

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>  
A62B 9/06



## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03262177.9

[45] 授权公告日 2004 年 4 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2609588Y

[22] 申请日 2003.5.12 [21] 申请号 03262177.9

[73] 专利权人 李江毅

地址 100054 北京市宣武区陶然亭路 55 号苏  
特尔写字楼 718 室

[72] 设计人 李江毅

[74] 专利代理机构 北京三聚阳光专利事务所

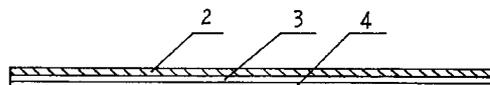
代理人 张 杰

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称 口罩鼻夹

[57] 摘要

本实用新型涉及一种口罩鼻夹，该鼻夹包括一个具有延展性的长条形指压变形片，在该变形片的一侧设有能够与口罩本体相连接的连接件。与已有技术相比，本实用新型的鼻夹可以在使用时方便地附设在口罩上，并且其成本低，制造及使用方便。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种口罩鼻夹，其特征在于，该鼻夹包括一个具有延展性的长条形指压变形片，在该变形片的一侧设有能够与口罩本体可拆卸连接的连接件（3，7）。

2、根据权利要求1所述的口罩鼻夹，其特征在于，所述的指压变形片包括一个金属片（2）。

3、根据权利要求1所述的口罩鼻夹，其特征在于，所述的指压变形片包括一个金属片（2）和具有夹层的无纺布或无纺纸（6），所述金属片（2）容纳在所述的夹层内。

4、根据权利要求1所述的口罩鼻夹，其特征在于，所述的指压变形片由平行排列的金属线和塑封外包装组成。

5、根据权利要求1-4之一所述的口罩鼻夹，其特征在于，所述的连接件（3，7）包括涂覆于所述变形片上的不干胶层，并且在不干胶层上覆盖有滑面保护纸（4）。

6、根据权利要求1-4之一所述的口罩鼻夹，其特征在于，所述的连接件（3，7）包括一个双面不干胶条，其一面粘附于所述变形片上，另一面覆盖有滑面保护纸（4）。

7、根据权利要求1-4之一所述的口罩鼻夹，其特征在于，所述的变形片呈“一”字形、“C”字形、“U”字形或“V”字形。

8、根据权利要求5所述的口罩鼻夹，其特征在于，所述的变形片呈“一”字形、“C”字形、“U”字形或“V”字形。

9、根据权利要求6所述的口罩鼻夹，其特征在于，所述的变形片呈“一”字形、“C”字形、“U”字形或“V”字形。

## 口罩鼻夹

### 5 技术领域

本实用新型涉及一种鼻夹，该鼻夹可以贴附于口罩的适当部位，使口罩在人的鼻子上以及在鼻子一面部相交的区域与皮肤形成紧密配合。

### 背景技术

口罩戴在人的面部通常有三个目的，一是防止杂质或灰尘等污染物  
10 进入呼吸道，二是保护其他人免受口罩使用者呼出的病菌或其它污染物的侵袭，三是防止面部及呼吸道受到冷空气的袭击。为实现上述前两个目的，口罩必须与使用者的面部保持紧密配合。现有口罩能够大部分能够在面颊和下颌处与面部形成紧密配合，但是在鼻子区域，由于面部轮廓的变化较大，口罩与皮肤之间往往存在缝隙，无法形成紧密配合，使  
15 得吸进和呼出的气体有相当一部分没有经过口罩本体过滤，从而难于实现防止杂质或灰尘等污染物进入呼吸道，或保护其他人免受口罩使用者呼出的病菌或其它污染物侵袭的目的。为此，有人发明了带鼻夹的口罩，这种口罩是将鼻夹与口罩制成一个整体，鼻夹为具有延展性的长条形的金属片（如铝片），鼻夹在手指的压力下就可以变形而使鼻夹部位部分  
20 的口罩贴附于鼻子区域的皮肤上，并保持相应的形状。然而，目前所生产的口罩有相当一部分或者大部分不带鼻夹，而且如果仅仅为了防止面部及呼吸道受到冷空气的袭击而在口罩上设置一体式的鼻夹也没有必要，同时一体式鼻夹口罩不易对口罩进行清洗、消毒，而且还提高了口罩的生产成本及使用者的使用成本。所以如何增加不具有鼻夹口罩的防  
25 护功能是一个亟待解决的问题。

