

(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 2019/057178 A1

(43) 国际公布日
2019 年 3 月 28 日 (28.03.2019)

(51) 国际专利分类号:
A62B 23/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/107086

(22) 国际申请日: 2018 年 9 月 21 日 (21.09.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201721224966.9 2017 年 9 月 22 日 (22.09.2017) CN

(72) 发明人: 及

(71) 申请人: 林晞彤 (LAM, Casey Hay Tung) [CN/CN];
中国香港特别行政区新界沙田禾輋德和
楼 224 室, Hong Kong (CN)。

(74) 代理人: 深圳尚业知识产权代理事务所 (普通合伙) (SHINY INTELLECTUAL PROPERTY FIRM);
中国广东省深圳市福田区福田街道福
南社区深南中路 3007 号国际科技大厦
5C-2, Guangdong 518000 (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: AIR FILTERING DEVICE FOR NASAL BREATHING

(54) 发明名称: 鼻腔呼吸用空气过滤装置

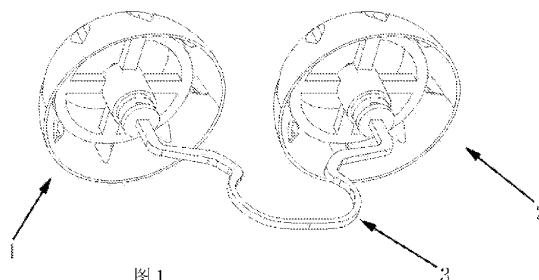


图 1

(57) Abstract: An air filtering device for nasal breathing. The device comprises: a first filter (1) and a second filter (2) that are suitable for wearing inside a user nasal cavity; and a connector (3) connecting the first filter (1) and the second filter (2). Each of the first filter (1) and the second filter (2) comprises a supporting member (11) and a filtering member (8). The supporting member (11) and the filtering member (8) are integrally formed by insert molding and constitute a non-detachable whole. The supporting member (11) comprises a supporting part (5) that is used to support the filtering member (8) and a fitting part (4) that is integrally extended from the supporting part (5) and that fits the user nasal cavity. The supporting member (11) and the filtering member (8) are integrally formed, simplifying the part assembly process, reducing costs, and avoiding contamination of the air filtering device for nasal breathing in the assembly process, thereby providing a clean, hygienic air filtering device for nasal breathing.

(57) 摘要: 一种鼻腔呼吸用空气过滤装置, 该装置包括: 适于佩戴在使用者鼻腔中的第一过滤器(1)和第二过滤器(2), 以及连接第一过滤器(1)和第二过滤器(2)的连接体(3), 第一过滤器(1)和第二过滤器(2)中的每一个包括支撑体(11)和过滤体(8), 支撑体(11)和过滤体(8)通过嵌件成型的方式一体成型并构成不可拆卸的整体, 支撑体(11)包括用于保持过滤体(8)的支撑部(5), 以及自支撑部(5)一体延伸的用于与使用者鼻腔配合的配合部(4)。由于支撑体(11)和过滤体(8)一体成型, 使得部件组装工序少, 从而降低成本, 避免人工组装过程中对鼻腔呼吸用空气过滤装置造成污染, 从而提供一种干净、卫生的鼻腔呼吸用空气过滤装置。

[见续页]

WO 2019/057178 A1

SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, 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))。