



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102948934 B

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201110254181. 7

(22) 申请日 2011. 08. 30

(73) 专利权人 陈丽芬

地址 中国台湾基隆市

专利权人 陈丽芳

(72) 发明人 陈丽芬 陈丽芳

(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021

代理人 汤保平

(51) Int. Cl.

A41D 13/11(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201854700 U, 2011. 06. 08, 说明书第
30-35 段和附图.

CN 2626528 Y, 2004. 07. 21, 说明书第 3 页和
附图.

JP 特开 2009-11475 A, 2009. 01. 22, 说明书
第 35 段和附图 5-6.

KR 10-20110008148 A, 2011. 01. 26, 全文.

CN 101438860 A, 2009. 05. 27, 说明书第 6 页
第 4-5 段.

CN 201536662 U, 2010. 08. 04, 全文.

EP 0515986 A1, 1992. 05. 21, 全文.

审查员 赵宏波

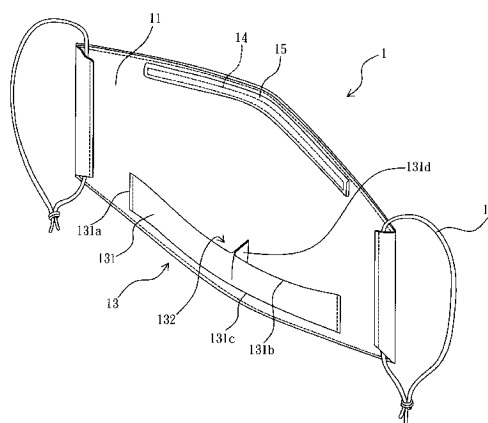
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称

防雾口罩

(57) 摘要

本发明是一种防雾口罩,其是由一罩体,及一设于罩体内侧面下方的排气结构所构成。该罩体两侧边相对设有系具,而排气结构为一长条状抵接片,其两端部固接于罩体内侧面下方两侧或两端,该抵接片顶缘设置至少一折角,使得该抵接片顶缘长度短于底缘长度,使得该抵接片与罩体内侧面下方形成一通孔;该防雾口罩使用时,配戴眼镜的使用者所呼出的空气是通过该通孔,并从罩体内侧面底缘向外排出,以避免眼镜因起雾所产生视线不明的缺陷。



1. 一种防雾口罩,其包括:

一罩体,其两侧边相对地设有系具;以及

一排气结构,其设于该罩体内侧面下方,该排气结构为一长条状抵接片,其两端部固接于该罩体内侧面下方两侧或两端,且该抵接片的两端部间长度小于或等于该罩体内侧面底缘的长度,其中该抵接片顶缘设置至少一折角,使得该抵接片顶缘长度短于底缘长度;当该罩体摊开时,其两侧受到该抵接片的限制,以形成立体形态,同时在该抵接片与该罩体内侧面下方形成一近似三角形且可供排出呼出空气的通孔。

2. 一种防雾口罩,其包括:

一罩体,其两侧边相对地设有系具;以及

一排气结构,其设于该罩体内侧面下方,该排气结构为一长条状抵接片,其两端部固接于该罩体内侧面下方两侧或两端,且该抵接片的两端部间长度小于或等于该罩体内侧面底缘的长度,其中该抵接片顶缘设置至少一折角,使得该抵接片顶缘长度短于底缘长度;当该罩体摊开时,其两侧受到该抵接片的限制,以形成立体形态,同时在该抵接片与该罩体内侧面下方形成一近似三角形且可供排出呼出空气的通孔;其中该抵接片为单层过滤材料所制成,其底缘结合于罩体内侧面或底缘,以便将该通孔底部封闭,而具有过滤功能。

3. 一种防雾口罩,其包括:

一罩体,其两侧边相对地设有系具;以及

一排气结构,其设于该罩体内侧面下方,该排气结构为一长条状抵接片,其两端部固接于该罩体内侧面下方两侧或两端,且该抵接片的两端部间长度小于或等于该罩体内侧面底缘的长度,其中该抵接片顶缘设置至少一折角,使得该抵接片顶缘长度短于底缘长度;当该罩体摊开时,其两侧受到该抵接片的限制,以形成立体形态,同时在该抵接片与该罩体内侧面下方形成一近似三角形且可供排出呼出空气的通孔;其中该抵接片为双层过滤材料所制成,其底缘结合于罩体内侧面或底缘,以便将该通孔底部封闭,而具有过滤功能;其中外层为第一过滤材料,而内层为第二过滤材料。

