

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A41D 13/11 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820007113.4

[45] 授权公告日 2009年3月18日

[11] 授权公告号 CN 201207936Y

[22] 申请日 2008.2.22

[21] 申请号 200820007113.4

[73] 专利权人 杨雅菁

地址 中国台湾台北市大同区承德路

[72] 发明人 杨雅菁

[74] 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责
任公司

代理人 陈肖梅 谢丽娜

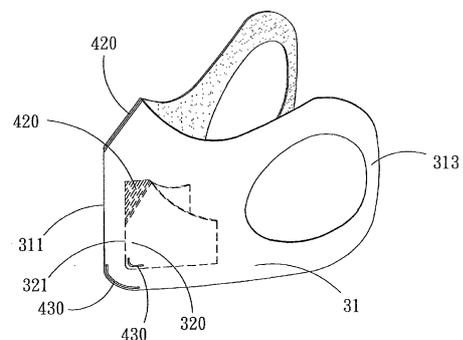
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

[54] 实用新型名称

内衬型口鼻分离口罩

[57] 摘要

本实用新型涉及一种内衬型口鼻分离口罩，至少具一罩体与一耳勾带，该口鼻分离口罩的罩体上至少设有一口鼻分隔部，将一鼻部空间与一口部空间以该口鼻分隔部隔离开来，使鼻部吸气时的气体来自该鼻部空间，而口部呼吸或说话时的气体由该口部空间经该口鼻分隔部过滤后再往外排出，防止呼吸或说话时，由口部排出的气体不会未经过滤吸入鼻部，达到防止口臭或口水污染该口罩的目的。



1. 一种内衬型口鼻分离口罩，至少具一罩体与一耳勾带，其特征在于，该口鼻分离口罩的罩体上至少设有一口鼻分隔部。

2. 如权利要求1所述的内衬型口鼻分离口罩，其特征在于，该口鼻分离口罩的罩体与该口鼻分隔部各分别设有一第一扩张部与一第二扩张部，该第一扩张部使罩体形成较大的鼻部空间，以及该第二扩张部使口鼻分隔部形成较大的口部空间。

3. 如权利要求1所述的内衬型口鼻分离口罩，其特征在于，该口鼻分隔部的设置为多层。

4. 如权利要求1所述的内衬型口鼻分离口罩，其特征在于，该罩体与该口鼻分隔部进一步含有活性炭。

5. 如权利要求1所述的内衬型口鼻分离口罩，其特征在于，该口罩的耳勾带以具弹性伸缩的布料所制成。

6. 如权利要求2所述的内衬型口鼻分离口罩，其特征在于，该第一扩张部的构成，是于该罩体的鼻部空间上方，施加一条横式融接线，并于该罩体下方，施加一条下巴融接线，使得罩体一侧形成一三面封闭的余裕空间。

7. 如权利要求2所述的内衬型口鼻分离口罩，其特征在于，该第二扩张部的构成，是于该口鼻分隔部的口部空间上方，施加一条横式融接线，并于该口鼻分隔部下方，施加一条下巴融接线，使得口鼻分隔部一侧形成一三面封闭的余裕空间。

8. 如权利要求6或7所述的内衬型口鼻分离口罩，其特征在于，

该横式融接线与下巴融接线，依照人体面部曲线的方向倾斜延伸，用以配适人体。

内衬型口鼻分离口罩

技术领域

本实用新型涉及一种口罩，尤其是指一种可提高鼻部呼吸空间，使口鼻间呼吸时的气体得以分离过滤的内衬型口鼻分离口罩。

背景技术

随着空气污染的日益严重，除了机车骑士之外，许多行人于行走时，也会将口罩佩带于脸上，以过滤空气中的异物与灰尘，而随着人们逐渐注重身体保健，除了上述空气质量不良之外，于气候过冷、流行性感冒等环境下，亦是人们大量使用口罩的时候。

