

(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
2016年2月18日 (18.02.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/023441 A1

- (51) 国际专利分类号:
A62B 9/06 (2006.01) A62B 23/02 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/086311
- (22) 国际申请日: 2015年8月7日 (07.08.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410391929.1 2014年8月11日 (11.08.2014) CN
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 段睿紘 (TUAN, Ronald) [CN/CN]; 中国台湾省南投县南投市自强二路1号, Taiwan 54065 (CN)。
- (74) 代理人: 永新专利商标代理有限公司 (NTD PATENT & TRADEMARK AGENCY LIMITED); 中国北京市西城区金融大街27号投资广场A座10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, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, 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))。

(54) Title: RESPIRATOR STRUCTURE CAPABLE OF BEING DIRECTLY AND QUICKLY WORN BY ONE HAND AND HAVING STABLE RESPIRATOR OPENING

(54) 发明名称: 可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构

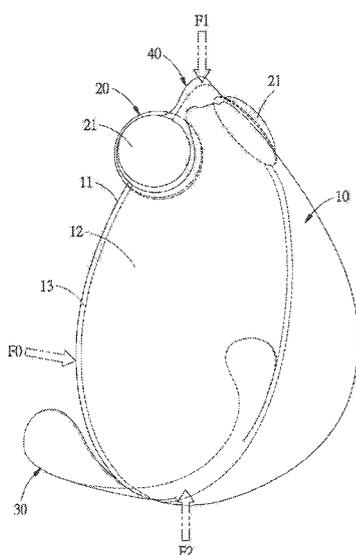


图2 / Fig.2

(57) Abstract: A respirator structure capable of being directly and quickly worn by one hand and having a stable respirator opening, consisting of a respirator body (10), a nose bridge fixation pressing piece (20) and a jaw auxiliary fixation adhering piece (30); the internal portion of the respirator body (10) is formed with a respirator cover space (12); a respirator body opening (11) has a ring of bonding layer (13) therearound to adhere the respirator body around the mouth and nose of a user; the respirator body (10) is firmly fixed on the facial portion of the user by utilizing the nose bridge fixation pressing piece (20) and the jaw auxiliary fixation adhering piece (30); and the respirator body (10) can be made of permeable material or impermeable material, and is provided with through-holes (50) having a filter (60) on the respirator body (10) to conduct air exchange.

(57) 摘要: 一种可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构, 其是由一罩体(10)、一鼻梁固定压件(20)及一下颌辅助固定贴片(30)所组成, 自该罩体(10)内部形成一罩盖空间(12), 在罩体开口(11)周围有一圈粘贴层(13), 可将罩体贴于使用者的口鼻周围, 并利用鼻梁固定压件(20)及下颌辅助固定贴片(30)将罩体(10)牢固于使用者的面部上, 且罩体(10)的材质除可选择有透气功能的材料制成外, 亦更可由不透气的材质制成并在罩体(10)上加装具有过滤器(60)的透孔(50)

以进行空气交换。

WO 2016/023441 A1

可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构

技术领域

5 本发明涉及口罩结构，特别尤指一种可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构。

背景技术

10 图 1 为普通的耳挂式口罩 99，由一罩体及设于两端上的耳挂带组成，使用者如要穿戴口罩，需使用双手将耳挂带往耳后拉，除造成穿戴上的不便外，且在长时间穿戴后，更会因耳挂带施加于耳朵上的压力，造成耳朵皮肤的不适感。

15 故本发明为设计一种可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构，达到让使用者可单手快速穿戴的目的，且因无耳挂式设计，避免因普通的耳挂带设计造成耳朵皮肤上的不适，让使用者在穿戴上更为方便与舒适。

发明内容

20 本发明所要解决的技术问题在于提供一种可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构，其目的即在解决使用者须使用两只手才能挂上口罩及长时间使用下造成耳朵皮肤不适感的问题。

25 为解决上述问题，本发明提供一种可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构，其包含：一罩体，该罩体为一立体凹弧形结构，具有一扩大的开口，该开口内部形成一罩覆于使用者口鼻的罩盖空间，该罩盖空间与罩体外部可进行空气交换，该罩体开口内部的顶部及底部分别相对于使用者鼻梁以及下颚形成一支撑以及勾持的力量，使该罩体可快速的定位于使用者的口鼻处，并于该口罩开口内缘设有一粘贴层，该粘贴层形成对面部侧向的气密贴合力；一鼻梁固定压件，是设于该口罩开口顶部中央处，该鼻梁固定压件两端形成两压贴部紧贴于使用者的鼻梁侧方，形成一上预力；一下颚辅助贴合部，伸设于该罩体底部，以贴合定位并压紧使用者的下颚，使下颚对该下颚辅助贴合部形成一下预力。

30 其中，该两压贴部以一弹性连结部连接，使两压贴部具有相互靠近的预力，夹持使用者鼻部两侧，形成左右定位的两侧预力，以及略为向上撑

起该罩体的上预力，该上下预力方向相反，配合该鼻梁固定压件与该下颚辅助贴合部形成利用使用者鼻梁与下颚成一夹持预力，达成可单手操作快速上下夹持效果并于该罩体开口确实贴合于使用者口鼻周缘，形成气密

其中，该罩盖空间与该罩体外部可进行空气交换的结构是将该罩体设
5 成可透气的结构，包括：不织布、高密度布层或纸结构。

其中，该罩盖空间与该罩体外部进行空气交换的结构，是于该鼻梁固定压件由该弹性连结部中央处另设有一透孔，并于该透孔上卡制有一过滤器，该过滤器是具有一中空框体，并于该中空框体中空处设有一过滤层，该过滤层为含有活性炭或催化剂的布层或复合层或纸层。

10 其中，该罩盖空间与该罩体外部进行空气交换的结构，是于该鼻梁固定压件由该弹性连结部中央处另向使用者口鼻处延伸出一延伸部，该延伸部具有一透孔，并于该透孔上卡制有一过滤器，该过滤器是具有一中空框体，并于该中空框体中空处设有一过滤层，该过滤层为含有活性炭或催化剂的布层或复合层或纸层。