4. 如权利要求 1、2 或 3 所述的防雾口罩,其中该折角以黏着或车缝方式成型于该抵接片顶缘。

5. 如权利要求 4 所述的防雾口罩,其中该黏着方式是采用双面胶或尼龙搭扣。

6. 如权利要求 2 所述的防雾口罩,其中该单层过滤材料为亲水超细复合纤维不织布。

7. 如权利要求 3 所述的防雾口罩,其中该第一过滤材料为亲水超细复合纤维不织布,而第二过滤材料则为静电高密度过滤不织布。

8. 如权利要求 1、2 或 3 所述的防雾口罩,其中该罩体顶缘设有一可挠性的鼻夹片。

9. 如权利要求 1、2 或 3 所述的防雾口罩,其中该罩体内侧面顶缘结合一长条形发泡材料所制成的阻气垫。

10. 如权利要求 1、2 或 3 所述的防雾口罩,其中该系具为圈状弹性耳挂带,或为长条状系带。

防雾口罩

技术领域

[0001] 本发明是有关一种口罩，尤指一种防雾口罩。

背景技术

[0002] 口罩是人们用来罩护脸部上口鼻部位及口鼻周围的罩体。在传染病横行、骑乘机车或处于空气污浊处时，经常就是由配戴口罩来阻挡空气中的病菌、灰尘或漂浮物质，以保护口鼻部。因此，口罩俨然已成为现代人所必备的日常用品之一。

[0003] 前已述及，虽然口罩可以达到阻挡病菌、灰尘或漂浮物质，以保护口鼻部的基本功效，惟在使用时，若周围环境温度低于人体温度，且使用者配戴眼镜，则人体呼出的热气会沿着口罩上升，而造成眼镜镜片起雾，特别是在开车或骑机车时，镜片起雾产生视线不明，此对驾驶或骑士而言，不仅不方便还会发生车祸的潜在危险。或者，身处开刀房的医护人员，口罩亦为基本配备，由于开刀房内的温度较低，因此，配戴眼镜的医护人员亦为镜片起雾而困扰不已。

[0004] 因此，如何克服口罩使用时，眼镜镜片产生起雾的问题，乃相关业者亟待克服的难题。

[0005] 基于前述的缺点，本发明申请人曾于 2010 年 10 月 8 日向中国台湾申请发明第 099134414 号专利案的“具有防雾或减雾功能的口罩”，以造福配戴眼镜者于戴口罩时，不致在镜片上起雾。该案的技术特征在于，该具有防雾或减雾功能的口罩是在一口罩本体下缘内侧设有一排气结构，该排气结构于口罩本体下缘内侧设有一短接体，且在对应于短接体的口罩本体上预设一短接位置，该短接体两端固定在短接位置两端，且该短接体的长度短于短接位置的长度，使得短接体与短接位置间具有一通孔；当口罩使用时，呼出的空气由通孔从口罩内侧排向外部，而不致对眼镜造成起雾。所以，经由该案的实施，使得配戴眼镜者于戴口罩时，不致对眼镜防雾或减雾的效果，而深受好评。

[0006] 基于商业实施及自动化大量生产的需要，该前述具有防雾或减雾功能的口罩的排气结构仍有亟待改善的空间。

发明内容

[0007] 本发明主要目的在于提供一种防雾口罩，其具有让人体鼻子呼出的空气由罩体内侧面底缘的排气结构导出，从而改善眼镜因起雾所产生视线不明的缺陷。

[0008] 为达成前述的目的，本发明所采取的技术手段主要是提供一种防雾口罩，其包括：

[0009] 一罩体，其两侧边相对地设有系具；以及

[0010] 一排气结构，其设于罩体内侧面下方，该排气结构为一长条状抵接片，其两端部固接于罩体内侧面下方两侧或两端，该抵接片顶缘设置至少一折角，使得该抵接片顶缘长度短于底缘长度，使得该抵接片与罩体内侧面下方形成一可供排出呼出空气的通孔。

附图说明

[0011] 为进一步揭示本发明的具体技术内容,以下结合实施例及附图详细说明如后,其中:

[0012] 图 1 为本发明防雾口罩第一实施例的立体图;

[0013] 图 2 为图 1 所示防雾口罩的俯视图;

[0014] 图 3 为本发明防雾口罩第二实施例的立体图;

[0015] 图 4 为本发明防雾口罩第三实施例的立体图;

[0016] 图 5 为图 4 所示防雾口罩的平面图;