另外，从事医疗相关的工作者、与境整洁有关的工作者、或是工作环境容易接触到有害气体的工作者，亦是长时间配戴口罩进行工作。

请参阅图1、2、3所示，为现有口罩的立体图、使用示意图与使用时剖视图，由图中可清楚看出，口罩1具有罩体10，罩体10两侧连接有耳勾带11，罩体10一侧为内衬12，口罩1佩带时，将两侧的耳勾带11拉伸套勾于耳部2，使罩体10同时罩覆于鼻部20与口部21，则呼吸时的外部气体进入到鼻部20前，将由罩体10与内衬12进行过滤，以隔离气体中的灰尘、病菌或悬浮微粒等等。

然而上述口罩1于使用时，确实存在下列问题与缺陷尚待改进：

口罩1在使用时，必须同时罩住鼻部20与口部21，则透过口罩1进行呼吸或吐气时，由口部21所呼出的气体、唾液会黏附于口罩1的内衬12，于使用一段时后，内衬12多会产生恶臭气味，续以鼻部20呼吸时，便会将内衬12散发的恶臭气味吸入，导致口罩1无法长时间使用，降低口罩的使用效果。

所以，要如何解决上述现有技术的问题与缺陷，并且进一步提出一种鼻部与口部可拥有较大气体过滤空间的口罩，即为本设计人与从事此行业的相关厂商所亟欲研究改善的方向所在。

发明内容

本发明的第一目的在于克服现有技术的不足与缺陷，提出一种口鼻分离口罩，该口鼻分离口罩具有一口鼻分隔部，鼻部空间与口部空间以口鼻分隔部隔离开来，由此，鼻部吸气时的气体可直接来自鼻部空间，而口部呼吸或说话时的气体由口部空间经口鼻分隔部过滤后再往外排出，达到防止呼吸或说话时，由口部排出的气体不会未经过滤就吸入鼻部，达到防止口臭或口水污染口罩的目的。

本发明的第二目的在于，提出一种口鼻分离口罩，其中该口鼻分离口罩的罩体与口鼻分隔部各分别设有一第一扩张部与一第二扩张部，该第一扩张部使罩体形成较大鼻部空间，以及该第二扩张部使口鼻分隔部间形成较大口部空间，以增大口罩的过滤容积与配戴舒适性。

本发明的第三目的在于，提出一种口鼻分离口罩，其中该口鼻分隔部的设置不只一层，可为多层，故在口鼻分隔部被口水喷溅污染严重后，可予以撕除表层后重新使用。该罩体与该口鼻分隔部进一步可含有活性炭等素材，以达到吸附的功能，增进除臭过滤效果，该口罩的耳勾带以具弹性伸缩的布料所制成，以舒适贴附于人体脸部表面。

为达上述目的，本实用新型提供一种内衬型口鼻分离口罩，至少具一罩体与一耳勾带，其特征在于，该口鼻分离口罩的罩体上至少设有一口鼻分隔部，将一鼻部空间与一口部空间以该口鼻分隔部隔离开来，使鼻部吸气时的气体来自该鼻部空间，而口部呼吸或说话时的气体由该口部空间经该口鼻分隔部过滤后再往外排出，防止呼吸或说话时，由口部排出的气体不会未经过滤吸入鼻部，达到防止口臭或口水

污染该口罩的目的。

本实用新型具有以下有益技术效果：

1、 该口鼻分离口罩具有一口鼻分隔部，鼻部空间与口部空间以口鼻分隔部隔离开来，由此，鼻部吸气时的气体可直接来自鼻部空间，而口部呼吸或说话时的气体由口部空间经口鼻分隔部过滤后再往外排出，达到防止呼吸或说话时，由口部排出的气体不会未经过滤就吸入鼻部，达到防止口臭或口水污染口罩的目的。

2、 该口鼻分离口罩的罩体与口鼻分隔部各分别设有一第一扩张部与一第二扩张部，该第一扩张部使罩体形成较大鼻部空间，以及该第二扩张部使口鼻分隔部间形成较大口部空间，以增大口罩的过滤容积与配戴舒适性。

3、 该口鼻分隔部的设置不只一层，故在口鼻分隔部被口水喷溅污染严重后，可予以撕除表层后重新使用。该罩体与该口鼻分隔部进一步可含有活性炭等素材，以达到吸附的功能，增进除臭过滤效果，该口罩的耳勾带以具弹性伸缩的布料所制成，以舒适贴附于人体脸部表面。