15 其中，该下颚辅助贴合部略具有弹性，以弹性夹持使用者下颚。

其中，该粘贴层为带有粘性的胶质或非胶质材料制成，并于该粘贴层外部预先贴设有离合件，以利离合使用。

其中，所述罩体系可折迭成一平面结构，其具有至少一皱折部，该皱折部系具有第一折痕与第二折痕，其中至少一该皱折部于该第一折痕与第二折痕间形成至少一迭合区与连接各迭合区的转折痕。
20

故本发明的功效在于，提供使用者一种可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构，且无须普通耳挂式口罩的耳挂带设计，因此不会对穿戴口罩的部位造成不适感。

25 附图说明

图 1 普通耳挂式口罩实施例立体图。

图 2 本发明的可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构实施例一立体图。

图 3 本发明的可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构实施例二立体图。
30

图 4 本发明的可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构实施例二分

解组装立体图。

图 5 本发明的可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构实施例三分解组装立体图。

5 图 6 本发明的可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构实施例一套于使用者口鼻的立体图。

图 7 本发明的可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构实施例一套于使用者口鼻的侧视图。

图 8 本发明的可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构实施例三套于使用者口鼻的 立体图。

10 图9 本发明的可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构实施例四套于使用者口鼻之立体图。

图10 本发明的可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构实施例四折迭后平面示意图。

15 图11 本发明的可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构图10之剖面示意图。

附图标记说明

罩体 10

开口 11

罩盖空间 12

20 粘贴层 13

皱折部 14

第一折痕 140

第二折痕 141

迭合区 142

25 转折痕 143

鼻梁固定压件 20

压贴部 21

下颚辅助贴合部 30

弹性连结部 40

30 延伸部 41

透孔 50

- 中空框体 51
过滤器 60
过滤层 61
气密贴合力 F0
5 上预力 F1
下预力 F2
普通耳挂式口罩 99

具体实施方式

10 参阅图 2 为本发明的可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构实施
例一立体图，一种可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构，其包含：
一罩体 10，该罩体 10 为一立体凹弧形结构，具有一扩大的开口 11，该开
口 11 内部形成一罩覆于使用者口鼻的罩盖空间 12，该罩盖空间 12 与罩体
10 外部可进行空气交换，该罩体开口 11 内部的顶部及底部分别相对于使用
15 者鼻梁以及下颚形成一支撑以及勾持的力量，使该罩体 10 可快速的定位于
使用者的口鼻处，并于该罩体 10 开口 11 内缘设有一粘贴层 13，该粘贴层
13 于该开口 11 内之顶部与底部形成粘贴定位之力量，该粘贴层 13 形成对
面部侧向的气密贴合力 F0；一鼻梁固定压件 20，是设于该口罩开口 11 顶
部中央处，该鼻梁固定压件 20 两端形成两压贴部 21 紧贴于使用者的鼻梁
20 侧方，形成一上预力 F1；一下颚辅助贴合部 30，是伸设于该罩体 10 底部，
以贴合定位并压紧使用者的下颚，使下颚对该下颚辅助贴合部 30 形成一下
预力 F2。

其中，该两压贴部以一弹性连结部 40 连接，使该两压贴部 21 具有相
互靠近的预力，可夹持使用者鼻部两侧，形成左右定位的两侧预力，以及
25 略为向上撑起该罩体 10 的上预力 F1，该上下预力方向相反，配合该鼻梁固
定压件 20 与该下颚辅助贴合部 30 形成利用使用者鼻梁与下颚成一夹持预
力，达成可单手操作快速上下夹持效果并于该罩体开口 11 确实贴合于使用
者口鼻周缘，形成气密。

其中，该罩盖空间 12 与该罩体 10 外部可进行空气交换的结构是将该
30 罩体 10 设成可透气的结构，包括：不织布、高密度布层或纸结构。

参阅图 3 为本发明的可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构实施

例二立体图，该罩盖空间 12 与该罩体 10 外部进行空气交换的结构，是于该鼻梁固定压件 20 由该弹性连结部 40 中央处另设有一透孔 50，并于该透孔 50 上卡制有一过滤器 60，该过滤器 60 是具有一中空框体 51，并于该中空框体 51 中空处设有一过滤层 61，该过滤层 61 为含有活性炭或催化剂的布层或复合层或纸层。

参阅图 4 为本发明的可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构实施例二分解组装立体图，该罩盖空间 12 与该罩体 10 外部进行空气交换的结构，是于该鼻梁固定压件 20 由该弹性连结部 40 中央处另向使用者口鼻处延伸出一延伸部 41，该延伸部 41 具有一透孔 50，并于该透孔 50 上卡制有一过滤器 60，该过滤器 60 是具有一中空框体 51，并于该中空框体 51 中空处设有一过滤层 61，该过滤层 61 为含有活性炭或催化剂的布层或复合层或纸层。

参阅图 5 为本发明的可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构实施例三分解组装立体图，该罩盖空间 12 与该罩体 10 外部进行空气交换的结构，是于该鼻梁固定压件 20 由该弹性连结部 40 中央处另向使用者口鼻处延伸出一延伸部 41，该延伸部 41 具有透孔 50，并于该透孔 50 上卡制一过滤器 60，该透孔 50 上是具有一中空框体 51，并于该过滤器 60 设有过滤层 61，该过滤层 61 为含有活性炭或催化剂的布层或复合层或纸层。

参阅图 6 为本发明的可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构实施例一套于使用者口鼻的立体图，该下颚辅助贴合部 30 略具有弹性，以弹性夹持使用者下颚，该两压贴部 21 以一弹性连结部 40 连接，该弹性连结部 40 具有一弹性，并以该弹性夹持使用者的鼻梁两侧，使该两压贴部 21 具有相互靠近的预力，形成左右定位的两侧预力，及一向上撑起的上预力 F1，该上预力 F1 与该下颚辅助固定贴片 30 的下预力 F2 方向相反，形成对使用者鼻梁与下颚间的一夹持预力，该粘贴层 13 形成对面部侧向的气密贴合力 F0。

