(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
2010 年 1 月 7 日 (07.01.2010)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2010/000129 A1

(51) 国际专利分类号:
A41D 13/11 (2006.01) *A62B 7/10* (2006.01)
A62B 18/04 (2006.01) *A62B 9/06* (2006.01)
A62B 17/04 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2009/000638

(22) 国际申请日: 2009 年 6 月 9 日 (09.06.2009)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200820116487.X 2008 年 6 月 30 日 (30.06.2008) CN

(71) 申请人及
(72) 发明人: **林净植 (LIN, Jingjyr)** [CN/CN]; 中国台湾省桃园县大溪镇齐明街 27-1 号 2 楼, Taiwan (CN)。

(74) 代理人: **北京中原华和知识产权代理有限责任公司 (BEIJING ZHONGYUAN HUAHE INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD)**; 中国北京市朝阳区北辰东路 8 号汇宾大厦 A 座 909 室, Beijing 100101 (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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (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,

[见续页]

(54) **Title**: ANTI-BACTERIUM HOOD FOR ENTIRELY COVERING THE HEAD

(54) **发明名称**: 全罩式防菌口罩

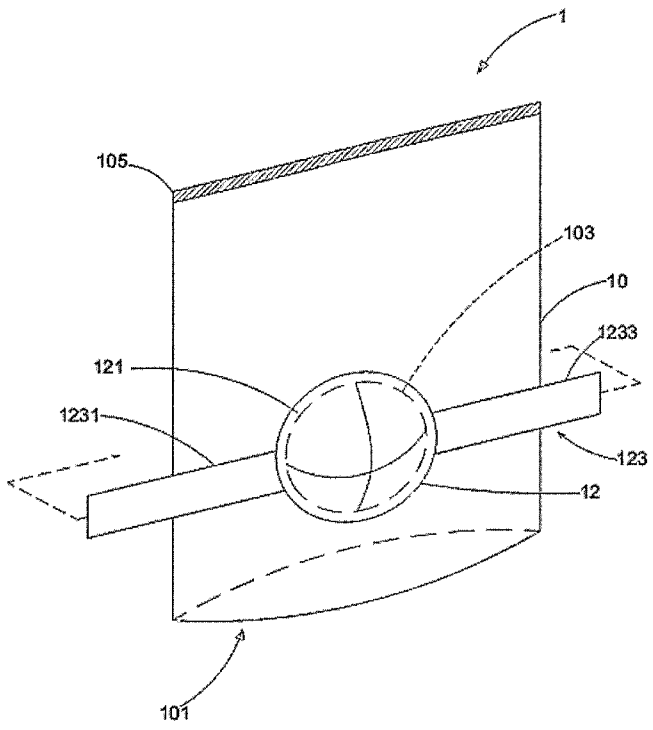


图 5 / FIG. 5

(57) **Abstract**: An anti-bacterium hood (1) for entirely covering the head has a hood-body (10) and a three-dimensional facemask (12). The hood-body (10) comprises a wear-opening (101), a fitting opening (103) and at least a sealing opening (105) in a welded state. The side of the hood-body (10) provided with the fitting opening (103) has a transparent portion (106). The three-dimensional facemask (12) is disposed on the hood-body (10) at the fitting opening (103). The edges of the three-dimensional facemask (12) and the edges of the fitting opening (103) are in the welded state. The three-dimensional facemask (12) is provided with at least a strap (123) disposed on the outside of the hood-body (10).

[见续页]

WO 2010/000129 A1

SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, 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:

一种全罩式防菌口罩（1）包含一罩体（10）和一立体式口罩（12）。所述罩体（10）包含一穿戴口（101）、一装配口（103）以及为熔接状态的至少一密封口（105）。设有装配口（103）的罩体（10）一面具有一透明部（106）。所述立体式口罩（12）在装配口（103）装设于罩体（10）上。所述立体式口罩（12）的边缘与装配口（103）的边缘处于熔接状态。所述立体式口罩（12）设有位于所述罩体（10）外侧的至少一带体（123）。

全罩式防菌口罩

技术领域

本发明是关于一种防菌口罩，尤指一种全罩式防菌口罩。

背景技术

目前市面上已经有多种全罩式口罩，如图 1 及图 2 所示，该全罩式口罩 1’ 包含一罩 10’ 体及一过滤部 12’，部分的全罩式口罩 1’ 的该过滤部 12’ 使用具有滤罐的口罩（如图 1 所示），而且其罩体 10’ 的材质选择防火材质，如此该全罩式口罩 1’ 的制造成本太高，无法使用过一次即丢弃，当下次使用该全罩式口罩 1’ 时，又必须先清洁该全罩式口罩 1’，需要耗费时间。

另，该全罩式口罩 1’ 的该过滤部 12’ 使用平面型的过滤片或口罩（如图 2 所示），虽然改良图 1 的该全罩式口罩 1’ 的该过滤部 12’，可降低整体的制造成本，但使用平面型的过滤片或口罩的缺点在于，该过滤片或口罩太贴近使用者的口鼻，当使用者呼吸时，其空气流通空间过小，容易使该全罩式口罩 1’ 内产生雾气，并导致用户的视线不佳。

而且目前的全罩式口罩 1’ 的接合处使用车缝密合，但外部的细菌或病毒仍可能从车缝间隙进入，所以目前的全罩式口罩 1’ 仅能用于防烟及防尘。

然而大部分的全罩式口罩 1’ 的穿戴口设有一收缩部 103’，该收缩部 103’ 造成使用者穿戴不便，当使用者使用该全罩式口罩 1’ 时，使用者的颈部亦因该收缩部 103’ 的材质及松紧状态感到不适。另，该过滤部 12’ 设有一带体 121’（如图 2 所示），当使用者使用该全罩式口罩 1’ 时，该带体 121’ 可绑于使用者的头部后方，虽可固定该全罩式口罩 1’，但使用一段时间后，该带体 121’ 可能随使用者的头型滑动，使该全罩式口罩 1’ 产生移动，导致该全罩式口罩 1’ 无法完全包覆使用者的口鼻，进而让细菌及病毒进入该全罩式口罩 1’ 内，而危害使用者的健康。

大部分的全罩式口罩 1’ 皆为非透明的，所以必须于该罩体 10’ 开设一窗口部 101’，但该窗口部 101’ 若太小，将影响用户的视线，可能导致用户发生危险。

上述现有的技术仅能达到防烟的功效，而且该全罩式口罩内可能因使用者呼吸产生大量雾气，导致用户视线不佳或其他问题。有鉴于上述问题，本发明提供一种全罩式防菌口罩，其具有良好的防菌功效，并有效减少使用者因呼吸而产生雾气的状况，而且因制造成本低，该全罩式防菌口罩使用者即可丢弃。

发明内容

本发明的目的之一在于提供一种全罩式防菌口罩其使用价格便宜的材料及简单的组装过程，以降低制造成本，因其制造成本低，使用一次即可丢弃，以避免细菌及病毒残留于该全罩式防菌口罩，防止使用者再次使用该全罩式防菌口罩受到细菌及病毒感染。

本发明的目的之二在于提供一种全罩式防菌口罩，该全罩式防菌口罩的所有接合处皆为热压熔接，使外部细菌及病毒无法从接合处进入，达到良好的防菌功效。

本发明的目的之三在于提供一种全罩式防菌口罩，装配立体式口罩，减少使用者因呼吸而产生雾气的状况。

为实现本发明的目的及解决其技术问题是通过以下技术方案来实现的。本发明提供的一种全罩式防菌口罩，包含：一罩体，包含一穿戴口、至少一密封口及一装配口，该密封口为熔接状态，该罩体具有该装配口的一面具有一透明部；以及一立体式口罩，装设于该装配口，该立体式口罩的边 缘与该装配口为熔接状态，该立体式口罩设有至少一带体，该带体位于该罩体的外侧。

本发明的目的及解决其技术问题还可采用以下技术措施进一步实现。

前述的全罩式防菌口罩，其中该罩体的另一面设有至少一固定部。

前述的全罩式防菌口罩，其中该固定部为一钩体。

前述的全罩式防菌口罩，其中该固定部的材质为硬性材质。

前述的全罩式防菌口罩，其中该硬性材质为塑料或金属

前述的全罩式防菌口罩，其中固定部的材质为铝、铁或其他弹性材质。

前述的全罩式防菌口罩，其中该固定部包含：一连接带，其一端固定于该罩体，其另一端设置一套件；以及一扣件，与该套件接合。

前述的全罩式防菌口罩，其中该罩体更包含：一护肩部，邻接该穿戴口。

前述的全罩式防菌口罩，其中该罩体的两侧还分别包含一内折边，该罩体撑开后，该罩体的顶部形成一平面。

前述的全罩式防菌口罩，其中该罩体的顶部还设置一支撑结构，该支撑结构支撑该罩体的顶部。

前述的全罩式防菌口罩，其中该带体的一端设于该立体式口罩的一侧，其另一端设于该立体式口罩的另一侧。

前述的全罩式防菌口罩，其中该带体为一束紧带。

前述的全罩式防菌口罩，其中该带体包含：一第一带体，设于该立体式口罩的一侧；以及一第二带体，该立体式口罩的另一侧。

前述的全罩式防菌口罩，其中该第一带体及该第二带体分别为一公魔鬼毡及一母魔鬼毡。

前述的全罩式防菌口罩，其中该第一带体及该第二带体分别为一公扣带及一母扣带。

前述的全罩式防菌口罩，其中该罩体的材质为透明塑料膜。

前述的全罩式防菌口罩，其中该罩体包含一第一组合片及一第二组合片，该装配口设于该第一组合片。

前述的全罩式防菌口罩，其中该第一组合片的材质为透明塑料膜。

前述的全罩式防菌口罩，其中该第二组合片的材质为吸湿排汗材料或具过滤能力的透气材料。

前述的全罩式防菌口罩，其中该第一组合片的两侧分别包含一第一折边，该第二组合片的两侧分别包含一第二折边，该第一组合片的该二第一折边分别与该第二组合片的该二第二折边接合，该第一组合片的该二第一折边分别与该第二组合片的该二第二折边的接合处为该密封口。

前述的全罩式防菌口罩，其中该立体式口罩包含：一接合部，位于该立体式口罩的边缘，并与该装配口接合。

前述的全罩式防菌口罩，其中该罩体更包含：两背带，分别设于该罩体的该穿戴口的两侧。

借由上述技术方案，本发明全罩式防菌口罩至少具有下列优点及有益效果：

一、本发明的全罩式防菌口罩为丢弃式口罩，因其所使用的材料及其制造成本低。

二、本发明的全罩式防菌口罩，所有接合处皆熔接状态，可达到良好的防菌功效。

三、本发明的全罩式防菌口罩，使用该立体式口罩，减少使用者使用该全罩式防菌口罩产生雾气的状况。

附图的简要说明

图 1 是现有技术的全罩式口罩的立体外观示意图。

图 2 是现有技术的全罩式口罩的另一立体外观示意图。

图 3 A 是本发明的一较佳实施例的立体外观示意图。

图 3 B 是本发明的一较佳实施例的使用状态示意图。

图 4 A 是本发明的一较佳实施例的另一立体外观示意图。

图 4 B 是本发明的一较佳实施例的另一立体外观示意图。

图 5 是本发明的一较佳实施例的另一立体外观示意图。

图 6 A 是本发明的另一较佳实施例的使用状态示意图。

图 6 B 是本发明的另一较佳实施例的局部放大示意图。

图 7 A是本发明的另一较佳实施例的使用状态示意图。

图 7 B 是本发明的另一较佳实施例的局部放大示意图。
图 8 是本发明的另一较佳实施例的立体外观示意图。
图 9 A 是本发明的另一较佳实施例的立体外观示意图。
图 9 B 是本发明的另一较佳实施例的另一立体外观示意图。
图 1 0 是本发明的另一较佳实施例的立体外观示意图。
图 1 1 是本发明的另一较佳实施例的立体外观示意图。
图 1 2 是本发明的另一较佳实施例的使用状态示意图。
图 1 3 是本发明的另一较佳实施例的立体外观示意图。
图 1 4 是本发明的另一较佳实施例的立体外观示意图。
图 1 5 是本发明的另一较佳实施例的立体外观示意图。