附图说明

图1为现有口罩的立体图；

图2为现有口罩使用示意图；

图3为现有口罩使用时剖视图；

图4为本实用新型较佳实施例的立体前视图；

图5为本实用新型较佳实施例的使用剖面图；

图6为本实用新型较佳实施例的立体后视图；

图7为本实用新型的使用示意图。

图中符号说明

现有技术部分：

1 口罩

- 10 罩体
- 11 耳勾带
- 12 内衬
- 2 耳部
- 20 鼻部
- 21 口部

本实用新型部份：

- 31 罩体
- 311 第一扩张部
- 313 耳勾带
- 320 口鼻分隔部
- 321 第二扩张部
- 33 鼻部空间
- 34 口部空间
- 420 横式融接线
- 430 下巴融接线
- 500 融接线

具体实施方式

为达成上述目的及功效，本实用新型所采用的技术手段及构造，结合附图就本实用新型较佳实施例详加说明其特征与功能如下。

图4为本发明较佳实施例的立体前视图；图5为本发明较佳实施例的使用剖面图。图中可见该口鼻分离口罩具有一口鼻分隔部320，鼻部空间33与口部空间34以口鼻分隔部320隔离开来，由此，鼻部吸气时的气体可直接来自鼻部空间33，而口部呼吸或说话时的气体由口部空间34经口鼻分隔部320过滤后再往外排出，达到防止呼吸或说话时，由口部排出的气体不会未经过滤就吸入鼻部，达到防止口臭或口水污染口罩的目的。另外，图4亦显示出本发明的口鼻分离口罩的罩体31与口鼻

分隔部320各分别设有一第一扩张部311与一第二扩张部321，该第一扩张部311使罩体31间形成鼻部空间33，以及该第二扩张部321使口鼻分隔部320间形成口部空间34，以增大口罩的过滤容积与配戴舒适性。该第一扩张部311形成方式，是于罩体31鼻部空间33上方，施加一条横式融接线420，并于罩体31下方，施加一条下巴融接线430，使得罩体31一侧形成此三面封闭的余裕空间，令罩体31于配戴时，鼻部空间33不会完全紧贴于使用者的面部，而成为第一扩张部311。第二扩张部321的形成方式亦同，差别仅在于，横式融接线420与下巴融接线430，形成在于口鼻分隔部320上，由此于口部形成较大的口部空间34。

进一步而言，如未经特别指定，本实用新型所称的融接，是指使用高温，将两可热融性的不织布予以热融黏合，而如未经特别指定，本实用新型所采用的材料，为可热融性的不织布，至于本实用新型所用的“内衬”一词指的是口鼻分隔部320设置于罩体31内面（也就是靠近使用者的面部的面），同时有里衬的含义。该上述的横式融接线420与下巴融接线430，除可采上述方式形成外，亦可用缝纫手段达成。

请继续参阅图6，为本发明较佳实施例的立体后视图，图中显示口鼻分隔部320经由融接线500附着于罩体31之上，如此当罩体31展开时，将一并带动口鼻分隔部320展开，并往使用者的面部紧贴，达到气密效果。其中该口鼻分隔部320可设置不只一层（图中未示），例如在制作时同时将多层口鼻分隔部320同时热融合在罩体31上，故在口鼻分隔部320被口水喷溅污染严重后，可予以撕除表层后重新使用。构成该罩体31与该口鼻分隔部320的材料中，进一步可含有活性炭等素材，以达到吸附的功能，增进除臭过滤效果，本实用新型的口罩的耳勾带313以具弹性伸缩的布料所制成，以舒适贴附于人体脸部表面。

请继续参阅图7，为本发明的使用示意图，可看见横式融接线420与下巴融接线430是依照人体工学构成，如此可贴覆使用者的面部，保持气密性。

以上所述仅为本发明的较佳实施例，非因此即局限本实用新型的保护范围，故举凡运用本实用新型说明书及附图内容所为之简易修饰及等效结构变化，均应同理包含于本实用新型的专利范围内。