[0017] 图 6 为沿着图 5 线 A-A 所截取的剖面图。

具体实施方式

[0018] 如图 1 至图 2 所示,基本上,本发明防雾口罩 1 包括一罩体 11,其两侧边相对地设有系具 12,如图 1 所示,该系具 12 为圈状弹性耳挂带,以便使用者将本发明防雾口罩挂置于使用者头部两侧的耳朵上,惟不以此为限,该系具 12 实施时亦得为长条状系带,以便使用者将本发明防雾口罩绑置于使用者头部后方上下两侧,惟前述系具 12 的实施方式俱为已知构件,在此不拟赘述。

[0019] 而本发明防雾口罩技术特征在于,该罩体 11 内侧面下方设有一排气结构 13,该排气结构 13 实施时为一长条状抵接片 131,该抵接片 131 两端部 131a 固接于罩体 11 内侧面下方两侧,且该抵接片的顶缘 131b 长度短于底缘 131c 长度,例如该顶缘 131b 适当位置,诸如中央设置至少一折角 131d;此举,将使得该罩体 11 摊开时,其两侧受到抵接片 13 的限制,而形成立体形态,同时在抵接片 13 与罩体 11 内侧面下方形成一近似三角形的通孔 132。因此,当防雾口罩 1 使用时,使用者鼻子呼出的空气直接通过通孔 132,再经由罩体 11 内侧面底缘通向外外部。所以,经由该防雾口罩 1 的实施,使用者呼出的空气得以由罩体 11 下部的通孔 132 排出,以减少或断绝呼出的空气从罩体 11 上部流出,从而获致眼镜防雾的目的。

[0020] 请再参阅图 1 及图 2,该罩体 11 顶缘设有,例如内部埋设一可挠性的鼻夹片 14,该鼻夹片 14 具有可弯折及定形特性,使得罩体 11 顶缘可弯折并贴合使用者脸部外形,以增加密合度。尤其是,该罩体 11 内侧面顶缘可结合一长条形的阻气垫 15。因此,当防雾口罩使用时,该罩体 11 顶缘与脸部、鼻子间的空隙得以由阻气垫 15 填塞。再者,由对鼻夹片 14 进行弯折,可将阻气垫 15 形状弯折并配合人体脸部外形,使得罩体 11、阻气垫 15 与脸部非常服贴密合,再配合弹性材料制成的阻气垫 15,使得气密性大幅地提升。因此,当使用者带着防雾口罩 1 呼吸时,呼出的空气难以由鼻梁两侧窜出至眼睛位置,所以更增加对眼镜的防雾效果。

[0021] 其中,该阻气垫 15 所选用的弹性材料是由海绵、发泡胶条或等效物制成长条形,并能够依照人体脸部外形加以变化,以致接触脸部时具有舒适性、服贴性及气密性的优点。

[0022] 如图 3 所示,乃本发明防雾口罩第二实施例,其与前述实施例的差异在于,该抵接片 13 的底缘 131c 是结合于罩体 11 内侧面,以便将该通孔 132 底部封闭,因此,该抵接片 13 是以单层过滤材料,例如亲水超细复合纤维不织布所制成,以便过滤灰尘、花粉等,而不致吸入人体内。

[0023] 如图 4 所示,乃本发明防雾口罩第三实施例,其与前述第二实施例的差异在于,该

抵接片 13 两端部 131a 是结合于罩体 11 内侧面下方两端,且底缘 131c 则结合于罩体 11 内侧面底缘,以便将通孔 132 底部封闭。本实施例的实施,是在一般平面型口罩胶合成型为成品之前,另增加一道抵接片 13 结合工序,该工序是将抵接片 13 先行置放于罩体 11 内侧面下方,使其两端部 131a 位于罩体 11 内侧面下方两端,且底缘 131c 则与于罩体 11 内侧面底缘对齐后合于底缘后,然后利用已知胶合成型工序,将该抵接片 13 的两端部 131a 及底缘 131c 分别固接于罩体 11 的内侧面下方两端及底缘,即可制成本发明防雾口罩 1 成品。

[0024] 前述第三实施例的优点在于,其可因应自动化口罩机器的大量生产,从而降低制造成本。

[0025] 如图 5 所示,其是揭露该抵接片 13 的顶缘 131b 长度如何短于底缘 131c 的图解示意图,前述第一实施例业已提及该抵接片 13 的顶缘 131b 因具有至少一折角 131d,以致该顶缘 131b 长度短于底缘 131c 长度,而该折角 131d 可经由黏着,例如于该顶缘 131b 内侧面约略中央位置设有一双面胶 131e 或尼龙搭扣,然后将罩体 11 由中央对折后,使双面胶 131e 或尼龙搭扣黏着相邻的顶缘 131b,而形成一双面接合的折角 131d,而使得该顶缘 131b 长度短于底缘 131c 长度;或者该折角 131d 亦得以车缝方式成型,亦属本发明所欲保护的范畴。

