



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02267425. X

[45] 授权公告日 2003 年 4 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 2547341Y

[22] 申请日 2002.06.04 [21] 申请号 02267425. X

[73] 专利权人 杨桂珍

地址 277100 山东省枣庄市市中区解放路市中区人民医院检验科

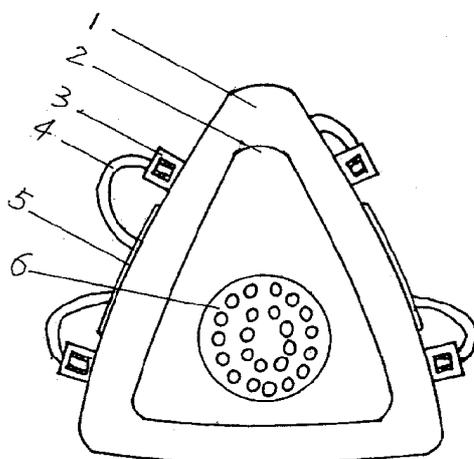
[72] 设计人 杨桂珍 傅延华

权利要求书 2 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称 防尘保健口罩

[57] 摘要

一种成本低、用途广泛的防尘保健口罩包括带有体腔的口罩罩体、口罩罩体前部开有呼气口通道、口罩罩体两侧开有吸气口、吸气口上固定连接有过滤罩、过滤罩中放有过滤料、固定连接在口罩罩体侧壁上的系带；口罩罩体前表面固定连接有一附凸，附凸中部开有呼气口通道，呼气口通道内壁底部固定连接一支架，支架上置有呼气口皮阀，呼气口皮阀与支架卡式活动连接，呼气口皮阀上方有一呼气扣盖，呼气扣盖置于呼气口通道内并与通道内壁卡式连接，呼气扣盖上开有若干气孔，呼气口皮阀位于支架与呼气扣盖之间的空腔内，口罩罩体内表面与吸气口位置相对处各有一吸气口皮阀，吸气口皮阀与过滤罩卡式活动连接。



1、一种防尘保健口罩包括带有向后开口的体腔的口罩罩体(1)、口罩罩体(1)前部开有与体腔相通的呼气口通道、口罩罩体两侧开有吸气口、吸气口上固定连接有过滤罩(5)、过滤罩(5)中放有带保健中药的过滤料;其特征在於:该防尘保健口罩还包括固定连接在口罩罩体(1)侧壁上的系带(4);口罩罩体(1)前表面固定连接有一附凸(2),附凸(2)中部开有所述呼气口通道,呼气口通道内壁底部固定连接一支架(7),支架(7)上置有一柔性的与呼气口通道相对应的呼气口皮阀,呼气口皮阀与支架(7)卡式活动连接,呼气口皮阀上方有一呼气扣盖(6),呼气扣盖(6)置于呼气口通道内并与通道内壁卡式连接,呼气扣盖上开有若干气孔,呼气口皮阀位于支架(7)与呼气扣盖(6)之间的空腔内,口罩罩体(1)内表面与吸气口位置相对处各有一与吸气口相对应的吸气口皮阀,吸气口皮阀与过滤罩(5)卡式活动连接。