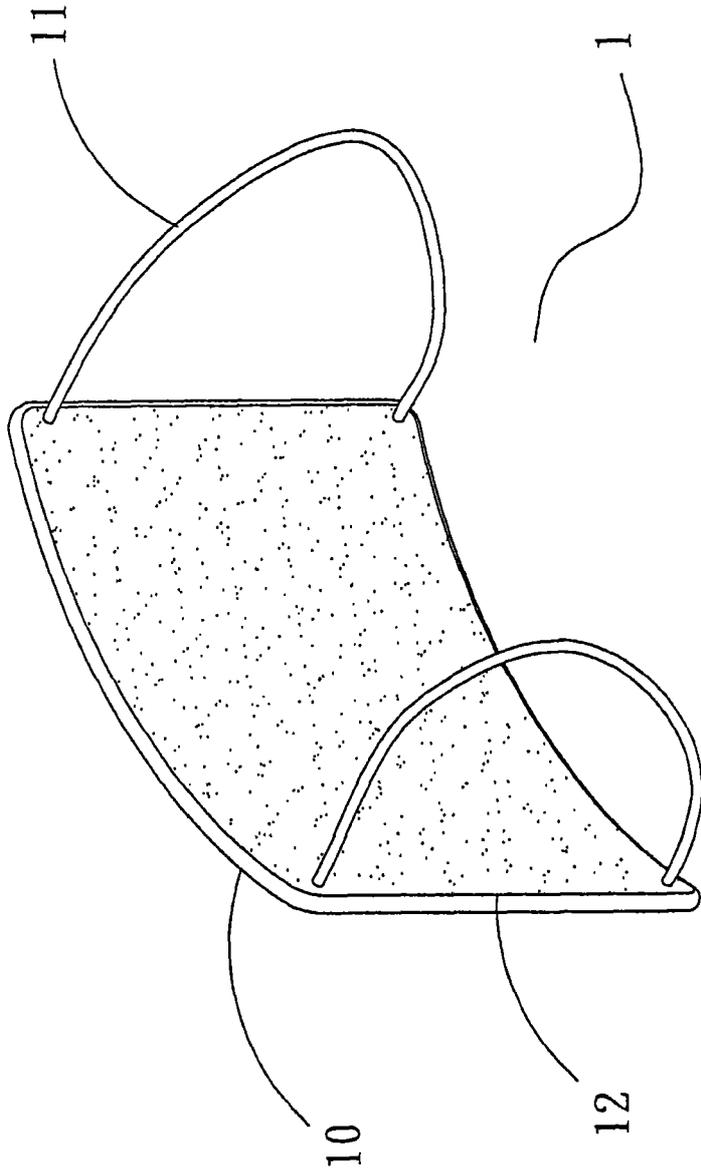


图1

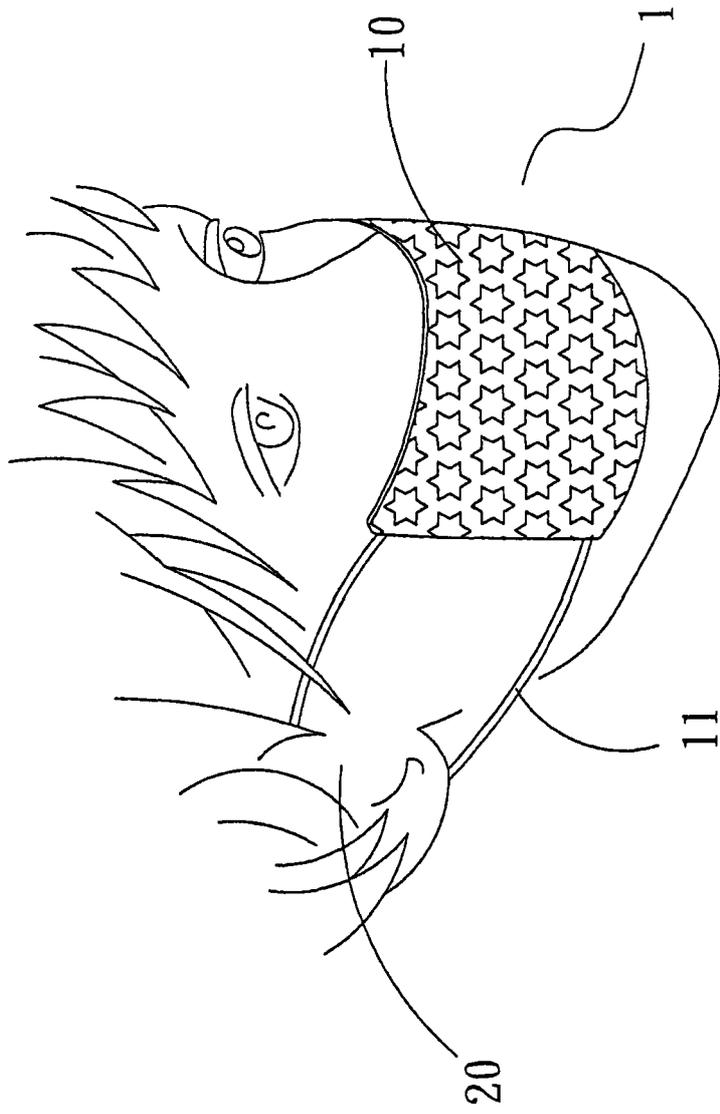