参阅图 7 为本发明的可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构实施例一套于使用者口鼻的侧视图，该上预力 F1 对使用者鼻梁处施加一向下的压力，该下预力 F2 对使用者下颚处施加一向上的压力，该上、下预力形成一夹持预力，粘贴层 13 对使用者口鼻周围形成一侧向的气密贴合力 F0，将本发明的可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构牢固于使用者的脸

上。

参阅图 8 为本发明的可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构实施
例三套于使用者口鼻的立体图，使用者将本发明的实施例三穿戴于口鼻上，
由两压贴部 21 贴紧使用者鼻梁两侧，及下颚辅助固定贴片 30 贴紧使用者
5 的下颚，粘贴层 13 为带有粘性的胶质或非胶质材料制成，并于该粘贴层 13
外部预先贴设有离合件，以利离合使用，并由环绕于开口处的粘贴层 13 贴
紧使用者的口鼻，并经由装设于外的过滤器 60 与外部空气进行交换。

参阅图9为本创作之可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构实施
例一立体图，该罩体10系为一立体凹弧形结构，具有扩大之该开口11，该
10 开口11内部形成罩覆于使用者口鼻的该罩盖空间12，该罩盖空间12与罩体
10外部可进行空气交换，该罩体开口11内部之顶部及底部分别相对于使用
者鼻梁以及下颚形成一支撑以及勾持之力量，使该罩体10可快速的定位于
使用者之口鼻处，并于该罩体10开口11内缘设有一粘贴层13，该粘贴层13
于该开口10内之顶部与底部形成粘贴定位之力量，同时具有略为向上撑起
15 该罩体10之上预力F1以及贴合定位并压紧使用者的下颚形成一下预力F2。

另请配合图10及图11，为本创作可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口
罩结构图9实施例之平面图及其侧面剖视图，该罩体10系可折迭成一平面结
构，该罩体10具有至少一皱折部14，于本发明较佳实施例中，该皱折部14
之数量为三，该皱折部14系具有第一折痕140与一第二折痕141，其中，至
20 少一该皱折部14于第一折痕140及该第二折痕141间形成至少一迭合区142
及连接各迭合区142的一转折痕143，而使各迭合区142相互平贴时，如图10
及图11所示，其可呈一平面状态而易于收藏，而当如图9将各皱折部14拉开
时，即形成一立体形态，具有扩大之该开口11，该开口11内部形成罩覆于
使用者口鼻的该罩盖空间12，该罩盖空间12与罩体10外部可进行空气交换，
25 该罩体开口11内部之顶部及底部分别相对于使用者鼻梁以及下颚形成一支
撑以及勾持之力量，使该罩体10可快速的定位于使用者之口鼻处，并于该
罩体10开口11内缘设有一粘贴层13，该粘贴层13于该开口10内之顶部与底
部形成粘贴定位之力量，同时具有略为向上撑起该罩体10之上预力F1以及
贴合定位并压紧使用者的下颚形成一下预力F2。

权利要求

1. 一种可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构，其特征在于：包含：

5 一罩体，该罩体为一立体凹弧形结构，具有一扩大的开口，该开口内部形成一罩覆于使用者口鼻的罩盖空间，该罩盖空间与罩体外部可进行空气交换，该罩体开口内部的顶部及底部分别相对于使用者鼻梁以及下颚形成一支撑以及勾持的力量，使该罩体可快速的定位于使用者的口鼻处，并于该口罩开口内缘设有一粘贴层，该粘贴层于该开口内之顶部与底部形成
10 粘贴定位之力量。

2. 如权利要求 1 所述的一种可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构，其特征在于：该粘贴层形成对面部侧向的气密贴合力。

3. 如权利要求 1 所述的一种可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构，其特征在于：另包括一鼻梁固定压件，是设于该口罩开口顶部中央处，
15 该鼻梁固定压件两端形成两压贴部紧贴于使用者的鼻梁侧方，形成一上预力。

4. 如权利要求 3 所述的一种可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构，其特征在于：另包括一下颚辅助贴合部，是伸设于该罩体底部，以贴合定位并压紧使用者的下颚，使该下颚辅助贴合部对下颚形成一下预力。

20 5. 如权利要求 4 所述的一种可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构，其特征在于：所述两压贴部以一弹性连结部连接，使该两压贴部具有相互靠近的预力，可夹持使用者鼻部两侧，形成左右定位的两侧预力，以及略为向上撑起该罩体的上预力，该上下预力方向相反，配合该鼻梁固定压件与该下颚辅助贴合部形成利用使用者鼻梁与下颚成一夹持预力，达成
25 可单手操作快速上下夹持效果并于该罩体开口确实贴合于使用者口鼻周缘，形成气密。

6. 如权利要求 1 所述的一种可单手直接快速穿戴且稳定罩口的口罩结构，其特征在于：所述罩盖空间与该罩体外部可进行空气交换的结构是将该罩体设成可透气的结构，包括：不织布、高密度布层或纸结构。

30 7. 如权利要求 3 所述的一种可单手直接快速穿戴且稳定罩合脸部口鼻

处的口罩结构，其特征在于：所述罩盖空间与该罩体外部进行空气交换的结构，是于该鼻梁固定压件由该弹性连结部中央处另设有一透孔，并于该透孔上卡制有一过滤器，该过滤器是具有一中空框体，并于该中空框体中空处设有一过滤层，该过滤层为含有活性炭或催化剂的布层或复合层或纸层。