## 实用新型的内容

本实用新型的目的就是克服已有技术的上述不足，提供一种独立的鼻夹，该鼻夹可以简单地附加在口罩上，其通过指压可以变形而使口罩的相关部位密切贴合在鼻子区域。

5 为达到上述目的，本实用新型的口罩鼻夹，包括一个具有延展性的长条形指压变形片，在该变形片的一侧设有能够与口罩本体可拆卸连接的连接件。

本实用新型的口罩鼻夹在特定情况下（如需要特别防止杂质或灰尘等污染物进入呼吸道或是保护其他人免受口罩使用者呼出的病菌或其它  
10 污染物的侵袭时）可以即时附加在口罩的特定部位，如口罩靠近鼻子区域的内侧和外侧，带上口罩后用手指压迫鼻夹，使变形片变形而将鼻夹所在的口罩部位密切贴附于鼻子区域，形成良好的密封。

本实用新型的鼻夹独立于口罩而形成一个单独的产品，在需要时可以随时选择使用，减少浪费，同时还大大提高了鼻夹和口罩两个独立产  
15 品的生产率，降低了生产成本。此外，本实用新型的鼻夹可以方便地从口罩上取下，方便口罩的洗涤和消毒。

下面参照附图和具体实施方式详细说明本实用新型。

## 附图说明

图1是本实用新型“一”字形鼻夹第一个实施例的主视图；

20 图2是图1实施例沿A-A线的剖视图；

图3是本实用新型“一”字形鼻夹的第二个实施例的主视图；

图4是图3实施例沿B-B线的剖视图；

图5是图4所示剖视图的局部放大视图；

图6是本实用新型“V”字形鼻夹实施例的主视图；

25 图7是图6实施例沿C-C线的剖视图；

图8是本实用新型“U”字形鼻夹实施例的主视图；

图9图8实施例沿D-D线的剖视图；

图10是本实用新型的“一”字形鼻夹贴附于口罩的示意图。

附图中各编号表示：1鼻夹，2金属片，3、7不干胶条或不干胶层，  
5 4滑面保护纸，6无纺布或无纺纸， 11口罩，12口罩带。

### 具体实施方式

如图1—9所示，本实用新型的口罩鼻夹包括一个具有延展性的长条形指压变形片，在该变形片的一侧设有能够与口罩本体可拆卸连接的连接件3、7。

10 在此，所用的术语“延展性的”和“指压变形”具有基本相同的含义，它是指鼻夹或变形片仅仅在手指的压力下就可以变形而适应面部轮廓、尤其是鼻子区域面部轮廓的变化。

本实用新型的口罩鼻夹在特定情况下（如需要特别防止杂质或灰尘等污染物进入呼吸道或是保护其他人免受口罩使用者呼出的病菌或其它  
15 污染物的侵袭时）可以即时附加在口罩的特定部位，如口罩靠近鼻子区域的内侧和外侧，带上口罩后用手指压迫鼻夹使之变形片变形而将鼻夹所在的口罩部位密切贴附于鼻子区域，形成良好的密封。

本实用新型将鼻夹独立于口罩形成一个单独的产品，在需要时可以随时选择使用，减少浪费，此外还大大提高了鼻夹和口罩两个独立产品  
20 的生产率，降低了生产成本。

在上述基础上，本实用新型还可以具有如下变型：

1、所述的指压变形片包括一个金属片2，如图1、2所示。该金属片可以有各种选择，通常使用铝片或铝合金片，当然也可以是其它具有延展性的金属片；

2、所述的指压变形片包括一个金属片2和具有夹层的无纺布或无纺  
纸6，所述金属片容纳在所述的夹层内，如图3、4、5所示。在金属片外  
设置包覆层的目的是：防止金属片刺伤使用者；包覆层可以有各种颜色，  
配带在口罩上起到装饰作用；防止金属片反复压迫变形而造成连接件（如  
5 不干胶条）与口罩分离；鼻夹贴附在口罩内（配带时鼻夹贴着皮肤）外  
（配带时鼻夹不贴着皮肤）均可，使得鼻夹或口罩的配带更加随意，而  
且感觉良好，不会被金属片刺伤。

3、所述的指压变形片由平行排列的金属线和柔性塑封外包装组成  
（未示出）；

10 4、所述的连接件包括涂覆于所述变形片上的不干胶层3、7，并且  
在不干胶层上覆盖有滑面保护纸4，如图1—5所示。该实施例将不干胶  
直接涂覆于变形片上，其上的滑面保护纸用于防止不干胶层在鼻夹不使  
用时因粘附其它物品而受到破坏，方便包装及运输。此外，使用不干胶  
可以非常方便和牢固地将鼻夹粘附于棉纱口罩上，而且拆卸方便；

15 5、所述的连接件包括粘附于所述变形片上的双面不干胶条3、7，  
并且在不干胶条上覆盖有滑面保护纸4，如图—5所示。该实施例可以在  
变形片制造完成后简单地将双面不干胶条的一面粘附到变形片的一侧，  
从而制成完整的鼻夹，其工艺简单，操作方便。当然，也可以将带有滑  
面保护纸的不干胶条先贴附于制造变形片的坯料上，然后经裁减而制成  
20 多个变形片。不干胶条尤其可以牢固地粘附在无纺织和无纺布上；

