

(43) 国际公布日
2023 年 7 月 13 日 (13.07.2023)

22号D栋5楼, Taiwan 30261 (CN)。余东铭(YU, Tung-Ming); 中国台湾省新竹县竹北市生医路二段22号D栋5楼, Taiwan 30261 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/116223

(22) 国际申请日: 2022 年 8 月 31 日 (31.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

63/296,865 2022年1月6日 (06.01.2022) US

(71) 申请人: 莱镁医疗器材股份有限公司(SOMNICS, INC.) [CN/CN]; 中国台湾省新竹县竹北市生医路二段22号D栋5楼, Taiwan 30261 (CN)。

(72) 发明人: 陈仲竹(CHEN, Chung-Chu); 中国台湾省新竹县竹北市生医路二段22号D栋5楼, Taiwan 30261 (CN)。李智荣(LEE, Chih-Jung); 中国台湾省新竹县竹北市生医路二段22号D栋5楼, Taiwan 30261 (CN)。杨杰能(YOUNG, Chieh-Neng); 中国台湾省新竹县竹北市生医路二段

(74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (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, IR, IS, IT, JM, 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, SH, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: NASAL DILATOR HAVING EXPIRATORY AIRWAY POSITIVE PRESSURE VALVE MEMBER

(54) 发明名称: 具有呼气气道正压阀件的鼻扩张器

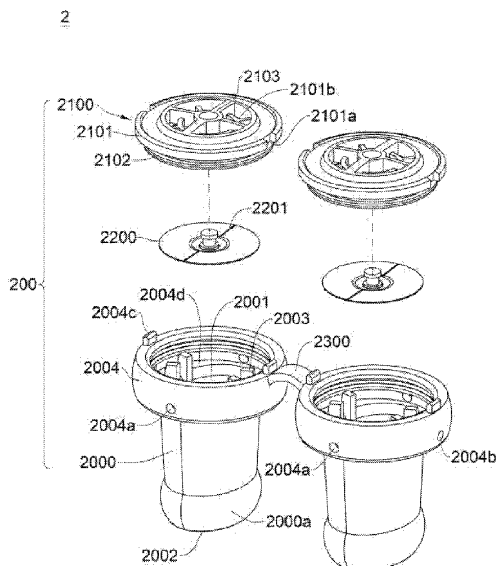


图4A

(57) Abstract: A nasal dilator (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 130) for solving a respiratory problem, comprising a hollow nasal dilator body (1000, 1400a, 1400b, 1800, 1900, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 9000a, 9000b, 9000c, 9000d) and a one-way flow resistance unit. The hollow nasal dilator body (1000, 1400a, 1400b, 1800, 1900, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 9000a, 9000b, 9000c, 9000d) has a first end opening (1001, 2001, 2501, 3001, 4001, 5001, 9001, 9001a, 9001b, 9001d) and a second end opening (1002, 2002, 2502, 3002, 4002, 5002, 9002, 9002a, 9002b, 9002d) that are opposite to each other, and is suitable for being inserted into the nasal cavity of a user, and the second end opening (1002, 2002, 2502, 3002, 4002, 5002, 9002, 9002a, 9002b, 9002d) is enabled to be located in the nasal cavity of the user, for supporting and expanding the pathway of the nasal cavity. The one-way flow resistance unit is assembled on the hollow nasal dilator body (1002, 2002, 2502, 3002, 4002, 5002, 9002, 9002a, 9002b, 9002d), such that the expiratory flow resistance of the user is greater than the inspiratory flow resistance, so as to generate an expiratory respiratory tract positive pressure in the nasal cavity of the user.

[见续页]

WO 2023/130746 A1

(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))。

(57) 摘要: 一种解决呼吸问题的鼻扩张器(1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、130), 包含一中空鼻扩张器本体(1000、1400a、1400b、1800、1900、2000、2500、3000、4000、5000、6000、7000、8000、9000、9000a、9000b、9000c、9000d)及一单向流阻单元。该中空鼻扩张器本体(1000、1400a、1400b、1800、1900、2000、2500、3000、4000、5000、6000、7000、8000、9000、9000a、9000b、9000c、9000d)具有相对的第一端开口(1001、2001、2501、3001、4001、5001、9001、9001a、9001b、9001d)与一第二端开口(1002、2002、2502、3002、4002、5002、9002、9002a、9002b、9002d), 适合插入使用者鼻腔并使其该第二端开口(1002、2002、2502、3002、4002、5002、9002、9002a、9002b、9002d)位于该使用者鼻腔, 以利于支撑、扩张鼻腔通道。该单向流阻单元组设于该中空鼻扩张器本体(1002、2002、2502、3002、4002、5002、9002、9002a、9002b、9002d), 让该使用者呼气流阻大于其吸气流阻, 以在使用者鼻腔产生呼气呼吸道正压。