5

8. 如权利要求 3 所述的一种可单手直接快速穿戴且稳定罩合脸部口鼻处的口罩结构，其特征在于：所述罩盖空间与该罩体外部进行空气交换的结构，是于该鼻梁固定压件由该弹性连结部中央处另向使用者口鼻处延伸出一延伸部，该延伸部具有一透孔，并于该透孔上卡制有一过滤器，该过滤器是具有一中空框体，并于该中空框体中空处设有一过滤层，该过滤层为含有活性炭或催化剂的布层或复合层或纸层。

10

9. 如权利要求 4 所述的一种可单手直接快速穿戴且稳定罩合脸部口鼻处的口罩结构，其特征在于：所述下颚辅助贴合部略具有弹性，以弹性夹持使用者下颚。

15

10. 如权利要求 1 所述的一种可单手直接快速穿戴且稳定罩合脸部口鼻处的口罩结构，其特征在于：所述粘贴层为带有粘性的胶质或非胶质材料制成，并于该粘贴层外部预先贴设有离合件，以利离合使用。

20

11. 如权利要求 1 所述的一种可单手直接快速穿戴且稳定罩合脸部口鼻处的口罩结构，其特征在于：所述罩体系可折迭成一平面结构，其具有至少一皱折部，该皱折部系具有第一折痕与第二折痕，其中至少一该皱折部于该第一折痕与第二折痕间形成至少一迭合区与连接各迭合区的转折痕。



