

(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
2021 年 4 月 1 日 (01.04.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/057787 A1

(51) 国际专利分类号:
B26B 19/14 (2006.01) **G05B 19/04** (2006.01)
B26B 19/28 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/117107

(22) 国际申请日: 2020 年 9 月 23 日 (23.09.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910929923.8 2019年9月27日 (27.09.2019) CN
202010712582.1 2020年7月22日 (22.07.2020) CN
202010913552.7 2020年9月2日 (02.09.2020) CN

(71) 申请人: 上海飞科电器股份有限公司 (SHANGHAI FLYCO ELECTRICAL APPLIANCE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市松江区广富林东路555号, Shanghai 201600 (CN)。

(72) 发明人: 任晓东 (REN, Xiaodong); 中国上海市松江区广富林东路555号, Shanghai 201600 (CN)。 黄海湖 (HUANG, Haihu); 中国上海市松江区广富林东路555号, Shanghai 201600 (CN)。 李丐腾 (LI, Gaiteng); 中国上海市松江区广富林东路555号, Shanghai 201600 (CN)。

(74) 代理人: 北京超凡宏宇专利代理事务所 (特殊普通合伙) (CHOFN INTELLECTUAL PROPERTY); 中国北京市海淀区北四环西路68号左岸工社1215-1218室, Beijing 100080 (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, IT, 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,

(54) Title: ELECTRIC SHAVER, HANDHELD HOUSEHOLD ELECTRICAL APPLIANCE, ELECTRIC SHAVER SYSTEM, AND CONTROL METHOD

(54) 发明名称: 电动剃刀、手持家电设备、电动剃刀系统及控制方法

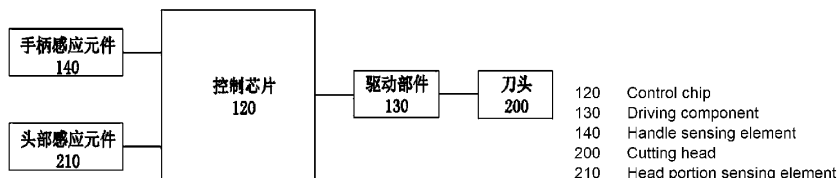


图 1

(57) Abstract: An electric shaver (10), comprising a machine body (100) and a cutting head (200) that are connected to one another; the machine body comprises an outer casing (110), a control chip (120) and a driving component (130) which are provided within the outer casing, and a handle sensing element (140) which is provided on the outer casing; the cutting head comprises a head portion sensing element (210); the control chip is simultaneously connected to the driving component, handle sensing element and head portion sensing element; and the driving component is also connected to the cutting head. The electric shaver will automatically start up when both the handle sensing element and the head portion sensing element sense the proximity of a human body (skin). Since a user is not required to press a switch when starting up the shaver, the shaver is convenient to use, and user experience is improved. The present invention also relates to a corresponding handheld household electrical appliance, an electric shaver system, and a control method.

(57) 摘要: 一种电动剃刀 (10), 包括互连的机身 (100) 和刀头 (200); 机身包括外壳 (110)、设置在外壳内的控制芯片 (120) 和驱动部件 (130)、以及设置在外壳上的手柄感应元件 (140); 刀头包括头部感应元件 (210); 控制芯片同时与驱动部件、手柄感应元件和头部感应元件连接, 驱动部件还与刀头连接。该电动剃刀在手柄感应元件和头部感应元件都感应到人体 (皮肤) 接近时会自动启动, 由于启动时无需用户进行按下开关的操作, 因此使用方便, 提高了用户的体验感。还涉及相应的手持家电设备、电动剃刀系统及控制方法。

[见续页]

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, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。