1’	全罩式口罩	10’	罩体
101’	窗口部	103’	收缩部
12’	过滤	121’	带体
1	全罩式防菌口罩	10	罩体
10A	第一组合片	10B	第二组合片
100	内折边	100A	第一折边
100B	第二折边	101	穿戴口
102	支撑结构	103	装配口
104	背带	105	密封口
106	透明部	107	固定部
107	固定带	1073	扣件
1075	套件	109	护肩部
12	立体式口罩	121	接合部
123	带体	1231	第一带体
1233	第二带体		

实现发明的最佳方式

为更进一步阐述本发明为达成预定发明目的所采取的技术手段及功效，以下结合附图及较佳实施例，对依据本发明提出的全罩式防菌口罩其具体实施方式、结构、特征及其功效进行详细说明。

请参阅图 3A，是本发明的一较佳实施例的立体外观示意图。如图所示，本实施例提供一种全罩式防菌口罩，该全罩式防菌口罩 1 包含一罩体 10 及一立体式口罩 12，该罩体 10 包含一穿戴口 101、一装配口 103 及至少一密封口 105，除了该穿戴口 101 及该装配口 103，位于该罩体 10 的至少一开口皆为该密封口 105，该密封口 105 利用高周波或超音波进行热压熔接，以密封该密封口 105。该立体式口罩 12 装配于该装配口 103，该立体式口罩

12 包含一接合部 121，该接合部 121 设于该立体式口罩 12 的边缘，该接合部 121 与该装配口 103 的边缘利用高周波或超音波进行热压熔接，使该立体式口罩 12 与该装配口 103 达到密合。除了该罩体 10 的该密封口 105 为热压熔接，任何与该罩体 10 接合的部分皆热压熔接，如此该全罩式防菌口罩 1 的外部细菌或病毒无法进入该罩体 10，有效提升该全罩式防菌口罩 1 的防菌功效。

另，本实施例使用该立体式口罩 1 主要原因在于，若该全罩式防菌口罩 1 使用平面口罩，当使用者使用该全罩式防菌口罩 1 时，因该平面口罩太贴近使用者的口鼻，导致该全罩式防菌口罩 1 会产生大量雾气，让用户于使用时的视线不佳，因此本实施例使用该立体式口罩 12，有效减少使用者使用该全罩式防菌口罩 1 产生雾气的状况。

该立体式口罩 12 设有至少一带体 123，该带体 123 于该罩体 10 的外部，并与该穿戴口 101 平行，以固定该罩体 10，并使该立体式口罩 12 完全包覆使用者的口鼻。而该罩体 10 设有该装配口 103 具有一透明部 106，当使用者使用该全罩式防菌口罩 1 时，使用者依然能看清楚四周环境，该透明部的面积为设有该穿戴口 101 的罩体的一面的全部面积，该透明部的面积可依使用者需求而调整。

请参阅图 3B，是本发明的一较佳实施例的使用状态示意图。如图所示，当使用者穿戴该全罩式防菌口罩 1 时，使用者的头部从该穿戴口 103 穿戴该罩体 10，接着调整装配该立体式口罩 12 的该装配口 103 对准该使用者的口鼻，使该立体式口罩 12 完全包覆该使用者的口鼻，利用该立体式口罩 12 过滤该全罩式防菌口罩 1 外的空气，防止有毒气体、细菌或病毒进入用户的口鼻。当确定该立体式口罩 12 完全包覆使用者的口鼻后，设于该立体式口罩 12 的该带体 123 套或绑于使用者的头部后方的适当位置，以固定该罩体 10，防止该罩体 10 滑动，以免导致该立体式口罩 12 随着该罩体 10 移动，而无法完全包覆使用者的口鼻。

请参阅图4A，是本发明的一较佳实施例的另一立体外观示意图。如图所示，承图1A的实施例，该带体123可为一束紧带，该带体123的一端固定于该立体式口罩12的一侧，该带体123的另一端固定于该立体式口罩12的另一侧。当使用者穿戴该全罩式防菌口罩1时，该带体123由使用者的头前拉至使用者的头后，并套于该使用者的头部，如此固定该立体式口罩12及该罩体10。请一并参阅图4B，是本发明的一较佳实施例的另一立体外观示意图。如图所示，承图4A的实施例，于该立体式口罩12设有两条带体123，如此平均施力于该立体式口罩12的四个角落，确保该立体式口罩12保护使用者的口鼻。

请参阅图5，是本发明的一较佳实施例的另一立体外观示意图。如图所

示，承第一A图的实施例，该带体123包含一第一带体1231及一第二带体1233，该第一带体1231设于该立体式口罩12的一侧，该第二带体1233设于该立体式口罩12的另一侧。当使用者穿戴该全罩式防菌口罩1时，该第一带体1231与该第二带体1233分别从使用者的头前拉至使用者的头后，并连结该第一带体1231与该第二带体1233，以固定该立体式口罩12及该罩体10。其中该第一带体1231及第二带体1233分别为一公扣带及一母扣带，或者分别为一公魔鬼毡及一母魔鬼毡。而本实施例亦可与图4B相同具有两条带体123，于此不再赘述。

请参阅图6A，是本发明的另一较佳实施例的使用状态示意图。如图所示，本实施例的全罩式防菌口罩1与图3A的实施例的全罩式防菌口罩不同在于，该罩体10未设有该装配口103的一面设置一固定部107，该固定部107与装配该立体式口罩12的该装配口103相对应，由图2A中可知，当使用者将该全罩式防菌口罩1穿戴于头上时，因该带体123会顺的使用者的头型向下滑动，所以该固定部107的最佳位置应于用户的头部下方，如此可固定该罩体10，防止该罩体10移动，使该立体式口罩12无法完全包覆使用者的口鼻。若本实施例具有两条带体123时，该固定部107的数量可增为两个，以分别固定对应的该带体123，于此不再赘述。

该固定部 107 可为一钩体，使该带体 123 钩设于该固定部 107 上，该固定部 107 的材质为如塑料或金属的硬性材质，或者为如铝片、铁片的不容易变形及具弹性材质。若该固定部 107 的材质为硬性材质时，该固定部 107 的形状为 U 型，为了防止该带体 123 滑出该固定部 107，该固定部 107 的开口应缩小，以防止该带体 123 滑出该固定部 107。请一并参阅图 6B，是本发明的另一较佳实施例的局部放大示意图。如图所示，若该固定部 107 的材质为弹性材质时，该固定部 107 的形状仍为 U 型，该带体 123 钩设于该固定部 107，接着将该固定部 107 往该罩体方向压，以固定该带体 123。

请参阅图 7A 及图 7B，是本发明的另一较佳实施例的使用状态示意图及本发明的另一较佳实施例的局部放大示意图。如图所示，图 6A 及图 6B 的固定部 107 的材质使用过久后，可能产生断裂或形变，让该带体 123 滑出该固定部 107，因此本实施例所提供的该固定部 107 包含一固定带 1071 及一扣件 1073，该固定带 1071 的一端设于该罩体 10，该固定带 1071 的另一端设有一与该扣件 1073 对应的套件 1075，该固定带 1071 绕过该带体 123，该固定带 1071 的该套件 1075 与该扣件 1073 接合，如此确保该带体 123 不会移动及离开该固定部 107。

请参阅图 8，是本发明的另一较佳实施例的结构示意图。如图所示，本实施例所提供的全罩式防菌口罩 1 与图 3A 的实施例所提供的全罩式防菌口罩不同在于，本实施例所提供的全罩式防菌口罩 1 较图 1A 的实施例所提供

的全罩式防菌口罩的保护范围大，图 1A 的实施例所提供的全罩式防菌口罩只保护到使用者的头部，而本实施例所提供的全罩式防菌口罩 1 可保护到使用者的肩膀。该全罩式防菌口罩 1 包含一罩体 10 及一立体式口罩 12，该罩体 10 包含一穿戴口 101、一装配口 103、至少一密封口 105 及一护肩部 109，该立体式口罩 12 装配于该装配口 103 上，该立体式口罩 12 设有一带体 123，该护肩部 109 与该穿戴口 101 相邻接，当使用者穿戴该全罩式防菌口罩 1 时，该护肩部 109 笼罩于使用者的肩膀，使用者再穿戴一防护衣，该防护衣可覆盖于该全罩式防菌口罩 1 的该护肩部 109 上，以防止细菌及病毒进入至该全罩式防菌口罩 1。

请参阅图 9A 及图 9B，是本发明的另一较佳实施例的立体外观示意图及本发明的另一较佳实施例的另一立体外观示意图。如图所示，本实施例所提供的全罩式防菌口罩 1 与第三 A 图的实施例所提供的全罩式防菌口罩不同在于，本实施例所提供的全罩式防菌口罩 1 的撑开体积较图 3A 的实施例所提供的全罩式防菌口罩的撑开体积大，而该罩体 10 的两侧分别设有一内折边 100，当使用者穿戴该全罩式防菌口罩 1 时，因该罩体 10 设置该二内折边 100， 所以将该罩体 10 撑开，于该罩体 10 的顶部形成一平面，如此该罩体 10 撑开后的体积变大，使用者较容易穿戴，而且使用者使用该全罩式防菌口罩 1 较不会因呼吸产生雾气。

请参阅图 10，是本发明的另一较佳实施例的立体外观示意图。如图所示，本实施例所提供的全罩式防菌口罩 1 与第九 A 图的实施例所提供的全罩式防菌口罩不同在于，该罩体 10 的顶部设有一支撑结构 102，该支撑结构 102 的材质为如铝片的不容易变形及具弹性材质，以方便用户撑开该罩体进行穿戴，该罩体 10 的顶部藉由该支撑结构 102 保持平面状态。本实施例的该支撑结构 102 亦可应用于图 1A 的实施例，于此不再赘述。

请参阅图 11，是本发明的另一较佳实施例的立体外观示意图。如图所示，承图 10 的实施例，该支撑结构 102 的材质亦可如雨伞支架的硬性材质，如此该罩体 10 的顶部藉由该支撑结构 102 保持平面状态。

请参阅图 12 是本发明的另一较佳实施例的使用状态示意图。如图所示，承图 3A 的实施例，该罩体 10 更包含二背带 104，该二背带 104 分别设于该罩体 10 的该穿戴口 101 的两侧，使用者配戴本实施例的该全罩式防菌口罩 1 时，使用者的手部可分别穿过该二背带 104，以固定该全罩式防菌口罩 1。

请参阅图 13，是本发明的另一较佳实施例的立体外观示意图。如图所示，上述图 1A 至图 11 的实施例所提供的全罩式防菌口罩 1 的该罩体 10 为同一材质，为了保持使用者于使用该全罩式防菌口罩 1 时，可清楚观看四周环境，然而该罩体 10 具有该装配口 103 的一面应为透明的，又因该罩体 10 必须为同一材质，所以该罩体 10 的整体为透明的，而该罩体 10 的材质

为透明塑料膜，但该罩体 10 的材质并不通气，当该全罩式防菌口罩 1 使用过久时，因使用者呼吸而产生雾气，导致用户的视线不佳。

本实施例所提供的全罩式防菌口罩 1 与上述实施例所提供的全罩式防菌口罩不同在于，该罩体 10 由两种材质构成，该罩体 10 包含一第一材料片 10A 及一第二材料片 10B，该第一材料片 10A 的材质为透明塑料膜，并设有该装配口 103，该立体式口罩 12 装配于该装配口 103 上，该第二材料片 10B 的材质为吸湿排汗材料或具过滤能力的透气材料，如此使用者于配戴本发明的立体式防菌口罩 1 时，不会产生闷热感或其他不舒适的感觉。该第一材料片 10A 与该第二材料片 10B 接合，留一开口为该穿戴口 101，其他开口皆为该密封口 105，如此可减少使用者穿戴该全罩式口罩 1 因呼吸而产生雾气的状况。本实施例可应用于上述实施例，于此不再赘述。