图2

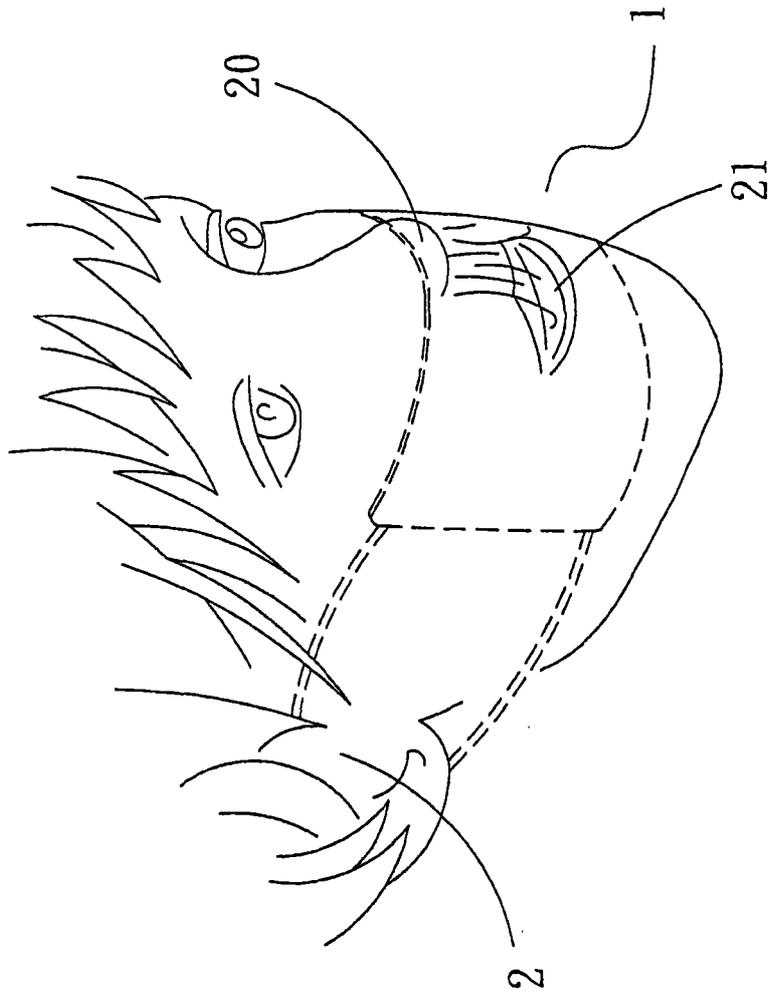


图3