[0026] 如图 6 所示,乃沿着图 5 线 A-A 所截取的剖面图,其是揭露该抵接片 13 是由双层过滤材料所组成,其中外层为第一过滤材料 131f,例如前述亲水超细复合纤维不织布,以便过滤灰尘、花粉;而内层的第二过滤材料 131g 则为静电高密度过滤不织布,以便过滤微尘或细菌,以增加防护力。因此,图 6 所示的防雾口罩适合医疗院所内的医护人员的使用。

[0027] 本发明防雾口罩使用时,首先利用系具 12,例如耳挂带将罩体 11 罩住口鼻部,并调整阻气垫 15 位于鼻梁上方,再以手部进以压挤,以调整鼻夹片 14,使其配合使用者脸部外形,而将阻气垫 15 服贴密合于脸部,而予定型,并进一步调整该阻气垫 15 与脸部的舒适度,而达到最佳的气密效果。而罩体 11 下方的抵接片 13 则贴合在嘴唇与下颚之间,当抵接片 13 绷紧时,其与罩体 11 内侧面下方则形成一通孔 132;此时,鼻顶与抵接片 13 间形成一立体空间,使得该立体空间的罩体 11 内侧面不致沾染口水或唇印。因此,本发明防雾口罩可由通孔 132 将呼出的空气往下排出,并由阻气垫 15 阻止呼出的空气往上窜出的作用,可以完全达到防雾的效果。

[0028] 所以,经由本发明的实施,其所增益的功效在于,由在抵接片顶缘至少一折角的设置,可令抵接片的顶缘长度短于底缘长度,此举,将使得该抵接片两端部固接于罩体内侧面下方两侧或两端时,该抵接片与罩体内侧面下方形成一近似三角形的通孔,以便将使用者将呼出的空气由通孔往下排出罩体,使配戴眼镜的使用者达到防雾的效果。再者,该抵接片可采用至少一层过滤材料制成,并将其底缘结合于罩体内侧面底缘,而将通孔底部封闭,使该抵接片具备过滤的效果。尤其是,配戴时,由鼻顶与抵接片间形成一立体空间,不致使罩体内侧面贴住嘴唇,可使呼吸顺畅,说话自然,且不沾唇印或口水,保持完美面容,堪称同类物品前所未见的一大佳构。