请参阅图 14，是本发明的另一较佳实施例的立体外观示意图，本实施例所提供的该罩体 10 与该图 12 的实施例所提供的该罩体 10 不同在于，该第一材料片 10A 的两侧分别设有一折边 100A，该第二材料片 100B 的两侧亦分别设有一折边 100B，该第一材料片 10A 的该二折边 100A 与该第二材料片 10B 的该二折边 100B 接合，并保留一开口为该穿戴口 101，其他开口为该密封口 105，如此因该罩体 10 设有该些折边 100A、100B，当该罩体 10 撑开时，其顶部形成一平面，因此该罩体 10 的撑开体积增加，所以本实施例所提供的该罩体 10 较第十二图的实施例所提供的该罩体更能减少产生雾气的状况。本实施例可应用于上述实施例，于此不再赘述。

请参阅图 15，是本发明的另一较佳实施例的立体外观示意图。如图所示，本实施例提供一种全罩式防菌口罩，该全罩式防菌口罩 1 包含一罩体 10 及一立体式口罩 12，该罩体 10 包含一穿戴口 101、一装配口 103 及至少一密封口 105，本实施例与图 3A 的实施例不同在于，该而该罩体 10 设有该装配口 103 具有一透明部，当使用者使用该全罩式防菌口罩 1 时，使用者依然能看清楚四周环境，而本实施例的该透明部 106 的面积为设有该穿戴口 101 的罩体 10 的一面的一半面积。

由上述可知，本发明所提供的全罩式防菌口罩为丢弃式的防菌口罩，并达到良好的防菌功效，且有效减少使用者因呼吸而产生雾气的状况，为了达到上述功效，本发明的全罩式防菌口罩主要有下列特征：

一、该全罩式防菌口罩所使用的材料简单，组装过程简单，制造成本低。

二、该罩体除了该穿戴口及该装配口，其他开口、该装配口与该立体式口罩接合处或其他接合处利用高周波或超音波进行热压熔接，如此当使用者穿戴该全罩式防菌口罩时，防止外部细菌及病毒进入该全罩式防菌口罩，危害到使用者的健康。

三、使用立体式口罩，让使用者的呼吸流通空间较大，减少使用者穿

戴该全罩式防菌口罩产生雾气的状况。

四、该罩体设有该固定部，藉由该固定部固定该罩体及该立体式口罩，确保该立体式口罩完全包覆使用者的口鼻，避免该罩体移动，导致该立体式口罩移动，进而导致外部细菌及病毒进入该全罩式防菌口罩。

五、该罩体更设有该二折边，使该罩体的撑开体积变大，如此该罩体比较不会贴附使用者的脸部，减少使用者穿戴该全罩式防菌口罩产生雾气的状况。另外，为了维持该罩体的撑开体积及方便穿戴该罩体，所以于该罩体的顶部设置该支撑结构。

六、该罩体的材质可为透明塑料膜或由透明塑料膜及吸湿排汗材料构成，当该罩体的材质为透明塑料膜时，因该罩体的材质较不通气，该罩体穿戴时间过久后，该罩体较容易因使用者呼吸而产生雾气，所以本发明的该罩体可使用透明塑料膜及吸湿排汗材料构成，该罩体的一面为透明塑料膜，为了让用户的视线清楚，该罩体的另一面为吸湿排汗材质，让该罩体较为通气，减少使用者穿戴该全罩式防菌口罩产生雾气的状况。

以上所述，仅是本发明的较佳实施例而已，并非对本发明作任何形式上的限制，虽然本发明已以较佳实施例揭露如上，然而并非用以限定本发明，任何熟悉本专业的技术人员，在不脱离本发明技术方案范围内，当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本发明技术方案内容，依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本发明技术方案的范围内。

权 利 要 求

1、一种全罩式防菌口罩，其特征在于，包含:

一罩体，包含一穿戴口、至少一密封口及一装配口，该密封口为熔接状态，该罩体具有该装配口的一面具有一透明部；以及

一立体式口罩，装设于该装配口，该立体式口罩的边 缘与该装配口为熔接状态，该立体式口罩设有至少一带体，该带体位于该罩体的外侧。

2、根据权利要求 1 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该罩体的另一面设有至少一固定部。

3、根据权利要求 2 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该固定部为一钩体。

4、根据权利要求 3 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该固定部的材质为硬性材质。

5、根据权利要求 4 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该硬性材质为塑料或金属

6、根据权利要求 3 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中固定部的材质为铝、铁或其他弹性材质。

7、根据权利要求 2 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该固定部包含:

一连接带，其一端固定于该罩体，其另一端设置一套件；以及

一扣件，与该套件接合。

8、根据权利要求 1 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该罩体还包含:

一护肩部，邻接该穿戴口。

9、根据权利要求 1 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该罩体的两侧还分别包含一内折边，该罩体撑开后，该罩体的顶部形成一平面。

10、根据权利要求 1 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该罩体的顶部更设置一支撑结构，该支撑结构支撑该罩体的顶部。

11、根据权利要求 1 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该带体的一端设于该立体式口罩的一侧，其另一端设于该立体式口罩的另一侧。

12、根据权利要求 11 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该带体为一束紧带。

13、根据权利要求 1 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该带体包含:

一第一带体，设于该立体式口罩的一侧；以及

一第二带体，该立体式口罩的另一侧。

14、根据权利要求 13 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该第一带体及该第二带体分别为一公魔鬼毡及一母魔鬼毡。

15、根据权利要求 14 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该第一带体及该第二带体分别为一公扣带及一母扣带。

16、根据权利要求 1 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该罩体的材质为透明塑料膜。

17、根据权利要求 1 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该罩体包含一第一组合片及一第二组合片，该装配口设于该第一组合片。

18、根据权利要求 17 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该第一组合片的材质为透明塑料膜。

19、根据权利要求 17 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该第二组合片的材质为吸湿排汗材料或具过滤能力的透气材料。

20、根据权利要求 17 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该第一组合片的两侧分别包含一第一折边，该第二组合片的两侧分别包含一第二折边，该第一组合片的该两个第一折边分别与该第二组合片的该两个第二折边接合，该第一组合片的该两个第一折边分别与该第二组合片的该两个第二折边的接合处为该密封口。

21、根据权利要求 1 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该立体式口罩包含:

一接合部，位于该立体式口罩的边缘，并与该装配口接合。

22、根据权利要求 1 所述的全罩式防菌口罩，其特征在于，其中该罩体还包含:

两个背带，分别设于该罩体的该穿戴口的两侧。

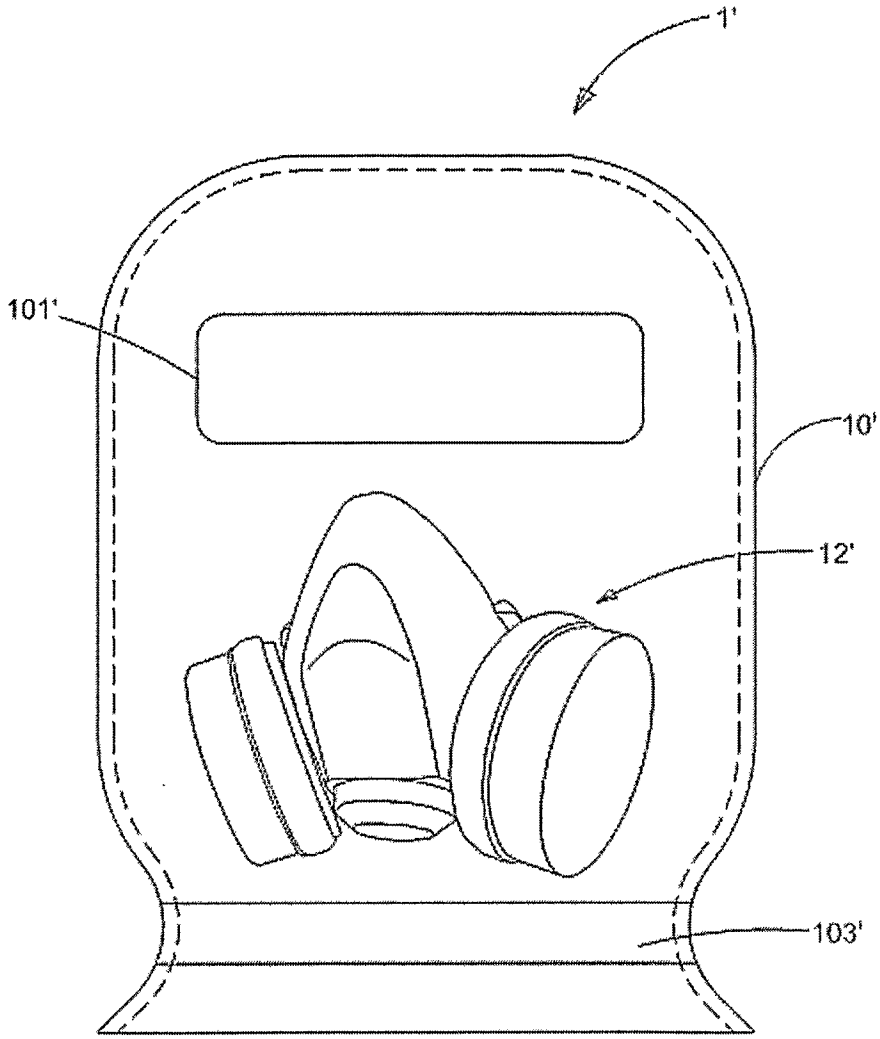


图 1

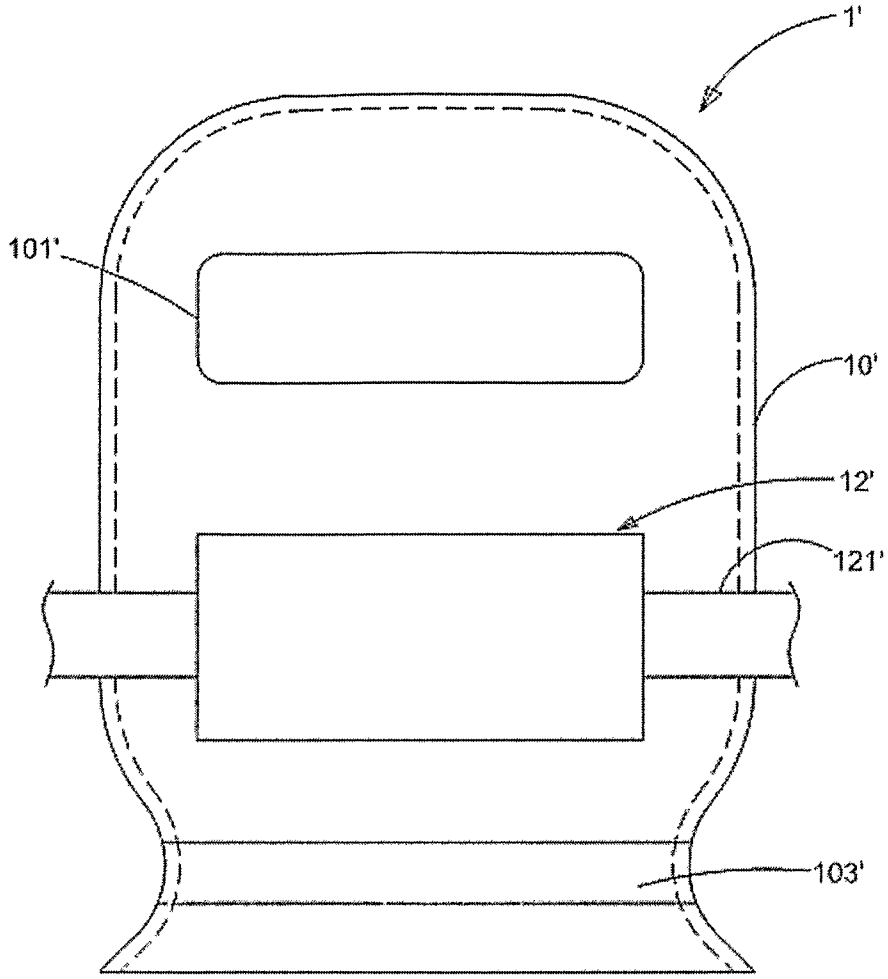


图 2

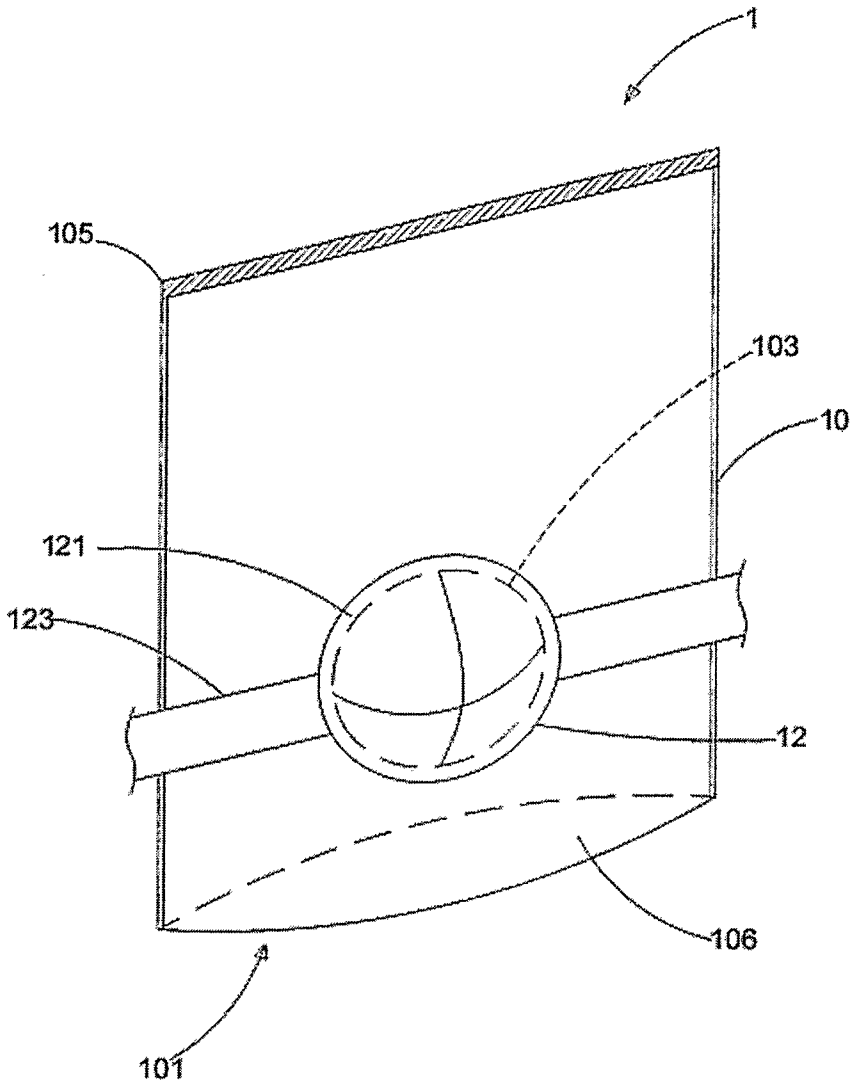


图 3A

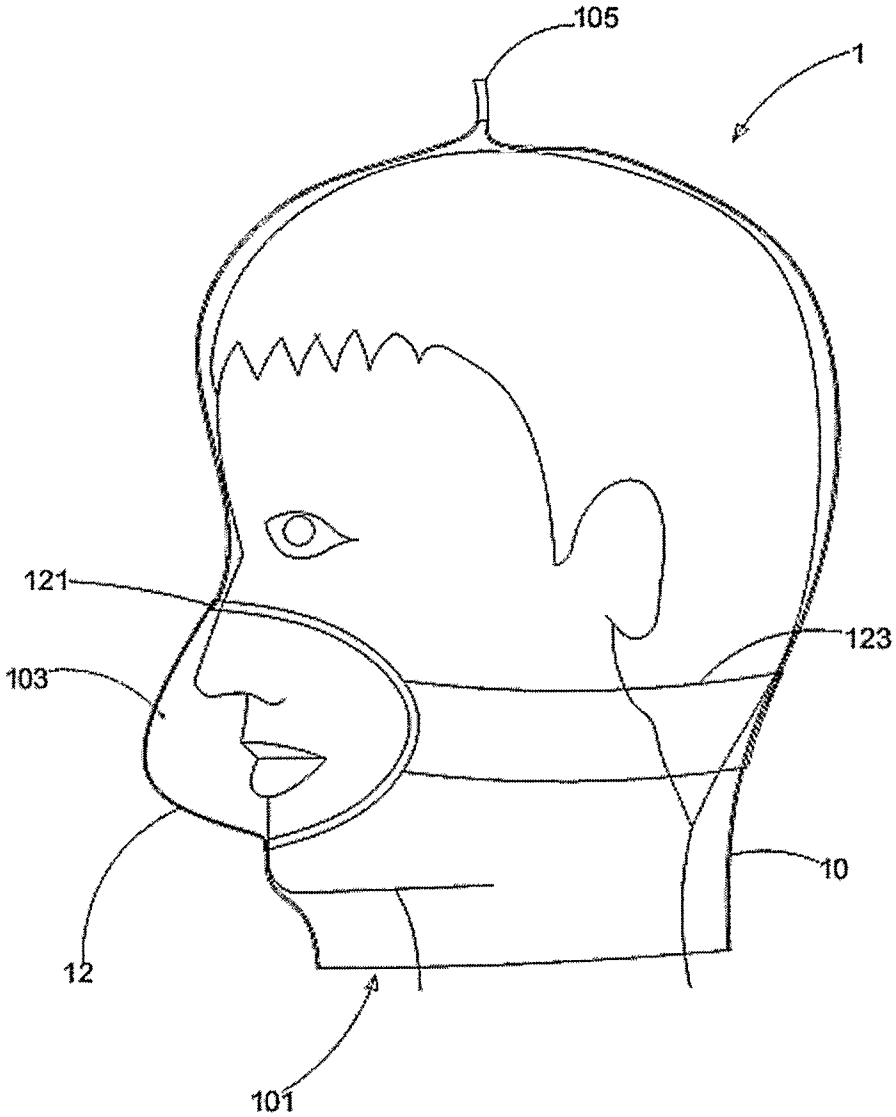


图 3B

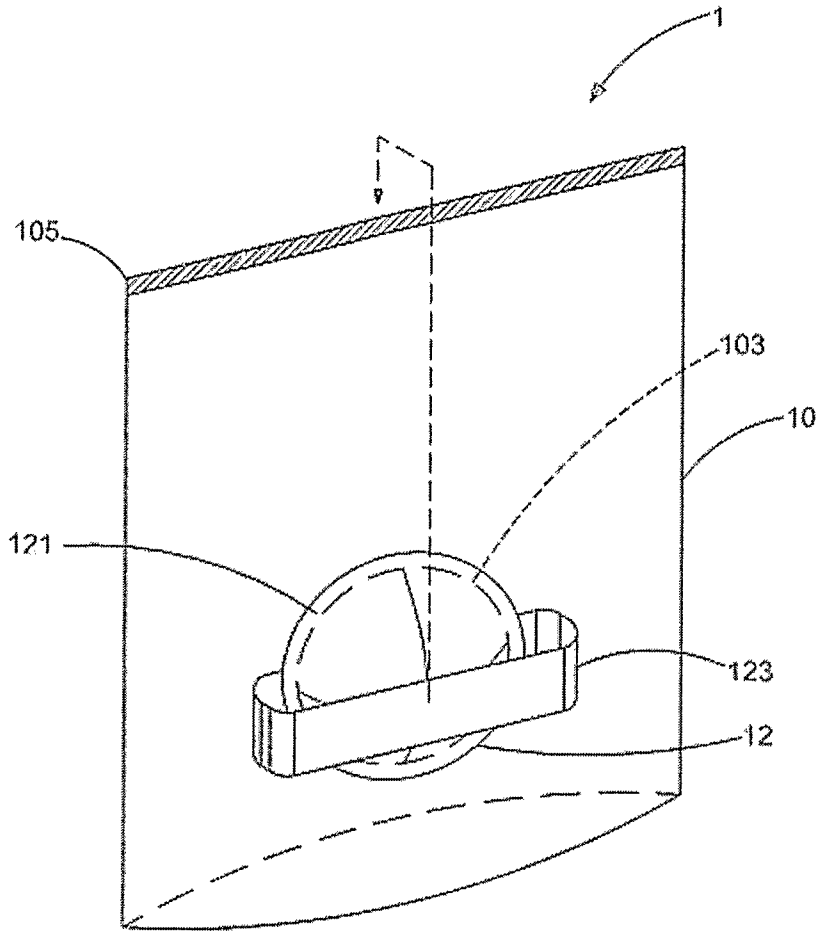


图 4A

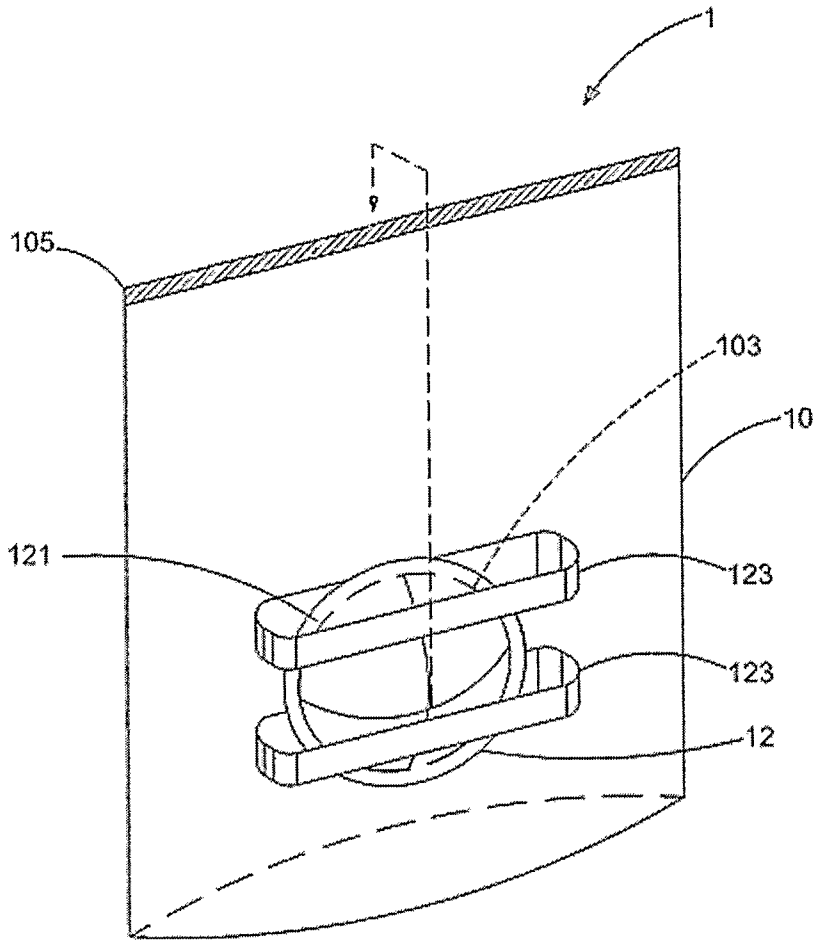


图 4B

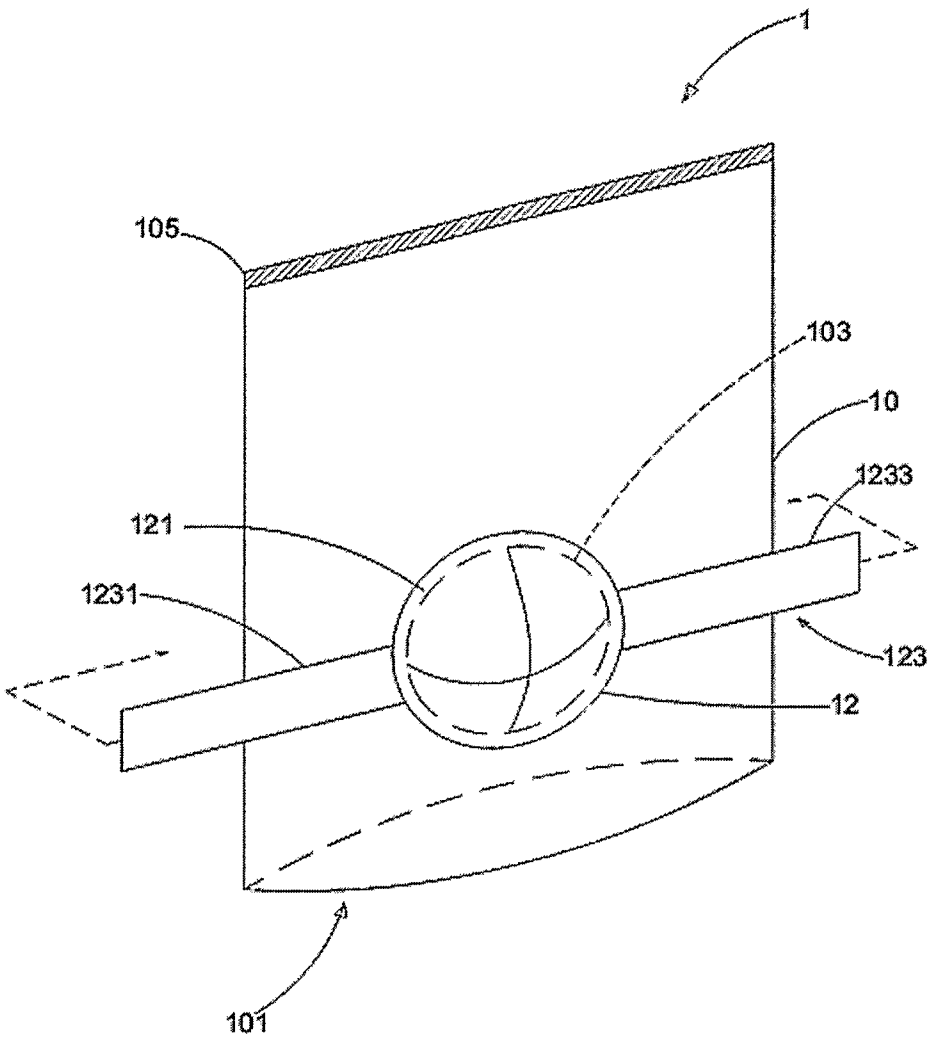


图 5

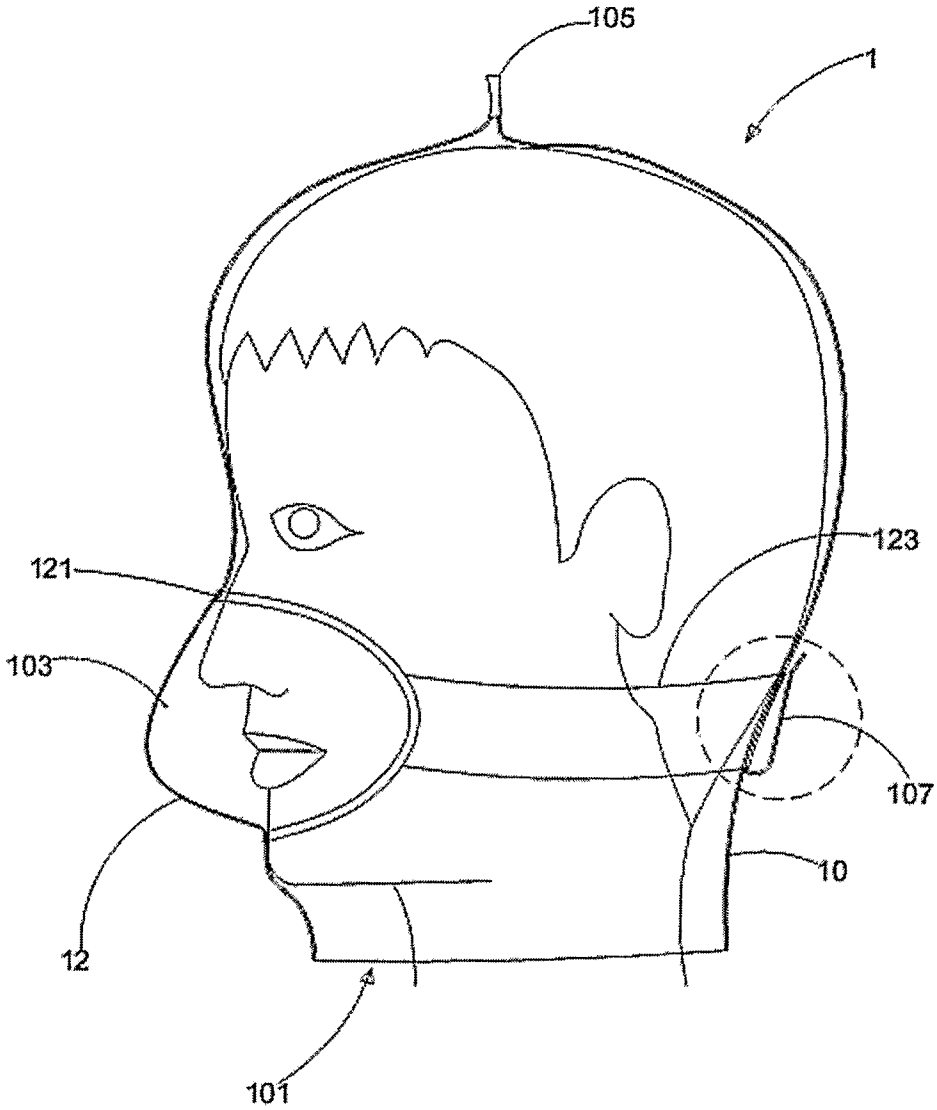


图 6A

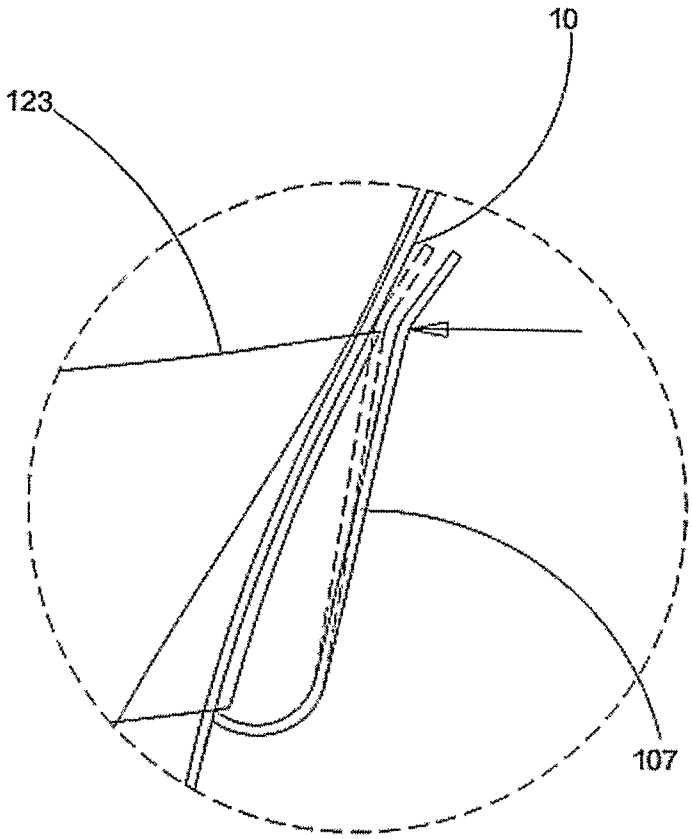


图 6B

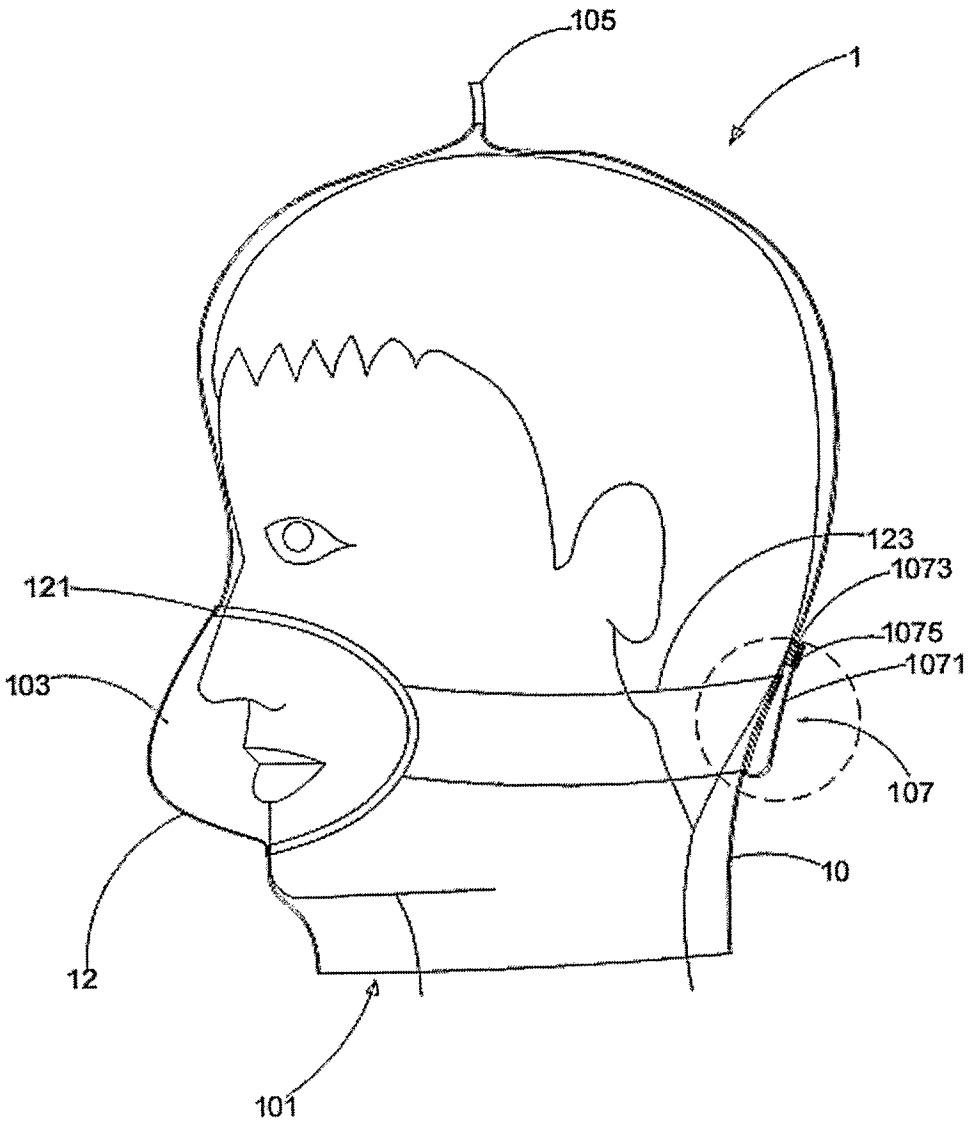


图 7A

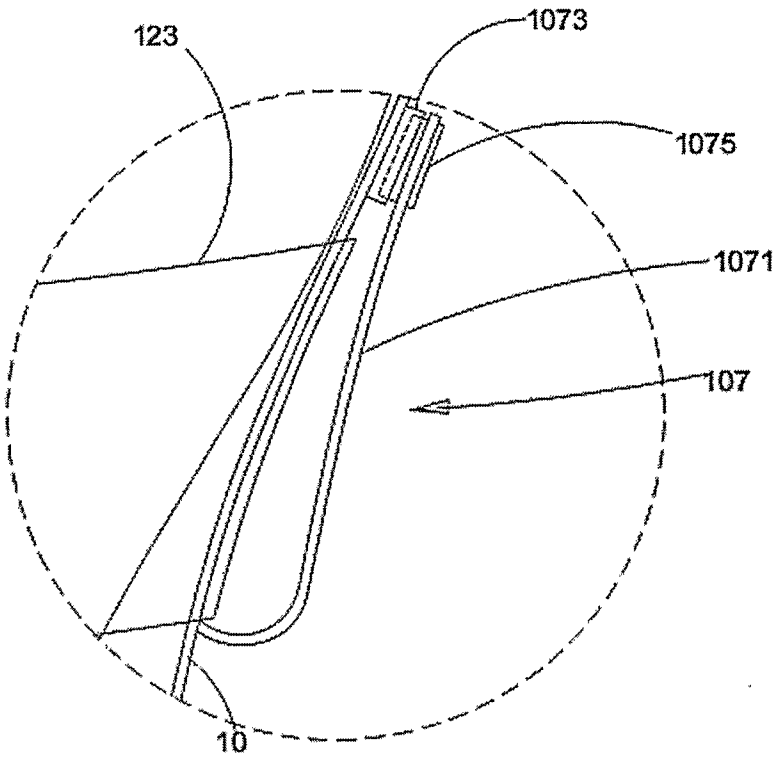


图 7B

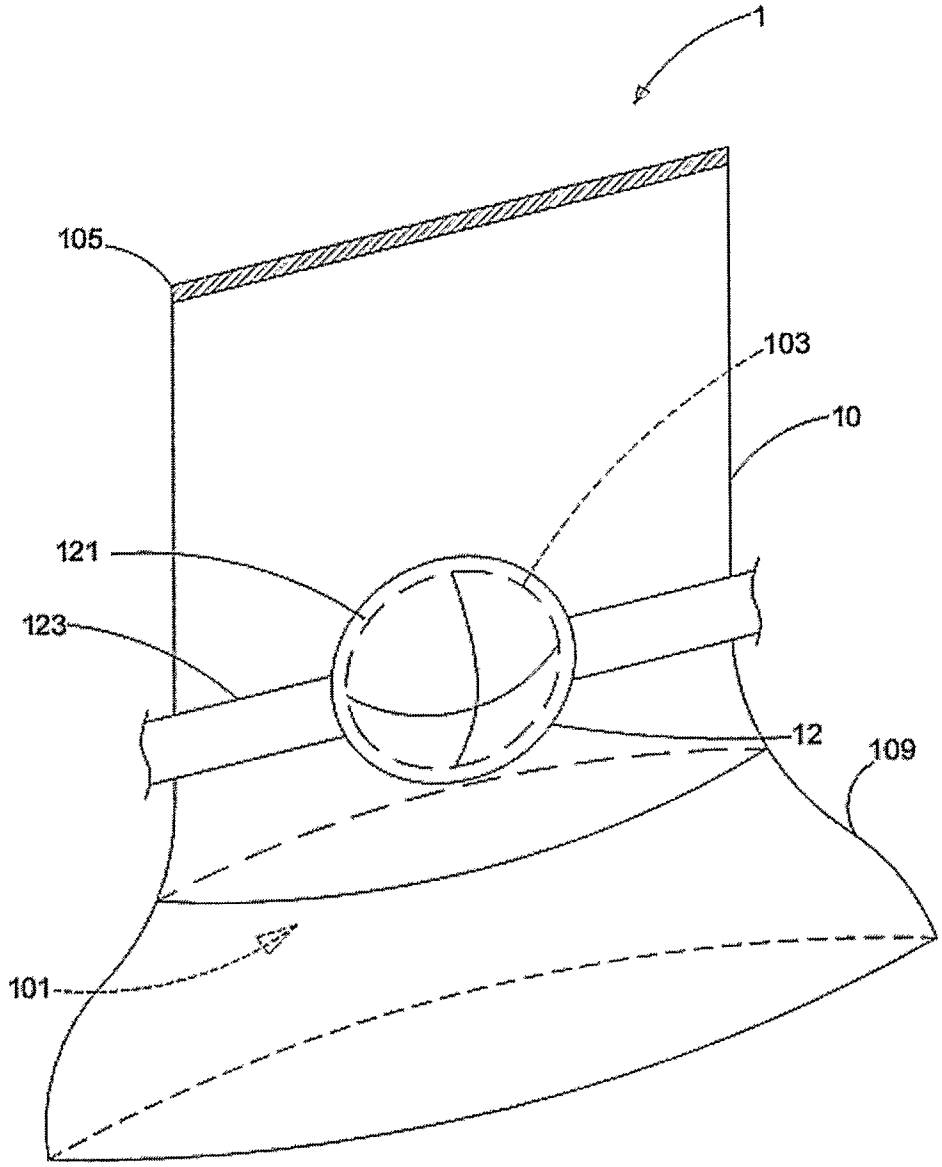


图 8

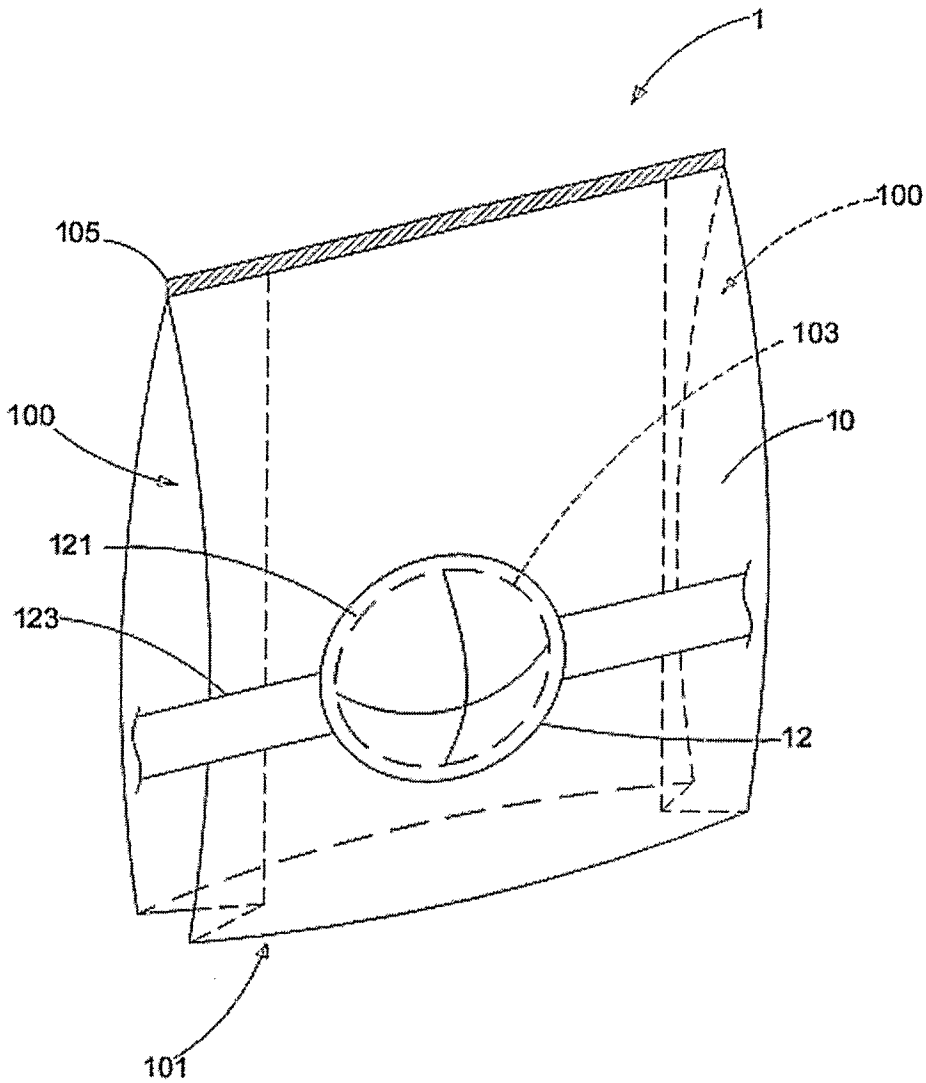


图 9A

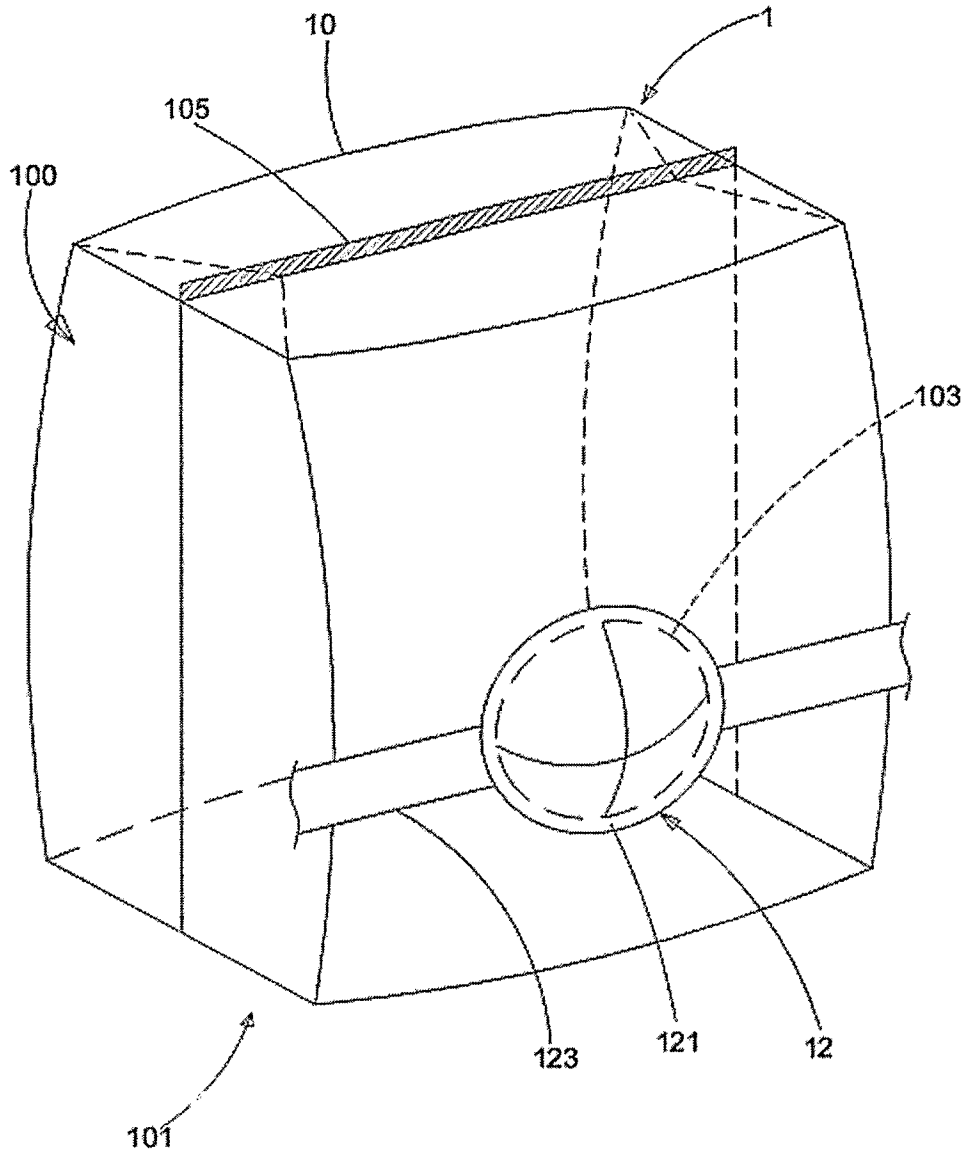


图 9B

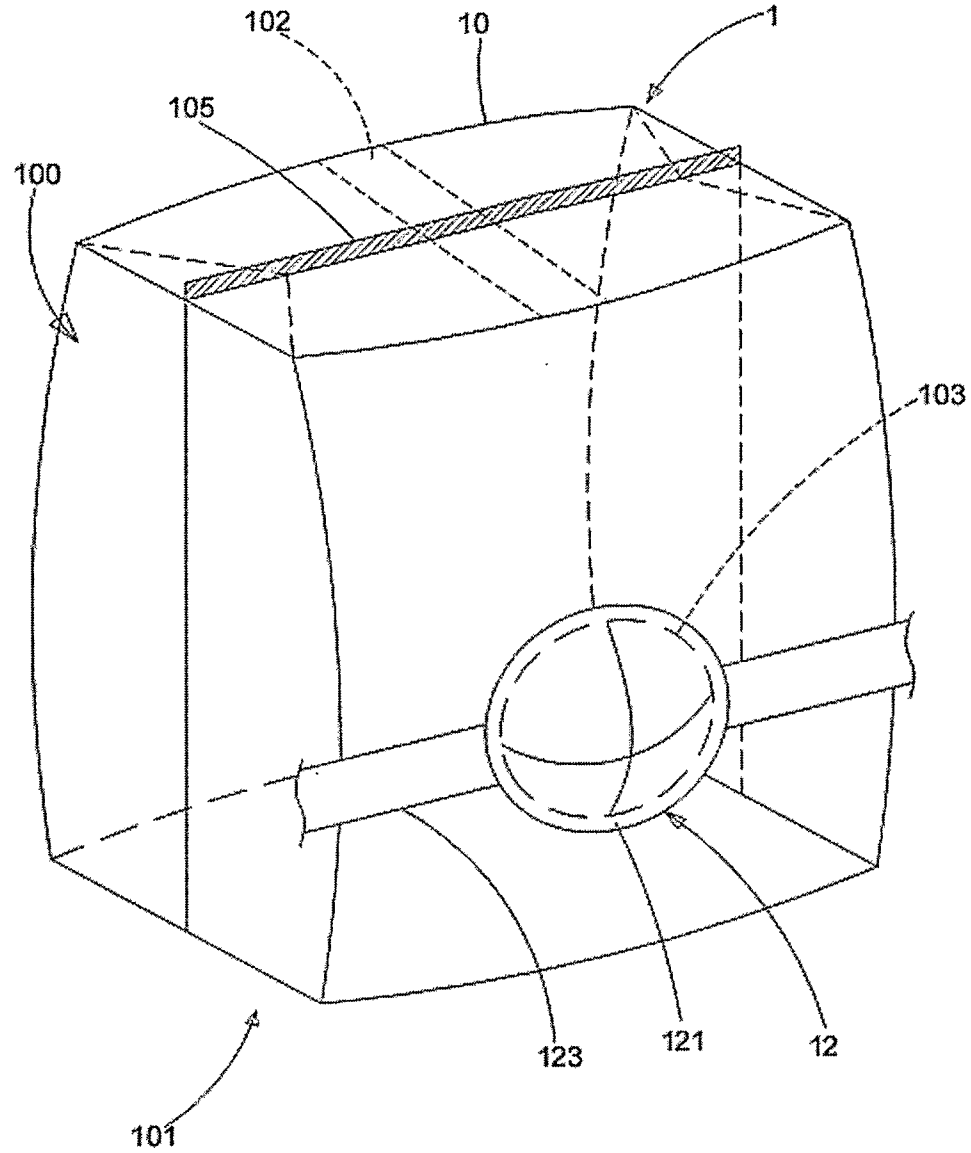


图 10

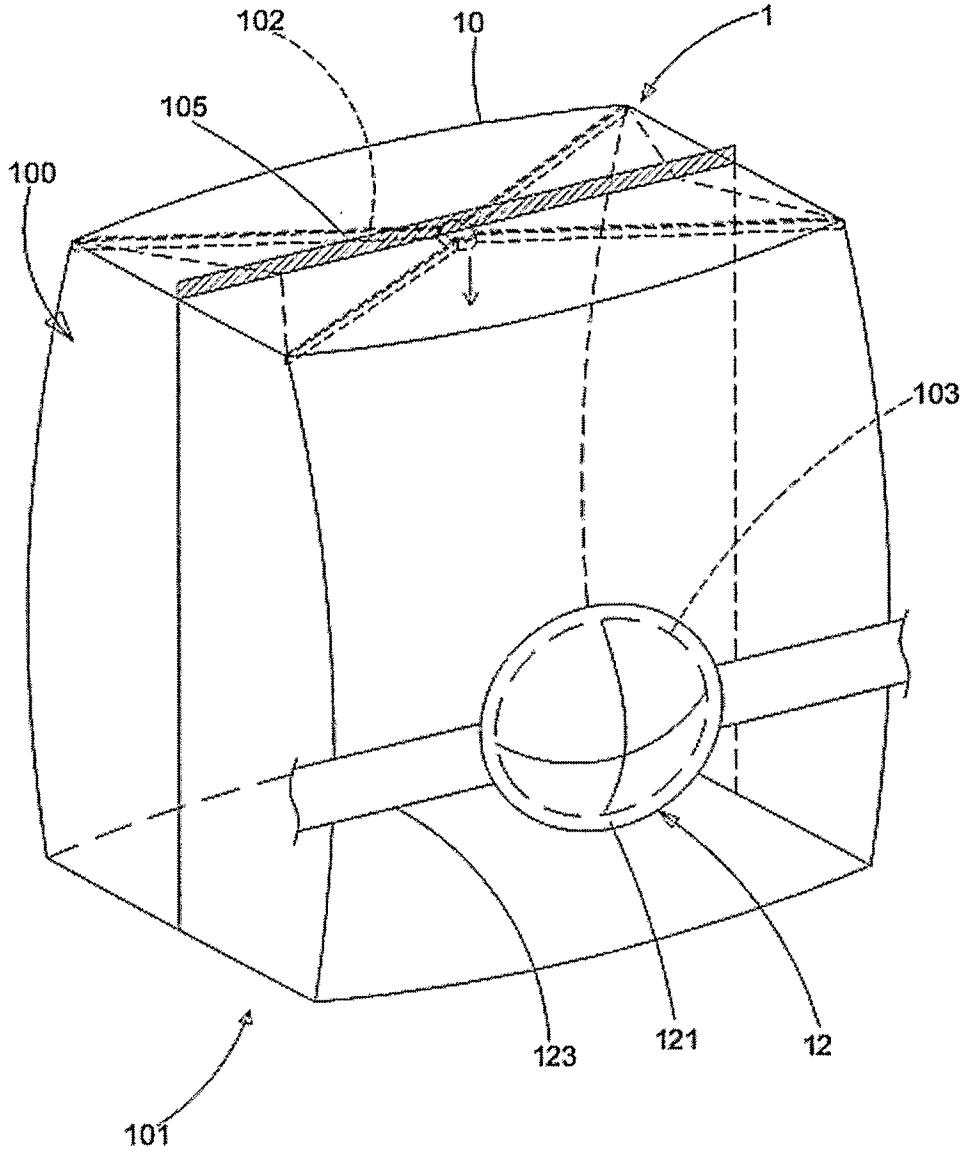


图 11

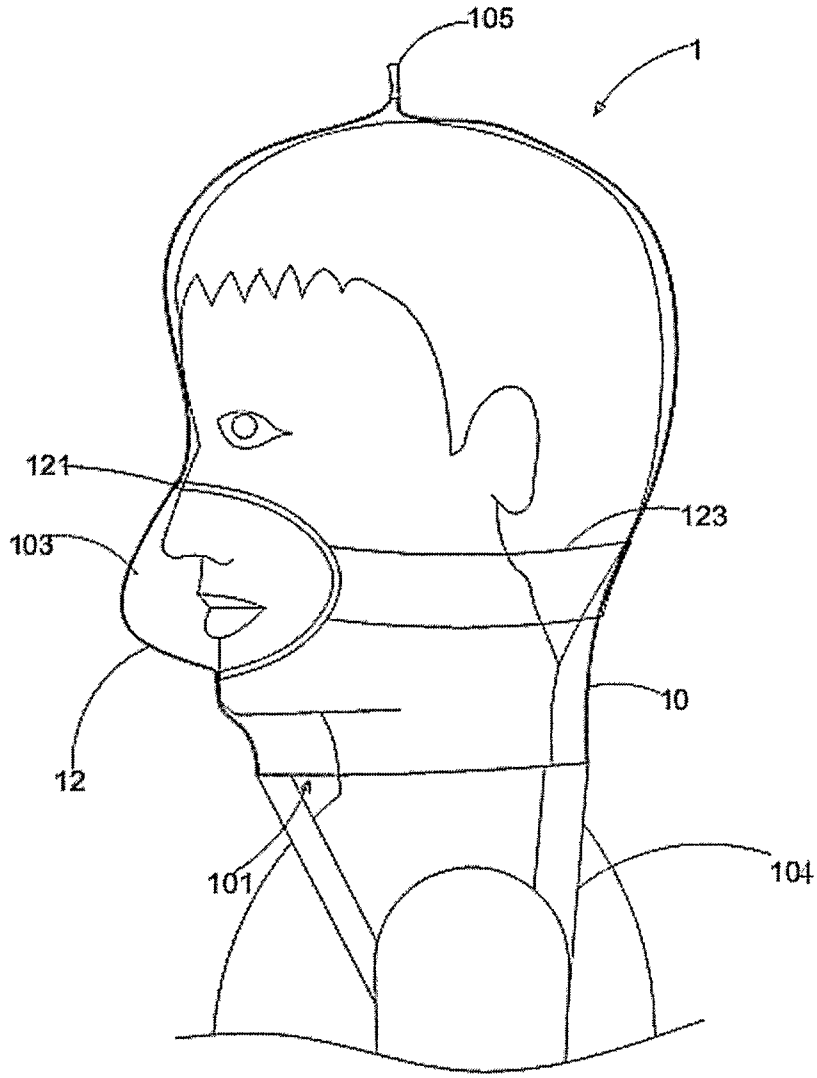


图 12

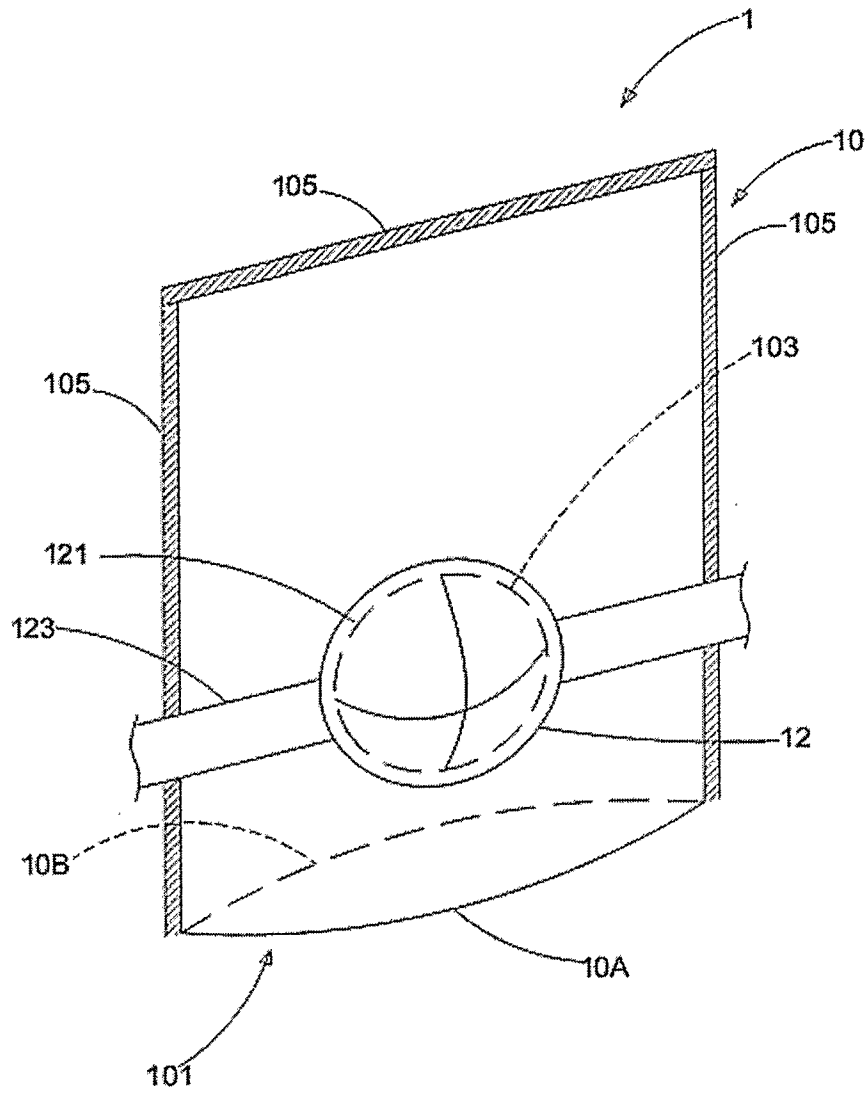


图 13

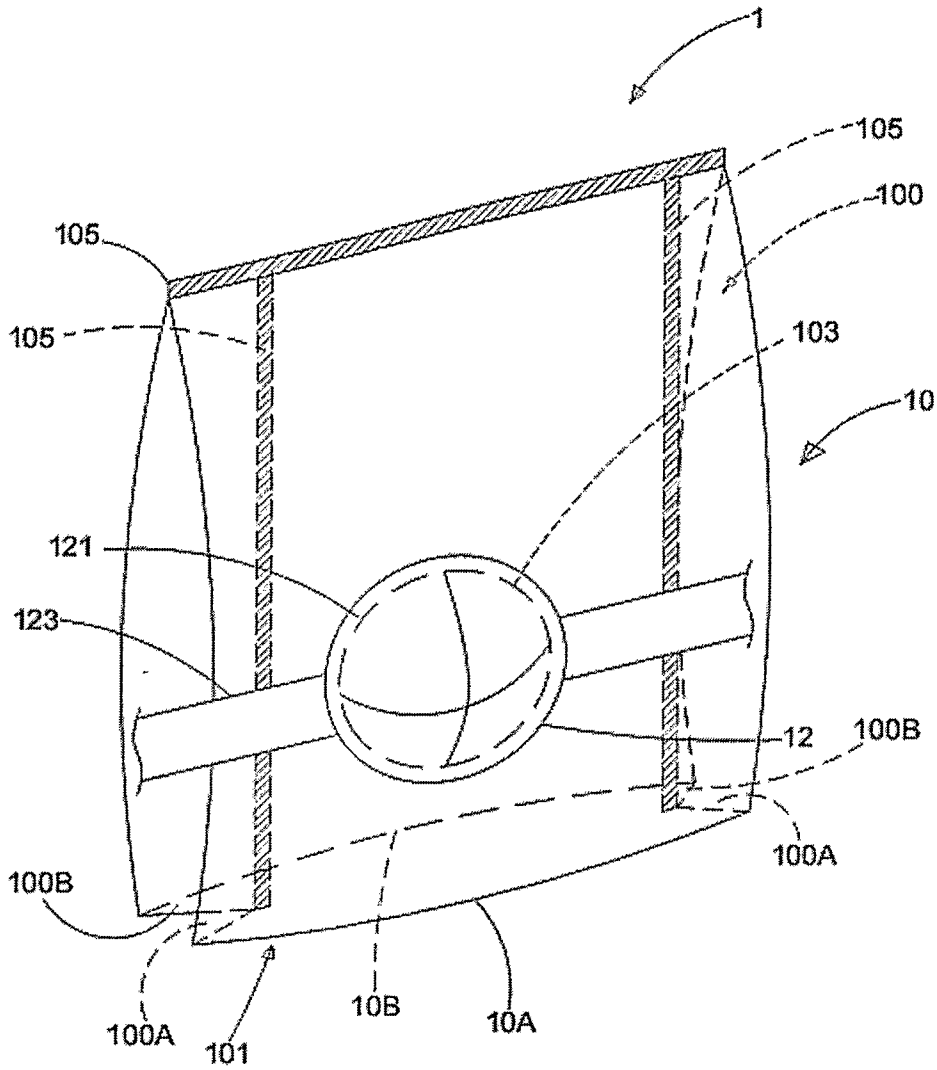

1
105
100
105
105
103
10
121
123
12
100B
100A
100B
100A
101
10B
10A

图 14

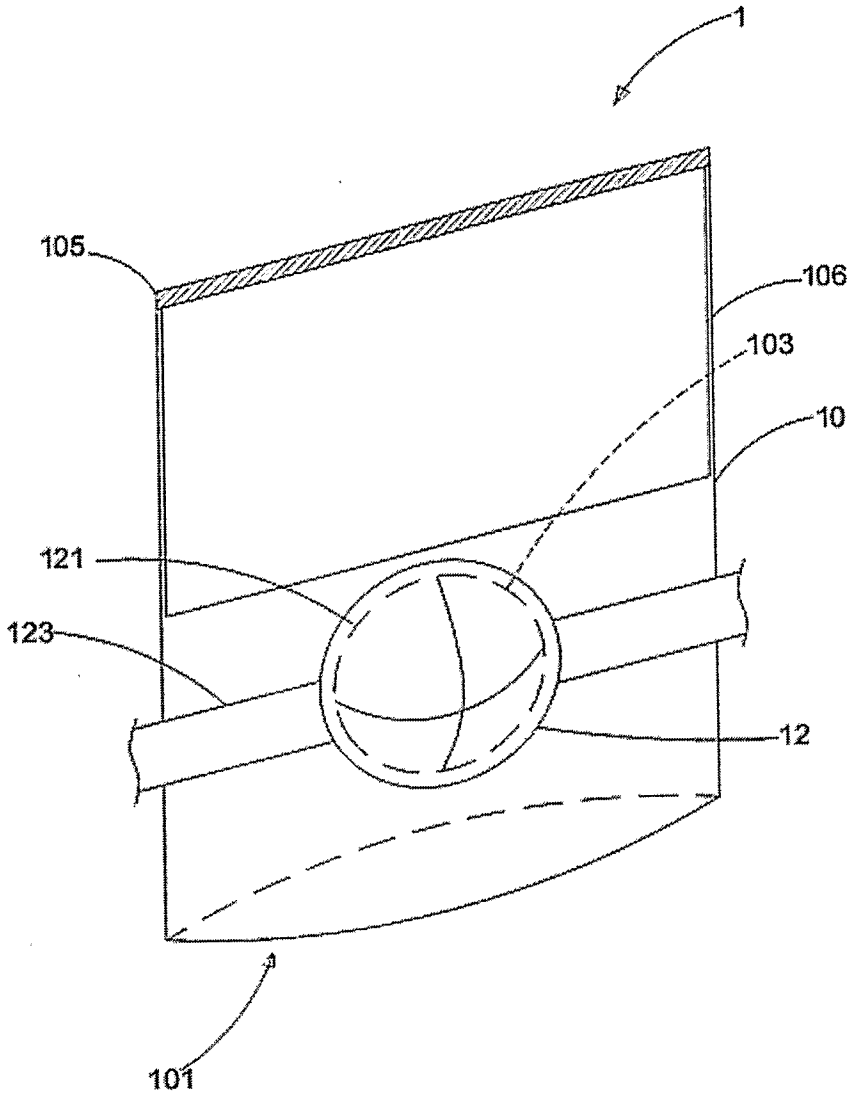


图 15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2009/000638

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

See Extra Sheet
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)
IPC: A41D13,A62B7,A62B9,A62B17,A62B18,A42B3,A41D31