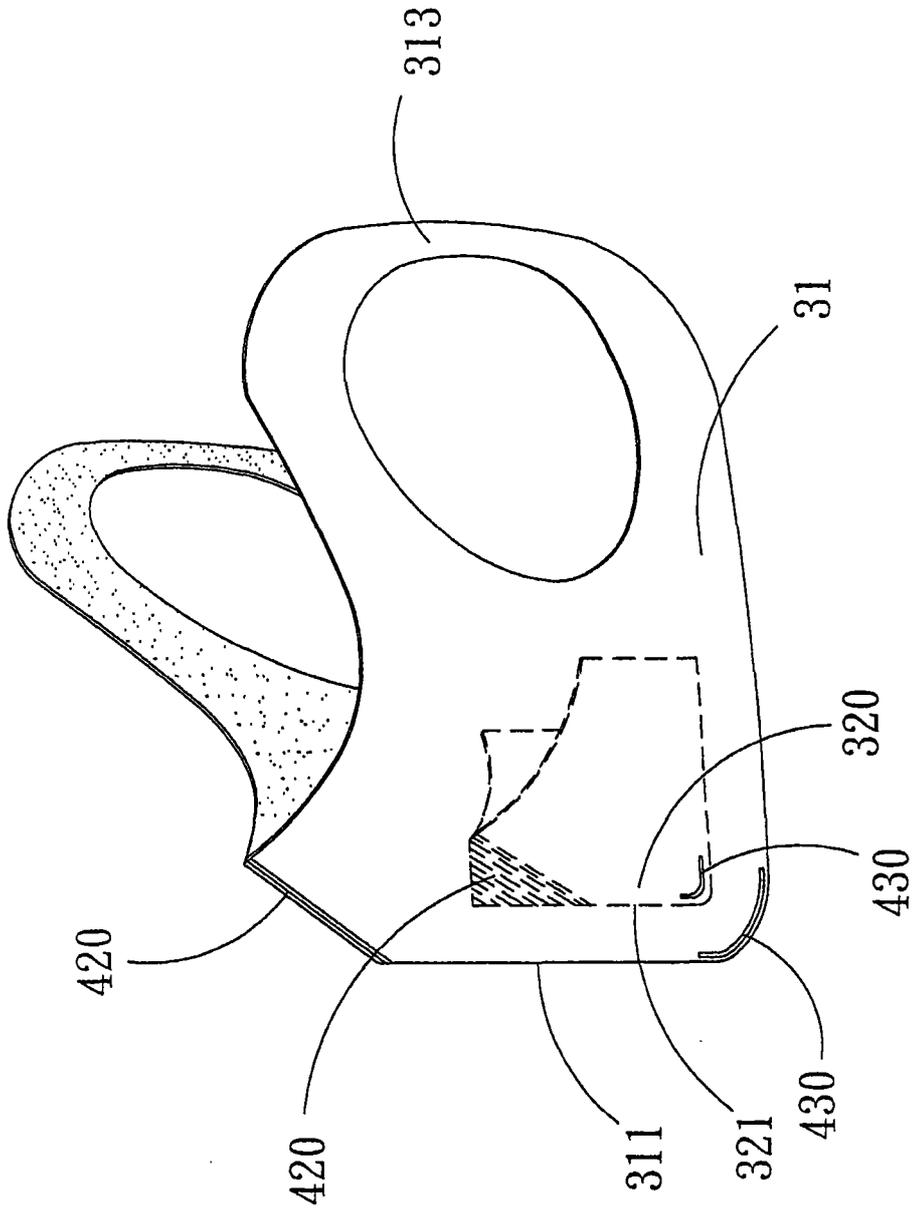


图4

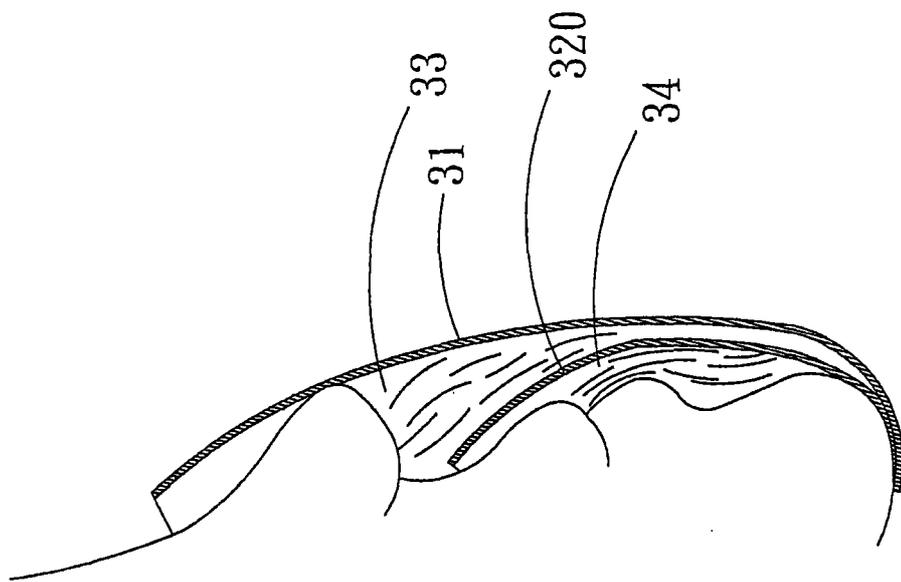