[0029] 本发明所揭示的,乃较佳实施例的一种,凡是局部的变更或修饰而源于本发明的技术思想而为熟习该项技术的人所易于推知的,俱不脱本发明的权利要求范畴。

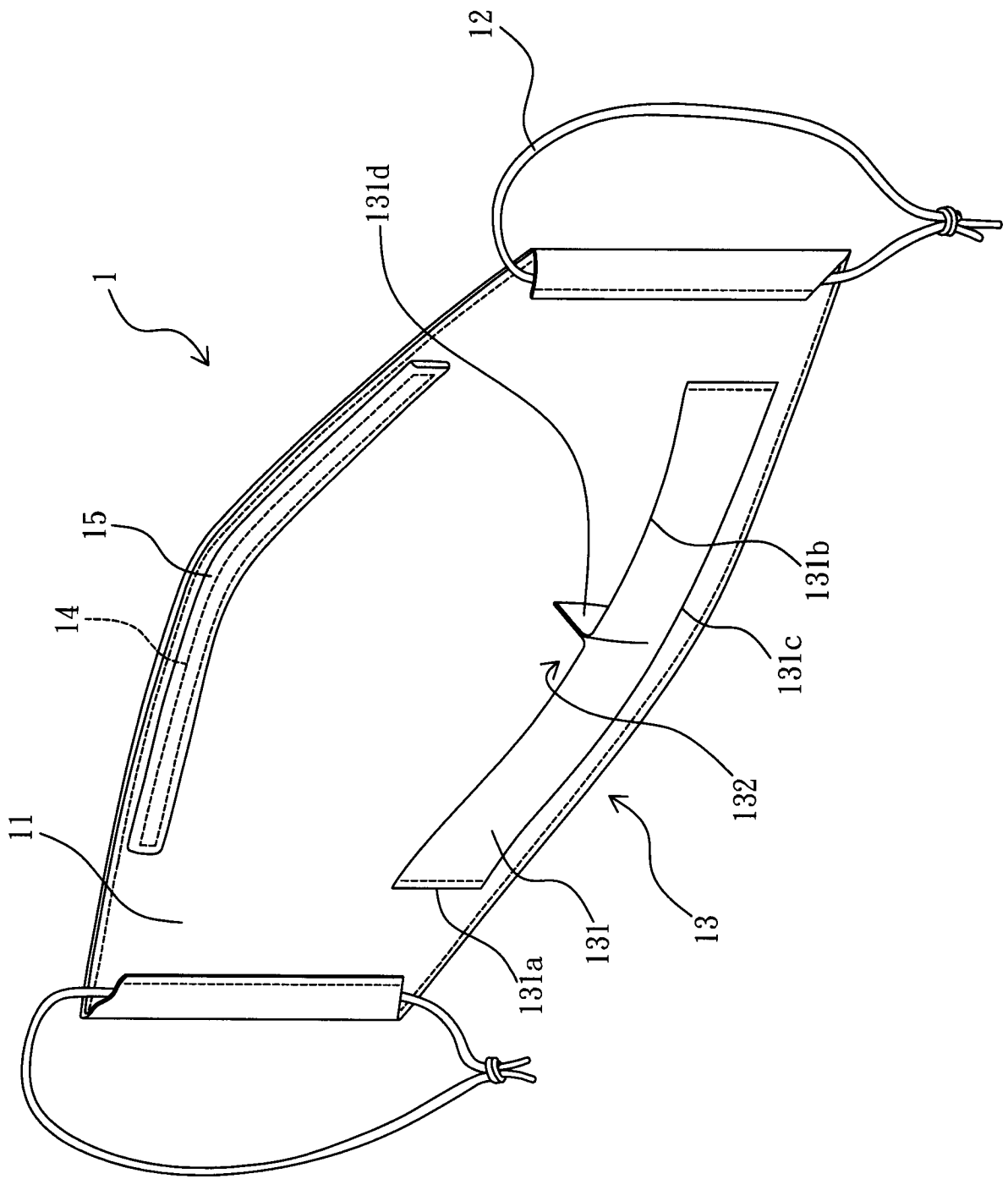


图 1

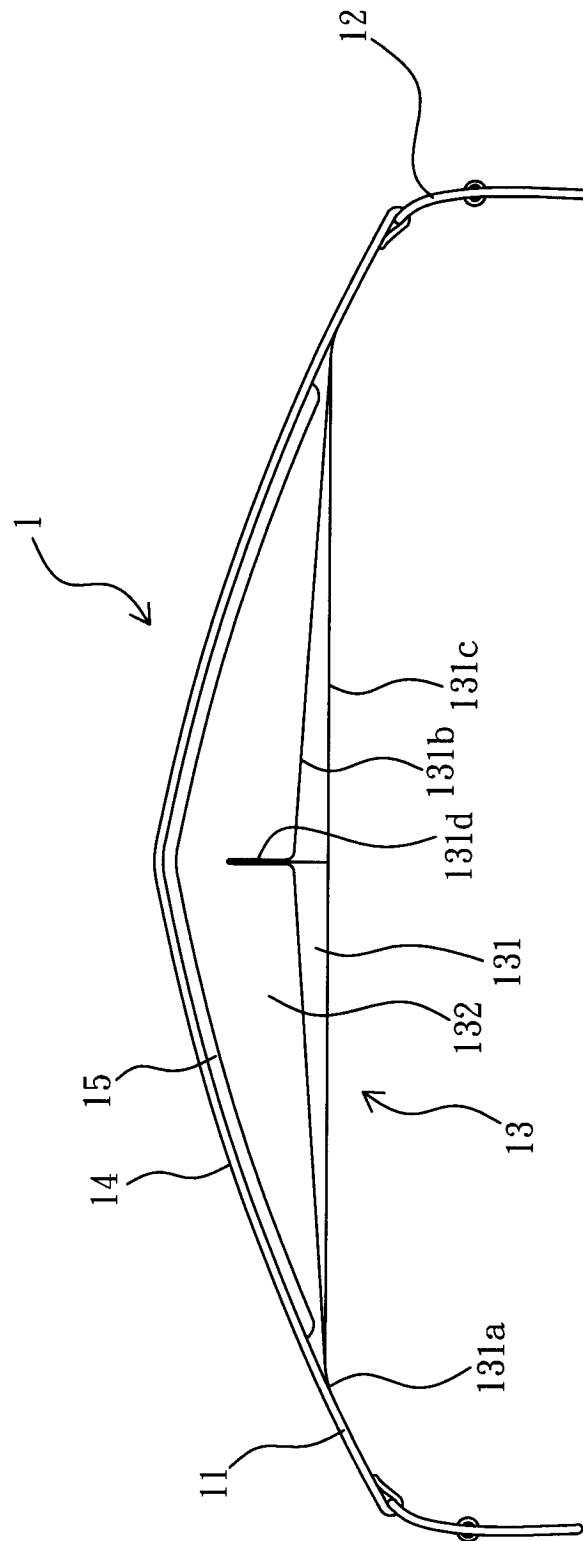


图 2