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)
CNPAT, WPI, EPODOC, PAJ
three-dimensional, tridimensional, seal+, two-piece+, piece+, weld+, gallus+, fold+, arm w straps,belt+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim
Y	CN 2681576 Y (XUANDE MEDICAL MATERIAL SCI&TECHNOLOGY CO LTD) 02 Mar. 2005(02.03.2005), the description page 1line 5 to page 4 the last line, figures 1-5.	1-18,20-22
Y	CN 1454542 A (LIU, Jingbei) 12 Nov. 2003 (12.11.2003), the description page 1 line 3 to page 6 the last line, figures 1-5.	1-18,20-22
Y	US 5575009 A (AMERICAN ALLSAFE COMPANY) 19 Nov.1996 (19.11.1996), the description column 1line 41 to column 8 the last line, figures 1-12.	2-7
Y	US 2003/0136411 A1 (Ming-Mei Hsieh) 24 Jul. 2003 (24.07.2003), the description page 1 paragraph 8 to page 2 the last line, figures 1-5.	17-18,20
Y	WO 2006/019413 A1 (GORE ENTERPRISE HOLDINGS, INC.) 23 Feb. 2006 (23.02.2006), the description page 9 line 3 to line 10, figure 1.	22
A	US 6272690 B1 (Michael J. Carey et al) 14 Aug. 2001(14.08.2001), the whole document.	1-22
A	GB 2444224 A (Lee Bartlett) 4 Jun. 2008 (04.06.2008), the whole document.	1-22
A	JP 2003-49312A (MIDORI ANZEN CO LTD) 21 Feb. 2003(21.02.2003), the whole document.	1-22

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"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)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"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