6、所述的变形片可以呈“一”字形、“C”字形、“U”字形或“V”  
字形。“一”字形鼻夹（如图1—5所示）可以使鼻夹或口罩与面颊的接  
触面更宽，与鼻部区域贴附良好；“C”字形、“U”字形或“V”字形  
鼻夹（如图6—9所示）在配带时开口朝下，其中“C”字形或“U”字  
25 形鼻夹外形美观，对鼻部两侧的压迫力度大，并且附于鼻翼上，固定及

密封效果好，“V”字形鼻夹外形美观，更适合鼻骨较高的人配带，固定及密封效果好。

如图10所示，在使用不干胶条的情况下，本实用新型的鼻夹仅仅需要将滑面保护纸去掉再将其粘附到口罩上即可使用。

- 5 上述参照附图和具体实施方式对实用新型的描述只是说明性的，而不构成对它的限定。显然，在本实用新型的基础上可以进行许多变型，如鼻夹尺寸的变化、鼻夹变形片在其折曲的部位制成园角、材料的选择等，但并不脱离其实质。

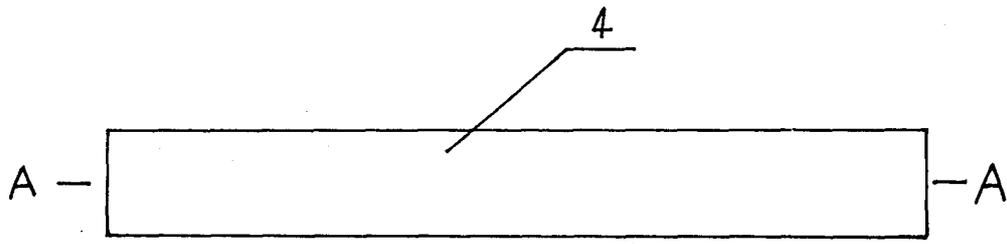


图 1

