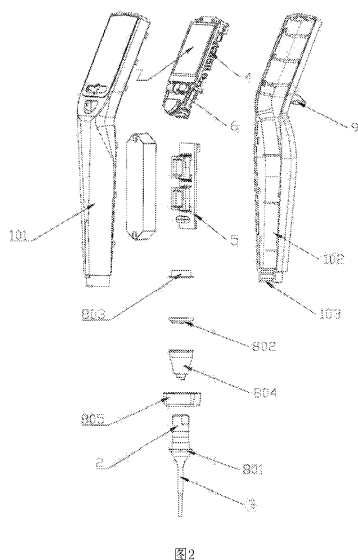
- (51) 国际专利分类号:
C12M 3/08 (2006.01) *C12M 1/42* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/070558
- (22) 国际申请日: 2020 年 1 月 7 日 (07.01.2020)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201910102427.5 2019 年 2 月 1 日 (01.02.2019) CN
- (71) 申请人: 成都导胜生物技术有限公司 (CHENGDU DAOSHENG BIOTECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国四川省成都市高新区科园南路 88 号天府生命科技园 C1 孵化楼 710, Sichuan 610000 (CN)。
- (72) 发明人: 赵仲玖 (ZHAO, Zhongjiu); 中国四川省成都市锦江区滨江中路 1 号 9 栋 2 单元 22 楼 1 号, Sichuan 610000 (CN)。 赵伟 (ZHAO, Wei); 中国四川省成都市锦江区滨江中路 1 号 9 栋 2 单元 22 楼 1 号, Sichuan 610000 (CN)。 廖东升 (LIAO,

Dongsheng); 中国四川省成都市武侯区一环路南一段 24 号附 102011 号, Sichuan 610000 (CN)。 邱坤 (QIU, Kun); 中国四川省攀枝花市东区阳春路 14 号 2 单元 4 号, Sichuan 617000 (CN)。

(74) 代理人: 成都中络智合知识产权代理有限公司 (CHENGDU ZHONGLUO ZHIHE INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD); 中国四川省成都市高新区蜀锦路 88 号楚峰国际中心 7 层 7 号, Sichuan 610000 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

- (54) Title: HANDHELD ANIMAL AND PLANT TISSUE ABLATOGRAPH BASED ON THE PRINCIPLE OF ULTRASOUND
- (54) 发明名称: 基于超声原理的手持式动植物组织消融仪



(57) Abstract: A handheld animal and plant tissue ablatograph based on the principle of ultrasound, comprising: a casing internally disposed with a control board and a driving board; and an ultrasonic vibrator fixedly connected to the front end of the casing. The ultrasonic vibrator comprises: an ultrasonic transducer, and an amplitude transformer which is fixedly connected to the front end of the ultrasonic transducer and transmits the vibration input by the ultrasonic transducer after transferring the amplitude of the vibration. The control board is provided thereon with a power supply, a DCDC converting unit, a main control unit, a DCDC power adjusting unit and a sampling unit. The driving board is provided thereon with a driving unit, a voltage transforming unit and a resonator unit. The casing is a handheld casing and comprises a first section and a second section that are arranged at an obtuse angle with each other, wherein the end away from the second section of the first section is the front end of the casing.

(57) 摘要: 基于超声原理的手持式动植物组织消融仪, 包括: 内部设有控制板和驱动板的外壳, 以及固定连接在外壳前端的超声振子; 超声振子包括超声换能器以及固定连接于超声换能器前端且将超声波换能器输入的振动改变振幅后传递出去的变幅杆; 控制板上设有电源、DCDC转换单元、主控单元、DCDC功率调节单元和采样单元; 驱动板上设有驱动单元、变压单元和谐振单元; 外壳为手持式外壳, 外壳包括相互呈钝角的第一段和第二段, 第一段远离第二段的一端为外壳前端。

WO 2020/156047 A1

[见续页]

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, 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, 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)。

根据细则4.17的声明:

— 发明人资格 (细则4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。