"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

"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

"&"document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
26 Aug. 2009 (26.08.2009)	**10 Sep. 2009 (10.09.2009)**
Name and mailing address of the ISA/CN The State Intellectual Property Office, the P.R.China 6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China 100088 Facsimile No. 86-10-62019451	Authorized officer WANG,Qiuyan Telephone No. (86-10)62084130

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2007)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2009/000638

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 2681576 Y	02.03.2005	AU 2004101064 A	03.02.2005
		EP 1543737 A	22.06.2005
		US 2005132459 A	23.06.2005
CN 1454542 A	12.11.2003	CN 1267033 C	02.08.2006
US 5575009 A	19.11.1996	None	
US 2003/0136411 A1	24.07.2003	US 2003005936 A	09.01.2003
WO 2006/019413 A1	23.02.2006	US 2005193472 A	08.09.2005
US 6272690 B1	14.08.2001	None	
GB 2444224 A	04.06.2008	None	
JP 2003-49312A	21.02.2003	None	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2009/000638

CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER:
A41D 13/11 (2006.01) i
A62B 18/04 (2006.01) i
A62B 17/04 (2006.01) i
A62B 7/10 (2006.01) i
A62B 9/06 (2006.01) i

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2009/000638

A. 主题的分类

参见附加页

按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC: A41D13,A62B7,A62B9,A62B17,A62B18,A42B3,A41D31

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

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）)

CNPAT, WPI, EPODOC, PAJ

立体,密封,两片式,片,焊接,背带，折边

three-dimensional, tridimensional, seal+, two-piece+, piece+, weld+, gallus+, fold+, arm w straps,belt+

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
Y	CN 2681576 Y（宣德医材科技股份有限公司）2.3 月 2005（02.03.2005）,说明书第 1 页第 5 行至第 4 页倒数第 1 行，附图 1-5。	1-18,20-22
Y	CN 1454542 A（刘静北）12.11 月 2003（12.11.2003）,说明书第 1 页第 3 行至第 6 页倒数第 1 行，附图 1-5。	1-18,20-22
Y	US 5575009 A（AMERICAN ALLSAFE COMPANY）19.11 月 1996（19.11.1996）,说明书第 1 栏第 41 行至第 8 栏倒数第 1 行，附图 1-12。	2-7
Y	US 2003/0136411 A1（Ming-Mei Hsieh）24.7 月 2003（24.07.2003）,说明书第 1 页第 8 段至第 2 页倒数第 1 行，附图 1-5。	17-18,20
Y	WO 2006/019413 A1 （GORE ENTERPRISE HOLDINGS, INC.）23.2 月 2006（23.02.2006）,说明书第 9 页第 3 行至第 10 行，附图 1。	22
A	US 6272690 B1（Michael J. Carey 等）14.8 月 2001（14.08.2001）,全文。	1-22
A	GB 2444224 A（Lee Bartlett）4.6 月 2008（04.06.2008）,全文。	1-22
A	JP 2003-49312A（MIDORI ANZEN CO LTD）21.2 月 2003（21.02.2003）,全文。	1-22

☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。　　☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

"A" 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

"E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

"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

"O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

"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

"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

"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

"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

"&" 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
26.8 月 2009（26.08.2009）	**10.9 月 2009 (10.09.2009)**
中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088 传真号：　(86-10)62019451	受权官员 王秋岩 电话号码：(86-10) **62084130**

国际检索报告

关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2009/000638

检索报告中引用的专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 2681576 Y	02.03.2005	AU 2004101064 A	03.02.2005
		EP 1543737 A	22.06.2005
		US 2005132459 A	23.06.2005
CN 1454542 A	12.11.2003	CN 1267033 C	02.08.2006
US 5575009 A	19.11.1996	无	
US 2003/0136411 A1	24.07.2003	US 2003005936 A	09.01.2003
WO 2006/019413 A1	23.02.2006	US 2005193472 A	08.09.2005
US 6272690 B1	14.08.2001	无	
GB 2444224 A	04.06.2008	无	
JP 2003-49312A	21.02.2003	无	

主题的分类:

A41D 13/11 (2006.01) i

A62B 18/04 (2006.01) i

A62B 17/04 (2006.01) i

A62B 7/10 (2006.01) i

A62B 9/06 (2006.01) i