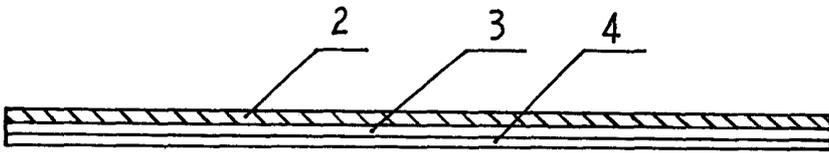


图 2

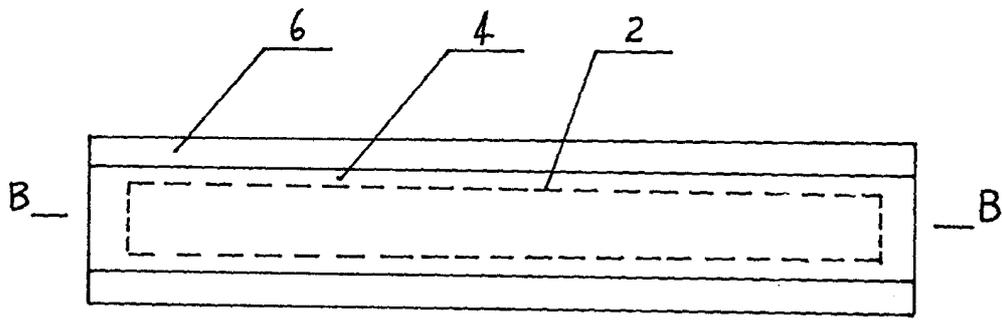


图 3

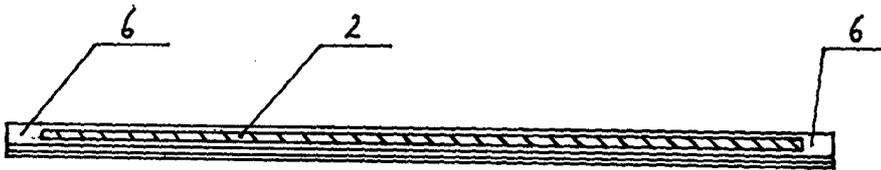


图 4

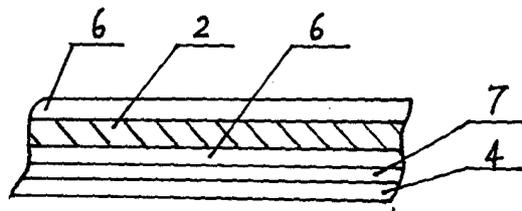


图 5

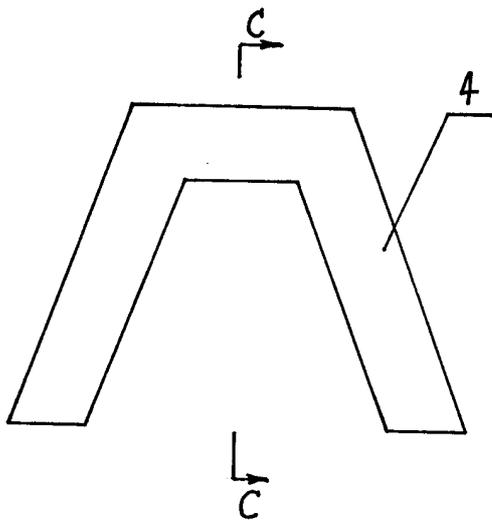


图 6

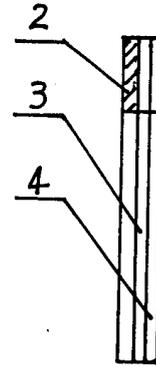


图 7

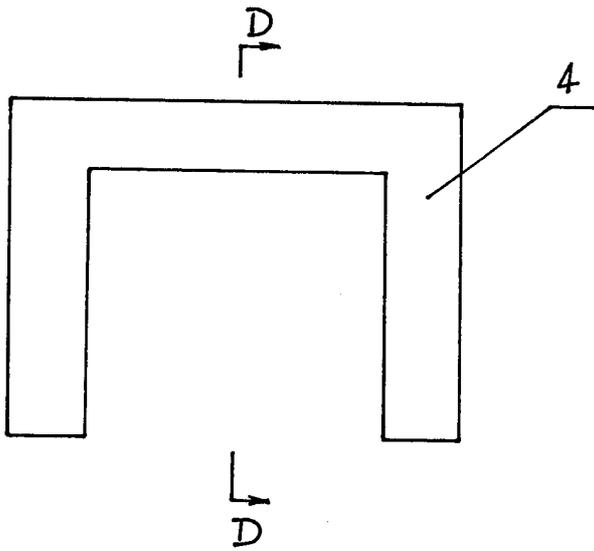


图 8

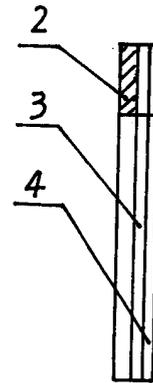


图 9

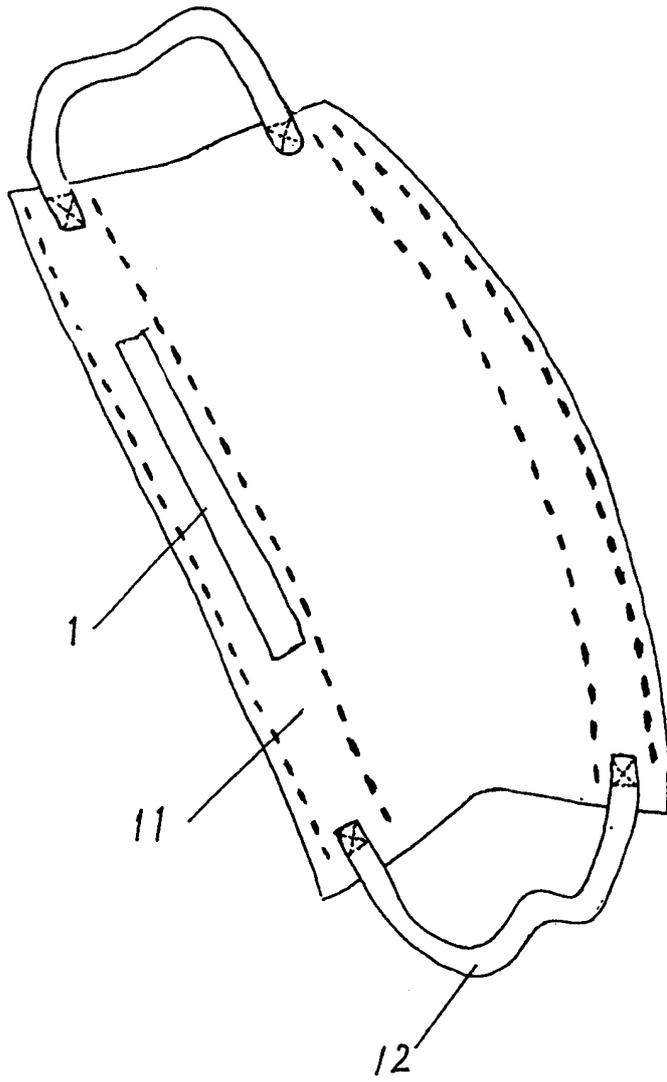


图 10