图5

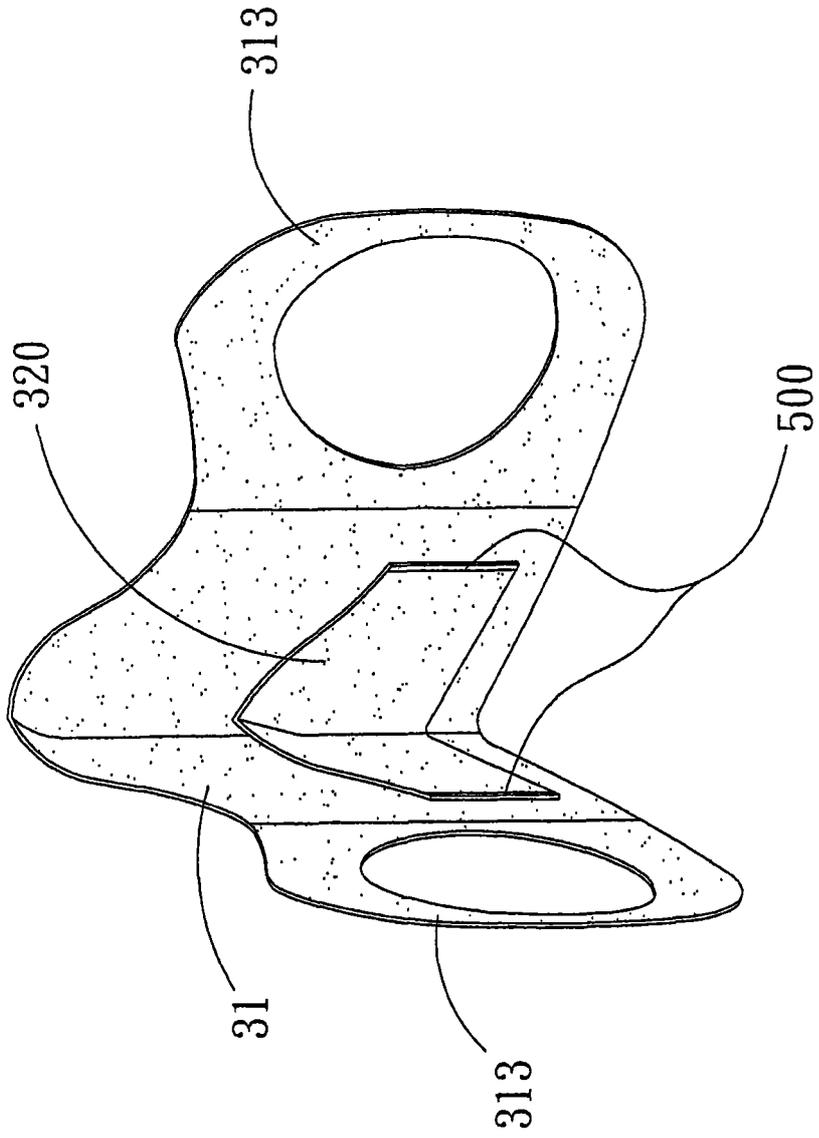


图6



图7