图1

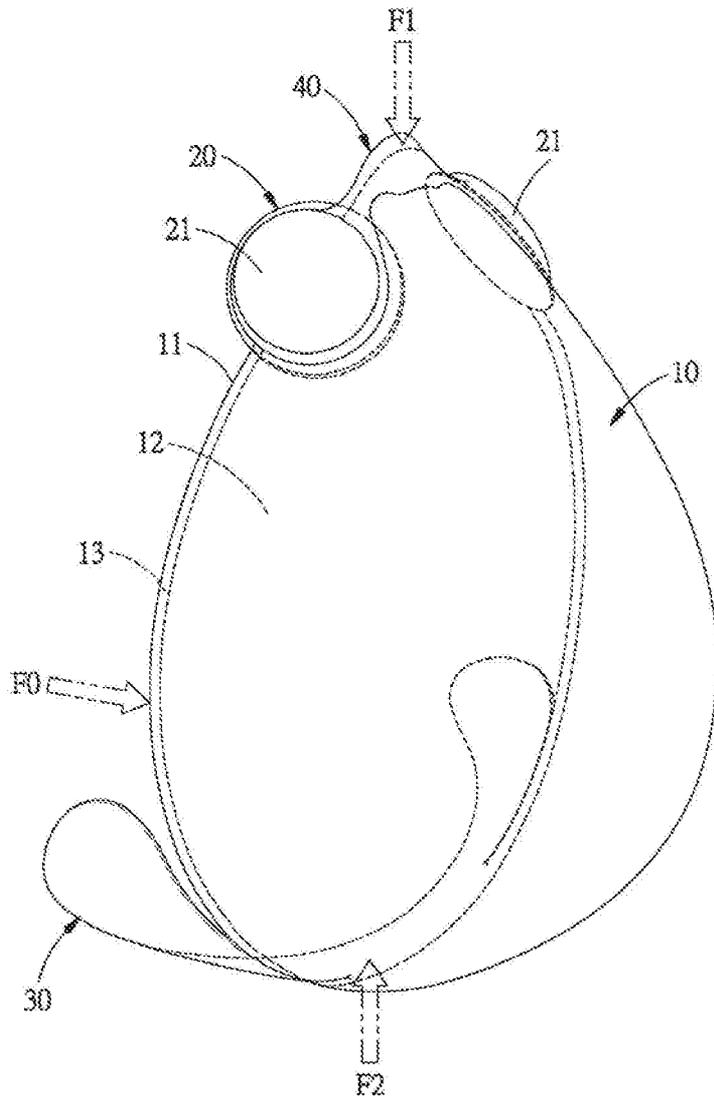


图2

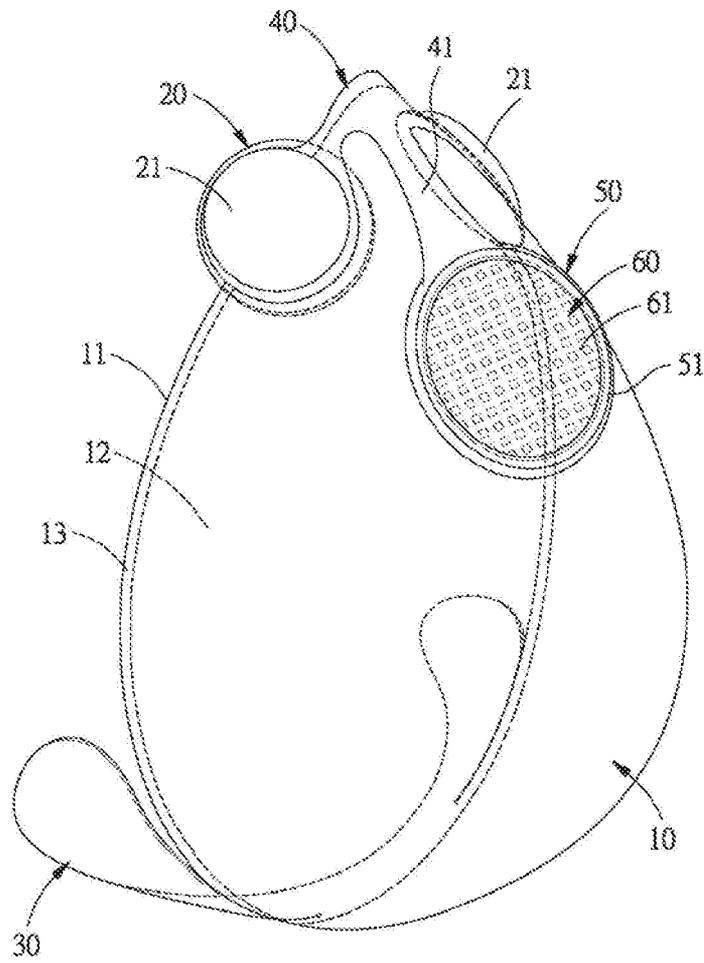


图3

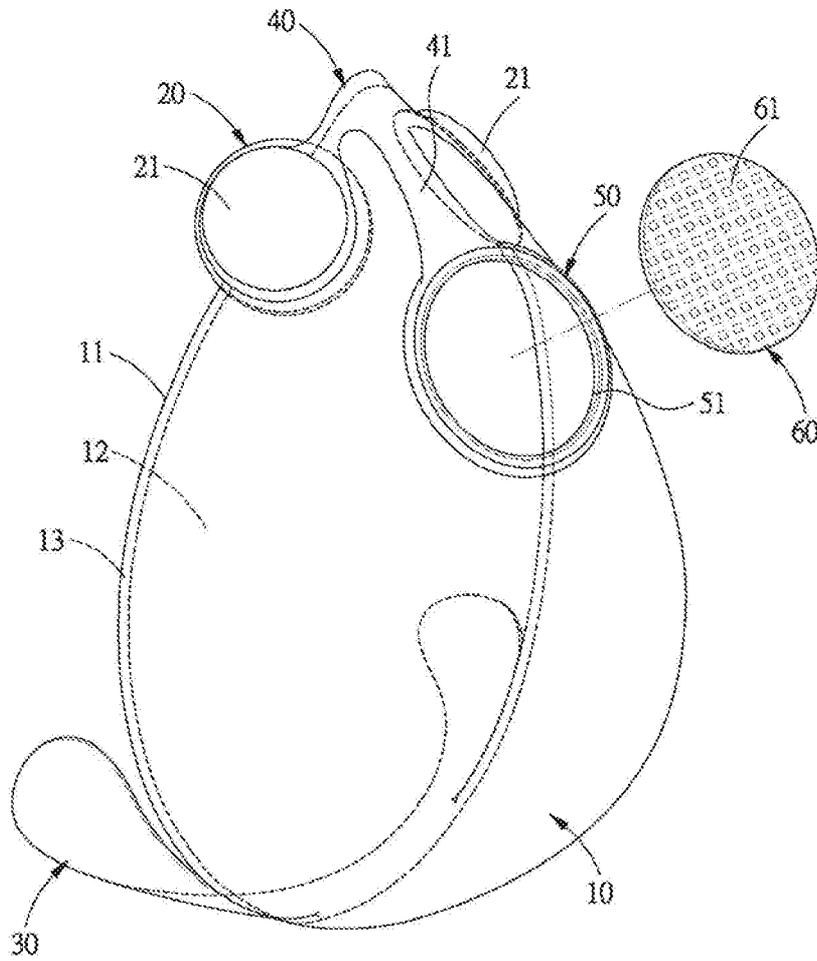


图4

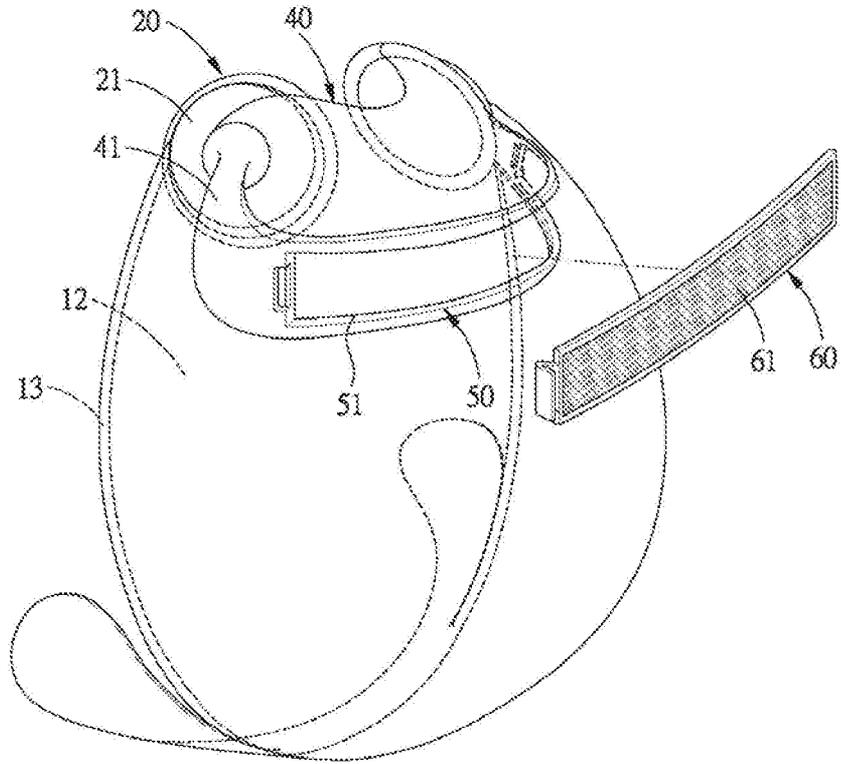


图5

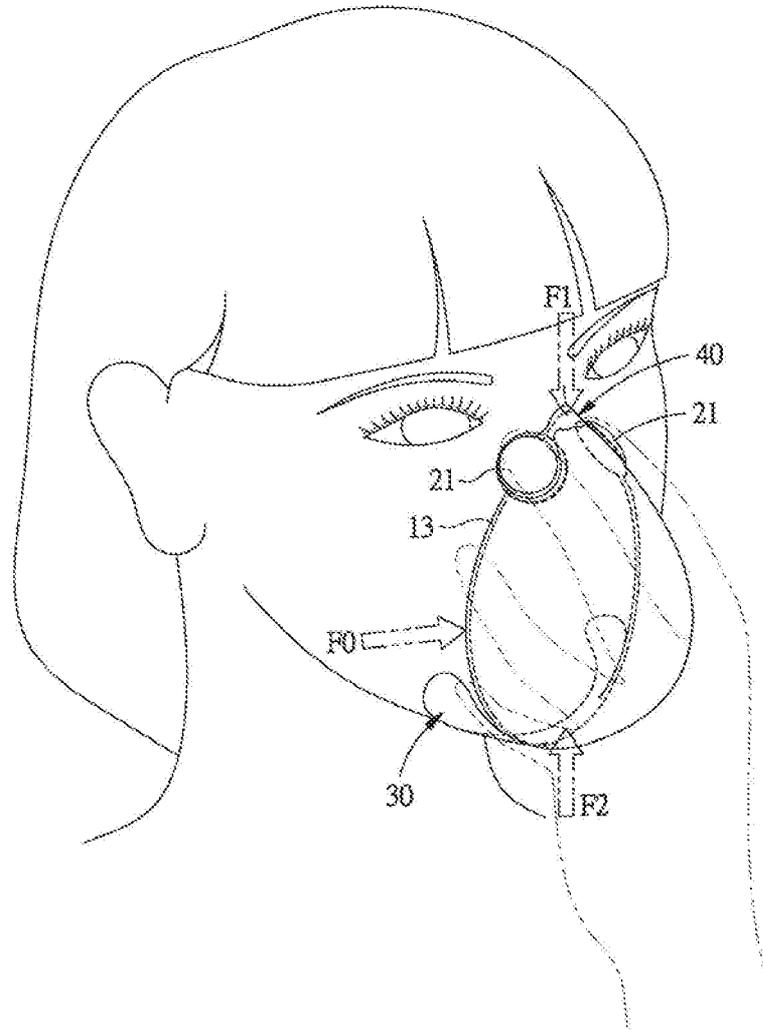


图6

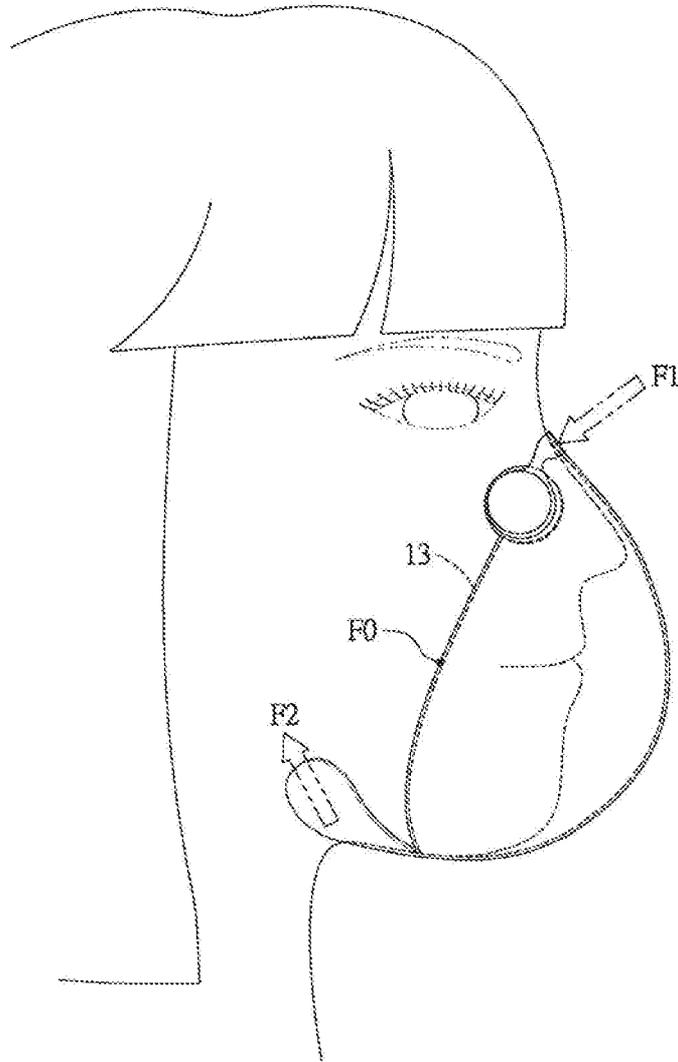


图7

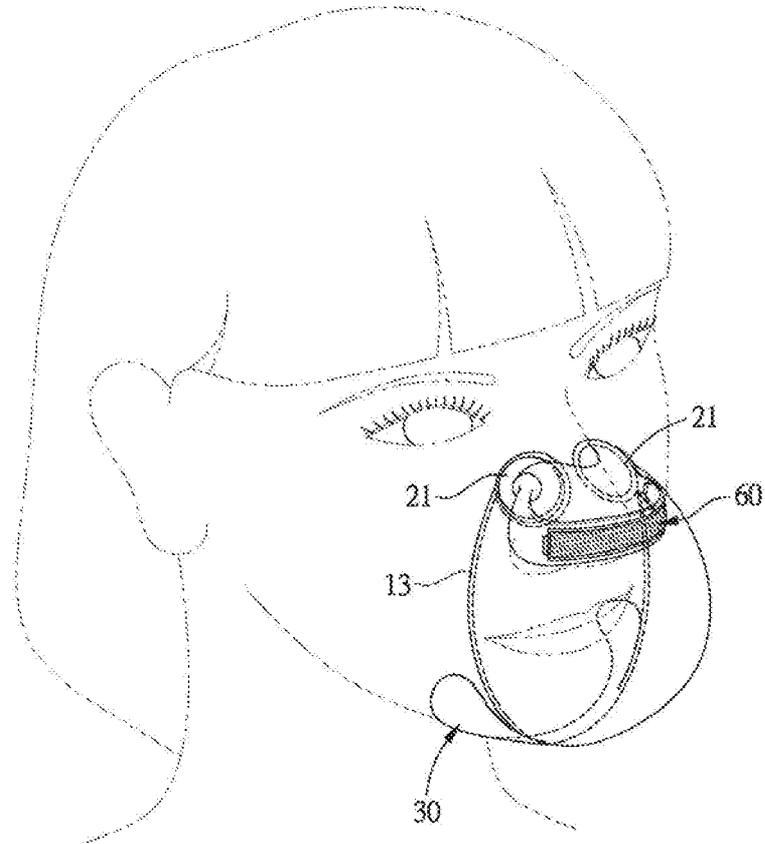


图8

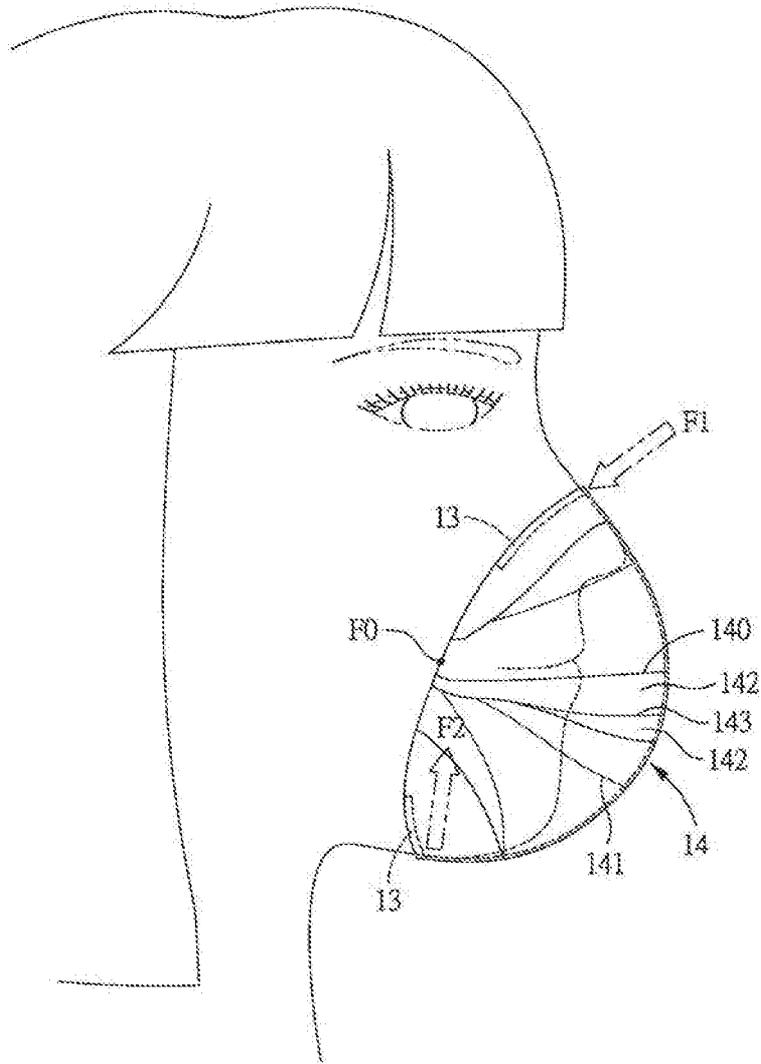


图9

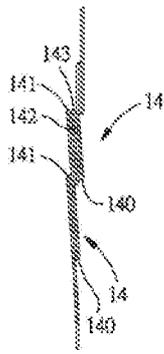


图11

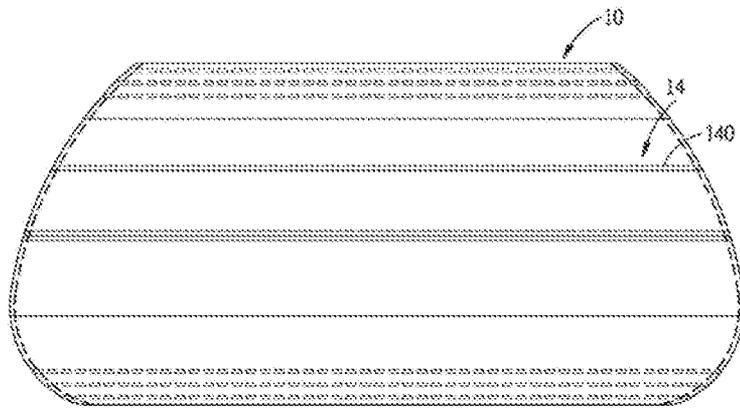


图10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/086311

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A62B 9/06 (2006.01) i; A62B 23/02 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A62B 9/-, A62B 23/-, A61M 15/-