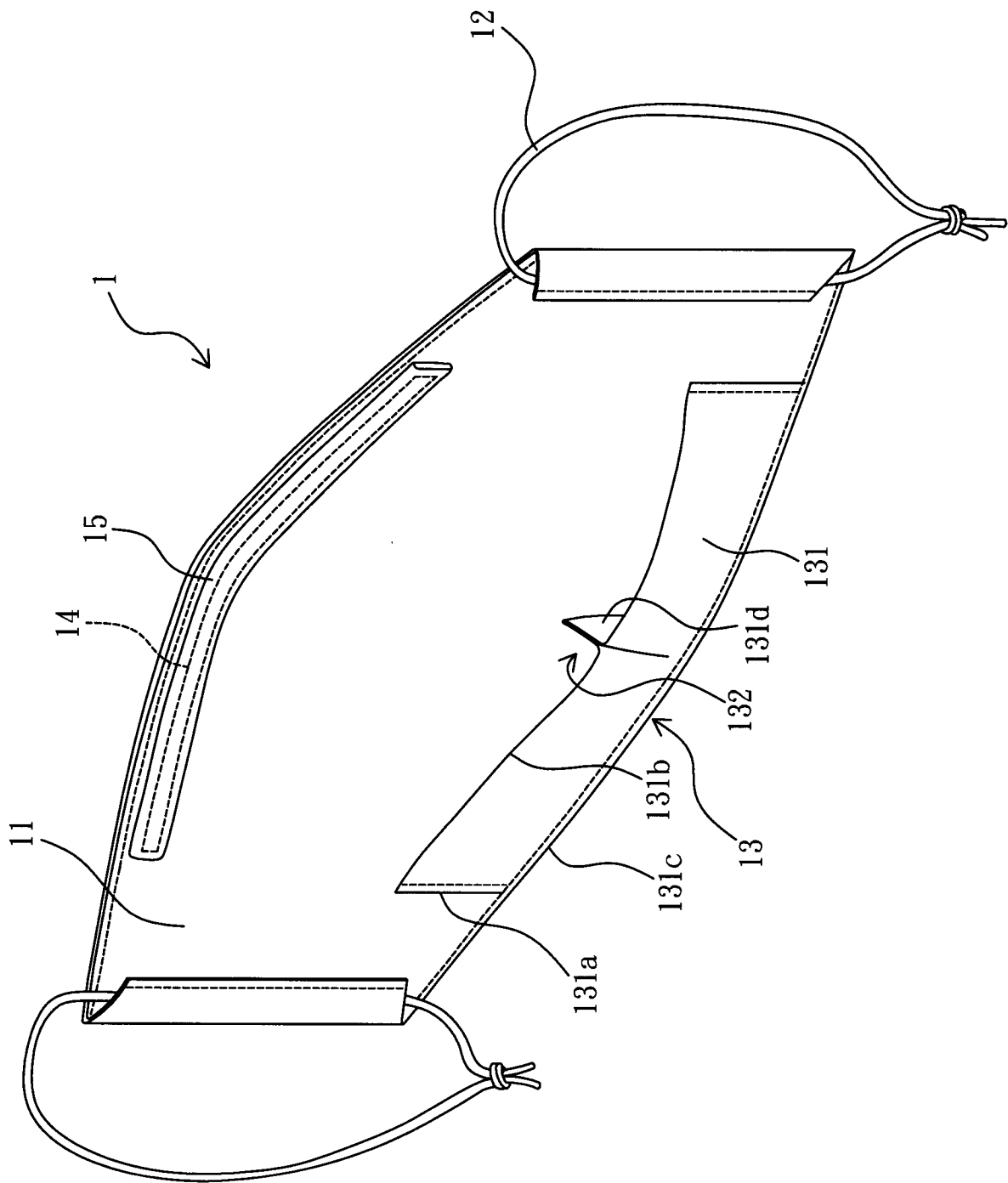


图 3

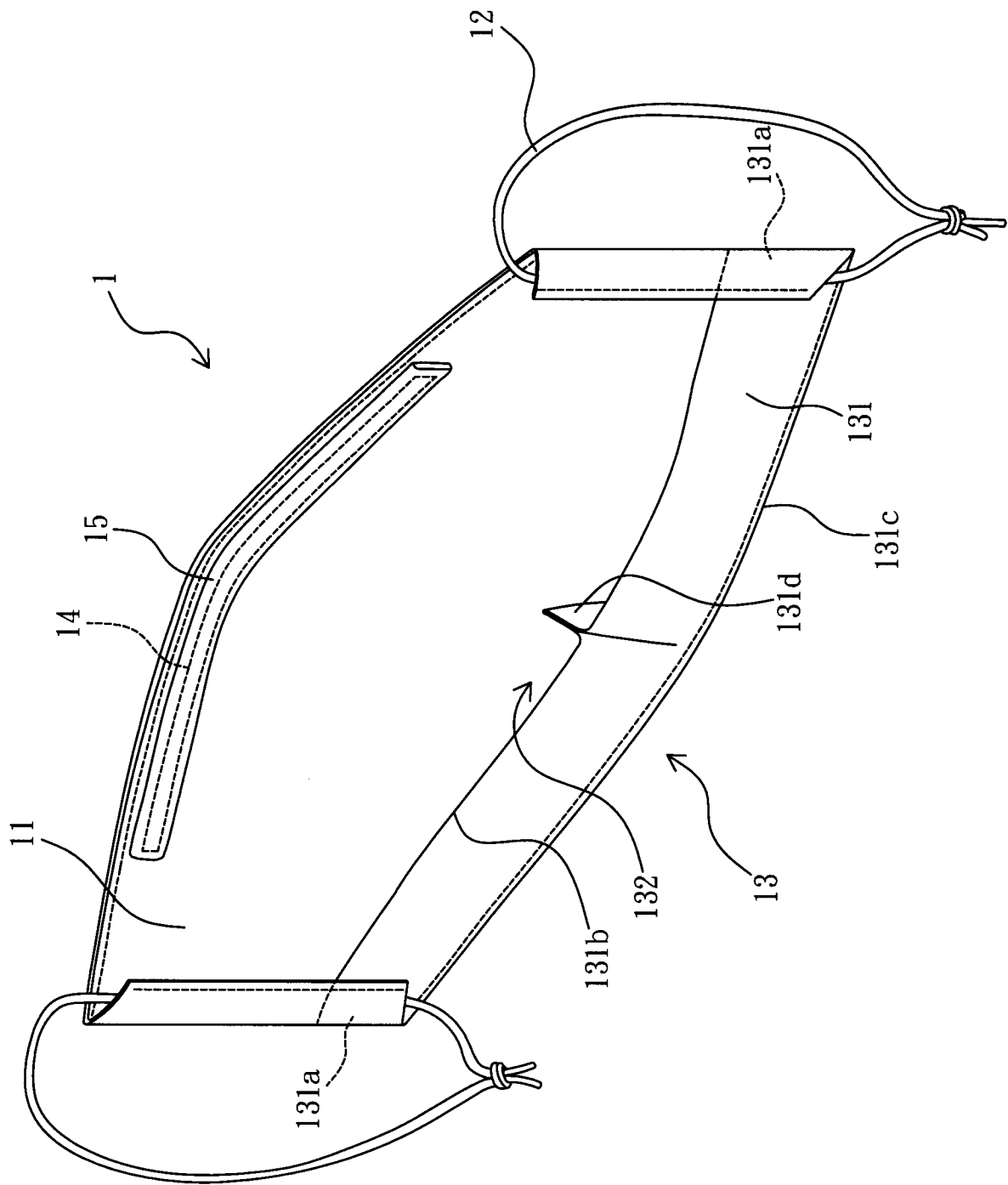


图 4