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT: cover, single hand, one hand, arc-shaped, opening, lower jaw, support, hook, glue, mask, face, nose, mouth, single, hand, chin, jaw, nip, clamp?, clip, hold+, position+, adhesive

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2004055605 A1 (KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE INC.), 25 March 2004 (25.03.2004), description, paragraphs 12-16 and 21, and figures 1-4	1-11
A	TW 201041620 A (LIN, Pinzhen), 01 December 2010 (01.12.2010), the whole document	1-11
A	WO 2013053082 A1 (HONEYWELL INTERNATIONAL INC.), 18 April 2013 (18.04.2013), the whole document	1-11
A	US 2005098180 A1 (LIEN, J.S. et al.), 12 May 2005 (12.05.2005), the whole document	1-11
A	US 2011247626 A1 (CHUANG, C.F.), 13 October 2011 (13.10.2011), the whole document	1-11
A	CN 2605879 Y (YANG, Yongcheng et al.), 10 March 2004 (10.03.2004), the whole document	1-11

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
09 October 2015 (09.10.2015)

Date of mailing of the international search report
29 October 2015 (29.10.2015)

Name and mailing address of the ISA/CN:
State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao
Haidian District, Beijing 100088, China
Facsimile No.: (86-10) 62019451

Authorized officer
WANG, Tianhua
Telephone No.: (86-10) **010-61648143**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/086311

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2011055998 A1 (KANG NA HSIUNG ENTERPRISE CO., LTD.), 10 March 2011 (10.03.2011), the whole document	1-11
A	CN 203469257 U (SHANGHAI HONGCHUN TRADING CO., LTD.), 12 March 2014 (12.03.2014), the whole document	1-11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/086311

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
US 2004055605 A1	25 March 2004	EP 1542770 A1 CA 2498593 A1 JP 2006500157 A AU 2003256598 A1 WO 2004028638 A1 MX PA05002635 A US 6948499 B2	22 June 2005 08 April 2004 05 January 2006 19 April 2004 08 April 2004 05 May 2005 27 September 2005
TW 201041620 A	01 December 2010	None	
WO 2013053082 A1	18 April 2013	CN 103874528 A	18 June 2014
US 2005098180 A1	12 May 2005	KR 20050045804 A TW 200515931 A TW I244399 B	17 May 2005 16 May 2005 01 December 2005
US 2011247626 A1	13 October 2011	None	
CN 2605879 Y	10 March 2004	None	
US 2011055998 A1	10 March 2011	TW 201109061 A TW I406685 B JP 2011056240 A JP 5474509 B2	16 March 2011 01 September 2013 24 March 2011 16 April 2014
CN 203469257 U	12 March 2014	None	

<p>A. 主题的分类</p> <p>A62B 9/06 (2006.01) i; A62B 23/02 (2006.01) i</p> <p>按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类</p>																							
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)</p> <p>A62B9/- A62B23/- A61M15/-</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用))</p> <p>WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT: 口罩, 罩子, 单手, 一个手, 一只手, 弧形, 开口, 鼻子, 下颚, 下颌, 下巴, 支撑, 夹, 托, 勾持, 定位, 粘帖, 胶粘, 胶水, mask, face, nose, mouth, single, hand, chin, jaw, nip, clamp?, clip, hold+, position+, adhesive</p>																							
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>US 2004055605 A1 (KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE INC.) 2004年 3月 25日 (2004 - 03 - 25) 说明书第12-16段、第21段, 附图1-4</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>TW 201041620 A (林品蓁) 2010年 12月 1日 (2010 - 12 - 01) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>WO 2013053082 A1 (HONEYWELL INTERNATIONAL INC.) 2013年 4月 18日 (2013 - 04 - 18) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2005098180 A1 (LIEN, JUNG-SHEN ET AL.) 2005年 5月 12日 (2005 - 05 - 12) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2011247626 A1 (CHUANG, CHIN-FU) 2011年 10月 13日 (2011 - 10 - 13) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 2605879 Y (杨永成 等) 2004年 3月 10日 (2004 - 03 - 10) 全文</td> <td>1-11</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	A	US 2004055605 A1 (KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE INC.) 2004年 3月 25日 (2004 - 03 - 25) 说明书第12-16段、第21段, 附图1-4	1-11	A	TW 201041620 A (林品蓁) 2010年 12月 1日 (2010 - 12 - 01) 全文	1-11	A	WO 2013053082 A1 (HONEYWELL INTERNATIONAL INC.) 2013年 4月 18日 (2013 - 04 - 18) 全文	1-11	A	US 2005098180 A1 (LIEN, JUNG-SHEN ET AL.) 2005年 5月 12日 (2005 - 05 - 12) 全文	1-11	A	US 2011247626 A1 (CHUANG, CHIN-FU) 2011年 10月 13日 (2011 - 10 - 13) 全文	1-11	A	CN 2605879 Y (杨永成 等) 2004年 3月 10日 (2004 - 03 - 10) 全文	1-11
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
A	US 2004055605 A1 (KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE INC.) 2004年 3月 25日 (2004 - 03 - 25) 说明书第12-16段、第21段, 附图1-4	1-11																					
A	TW 201041620 A (林品蓁) 2010年 12月 1日 (2010 - 12 - 01) 全文	1-11																					
A	WO 2013053082 A1 (HONEYWELL INTERNATIONAL INC.) 2013年 4月 18日 (2013 - 04 - 18) 全文	1-11																					
A	US 2005098180 A1 (LIEN, JUNG-SHEN ET AL.) 2005年 5月 12日 (2005 - 05 - 12) 全文	1-11																					
A	US 2011247626 A1 (CHUANG, CHIN-FU) 2011年 10月 13日 (2011 - 10 - 13) 全文	1-11																					
A	CN 2605879 Y (杨永成 等) 2004年 3月 10日 (2004 - 03 - 10) 全文	1-11																					
<p><input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																							
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p> <p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																							
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2015年 10月 9日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2015年 10月 29日</p>																					
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>王天华</p> <p>电话号码 (86-10)010-61648143</p>																					

C. 相关文件		
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	US 2011055998 A1 (KANG NA HSIUNG ENTERPRISE CO., LTD.) 2011年 3月 10日 (2011 - 03 - 10) 全文	1-11
A	CN 203469257 U (上海鸿纯贸易有限公司) 2014年 3月 12日 (2014 - 03 - 12) 全文	1-11

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/086311

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
US	2004055605	A1	2004年 3月 25日	EP	1542770	A1	2005年 6月 22日
				CA	2498593	A1	2004年 4月 8日
				JP	2006500157	A	2006年 1月 5日
				AU	2003256598	A1	2004年 4月 19日
				WO	2004028638	A1	2004年 4月 8日
				MX	PA05002635	A	2005年 5月 5日
				US	6948499	B2	2005年 9月 27日

TW	201041620	A	2010年 12月 1日	无			

WO	2013053082	A1	2013年 4月 18日	CN	103874528	A	2014年 6月 18日

US	2005098180	A1	2005年 5月 12日	KR	20050045804	A	2005年 5月 17日
				TW	200515931	A	2005年 5月 16日
				TW	I244399	B	2005年 12月 1日

US	2011247626	A1	2011年 10月 13日	无			

CN	2605879	Y	2004年 3月 10日	无			

US	2011055998	A1	2011年 3月 10日	TW	201109061	A	2011年 3月 16日
				TW	I406685	B	2013年 9月 1日
				JP	2011056240	A	2011年 3月 24日
				JP	5474509	B2	2014年 4月 16日

CN	203469257	U	2014年 3月 12日	无			