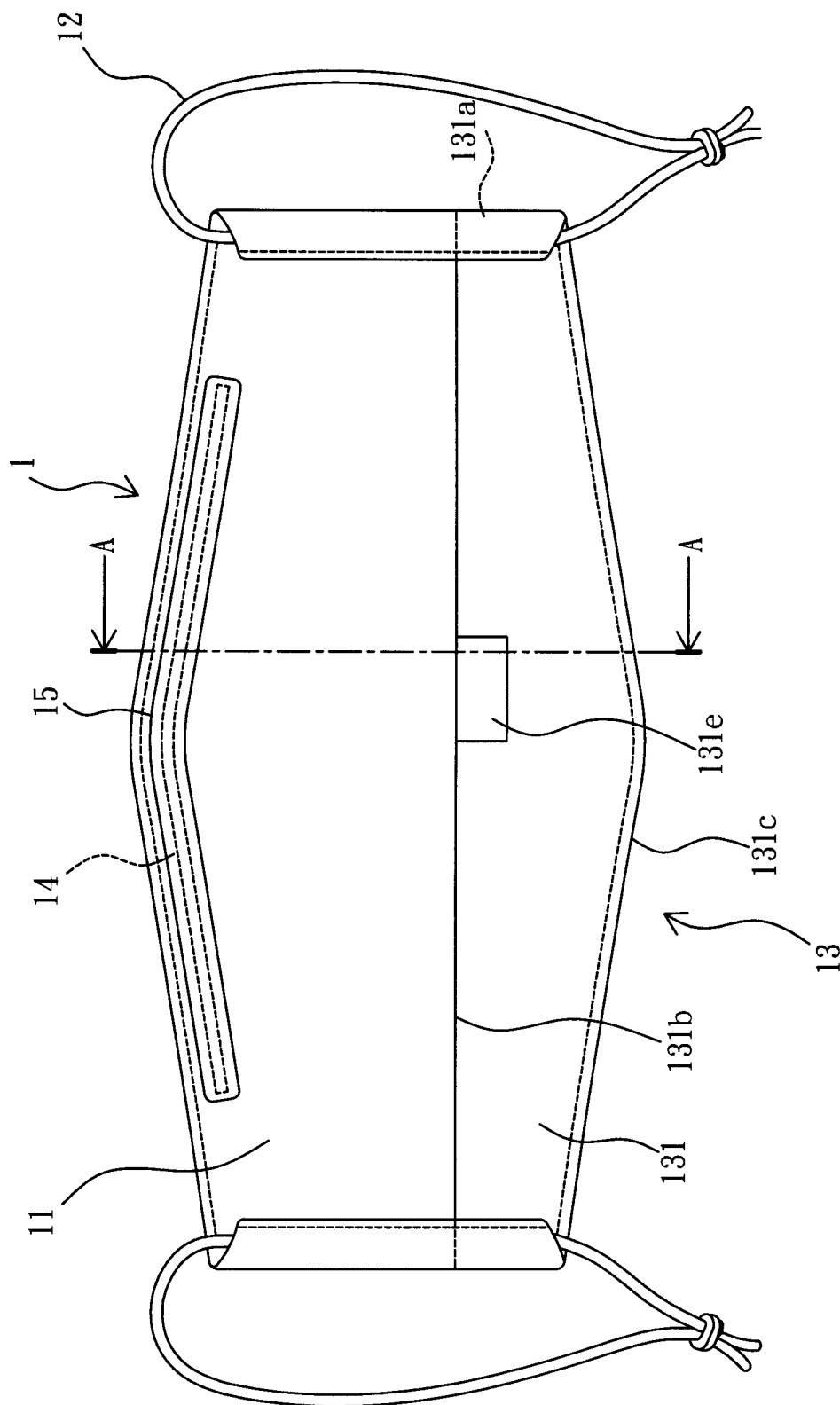


图 5

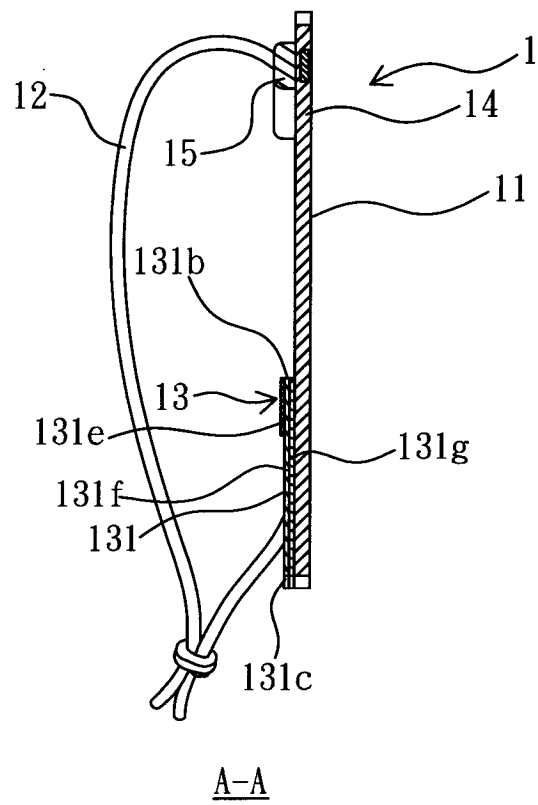


图 6