2、如权利要求1所述的防尘保健口罩,其特征在於:所述支架(7)与呼气口连接部为一圆环形,环形中央为一十字支架,圆形呼气口皮阀中部与支架中部活动卡接在一起。

3、如权利要求2所述的防尘保健口罩,其特征在於:所述支架(7)上圆环形的内缘有一圈向上的凸起。

4、如权利要求1所述的防尘保健口罩,其特征在於:所述口罩罩体(1)底部与人面部接触部为柔软的附面罩。

5、如权利要求1所述的防尘保健口罩,其特征在於:所述过滤罩(5)包括吸气口内罩(9)和吸气口外罩,吸气口内罩外壁与吸气口相对应,吸气口内罩中部带有内罩通气孔(10),内罩通气孔上安装有吸气支承架(12),吸气支承架与内罩通气孔内侧壁固定连接,吸气支承架中部带有一吸气皮阀孔(11),吸气口皮阀局部与吸气支承架中的吸气皮阀孔(11)活动卡接在一起,吸气口内罩(9)外壁沿吸气口伸出,吸气口内罩外壁与吸气口为密封连接;吸气口外罩包括吸气滤盒(13)和吸气口扣盖(8);吸气滤盒中部带有盒孔(14),吸气口内罩外壁与盒孔内壁固定密闭连接;吸气口扣盖(8)中部带有扣盖孔(15),吸气口扣盖(8)与吸气滤盒(13)固定连接,内罩通气孔(10)、盒孔(14)、扣盖孔(15)相对应并形成一密

闭的吸气通道；吸气口扣盖（8）与吸气滤盒（13）之间的吸气通道上放有所述过滤料。

防尘保健口罩

技术领域

本实用新型涉及一种口罩，尤其涉及一种防尘保健口罩。

背景技术

目前防尘口罩通常为面具型防护口罩，它包括带有体腔的口罩罩体、口罩罩体两侧开有与体腔相通的吸气口、与吸气口相对应且与口罩罩体固定连接的过滤罩、口罩罩体前面中部开有与体腔相通的呼气口通道；体腔与人面部相对应，体腔向后开口使口罩罩体可扣在人的面部，过滤罩中放有过滤料。此种防尘口罩结构复杂、外形丑陋、造价较高、适应范围窄。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种成本低、用途广泛的防尘保健口罩。

为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种防尘保健口罩包括带有向后开口的体腔的口罩罩体、口罩罩体前部开有与体腔相通的呼气口通道、口罩罩体两侧开有吸气口、吸气口上固定连接有过滤罩、过滤罩中放有带保健中药的过滤料；其特点在于：该防尘保健口罩还包括固定连接在口罩罩体侧壁上的系带；口罩罩体前表面固定连接有一附凸，附凸中部开有所述呼气口通道，呼气口通道内壁底部固定连接一支架，支架上置有一柔性的与呼气口通道相对应的呼气口皮阀，呼气口皮阀与支架卡式活动连接，呼气口皮阀上方有一呼气扣盖，呼气扣盖置于呼气口通道内并与通道内壁卡式连接，呼气扣盖上开有若干气孔，呼气口皮阀位于支架与呼气扣盖之间的空腔内，口罩罩体内表面与吸气口位置相对处各有一与吸气口相对应的吸气口皮阀，吸气口皮阀与过滤罩卡式活动连接。

采用本实用新型，吸气时呼气皮阀关闭，气体通过侧壁上的吸气口时，经过吸气口上过滤罩中的过滤料过滤后，气体吹开吸气口皮阀进入口罩罩体内。呼气时，吸气皮阀关闭吸气口，气体通过呼气口，吹开呼气口皮阀而排出；本实用新型由于采用皮阀式结构，使得其体积小，呼吸顺畅，同时本装置结构简单，外形美观、成本低，可广泛用于各种需要防尘环境中。

附图说明

图1为一种本实用新型的结构示意图；

- 图2为一种本实用新型中吸气口结构示意图；
图3为一种本实用新型中呼气口扣盖结构示意图；
图4为一种本实用新型中吸气口内罩的主视图；
图5为一种本实用新型中吸气滤盒的主视图；
图6为一种本实用新型中吸气口扣盖的主视图。

具体实施方式

如图1、图2、图3所示的实施例中，防尘保健口罩包括带有向后开口的体腔的口罩罩体1、附凸2和系带4，口罩罩体1为外缘线圆滑的上窄下宽类三角形并有一定厚度可将口鼻纳入其中，口罩罩体1周围对称分布四个系带栓3，系带4用常用方法固定连接在口罩罩体1侧壁上，此处系带4固定连接在系带栓3上，口罩罩体1厚度方向的两侧壁上开有吸气口，吸气口上用常用方法固定连接一过滤罩5，过滤罩5包括吸气口内罩9和吸气口外罩，如图4所示，吸气口内罩9外壁与吸气口相对应，吸气口内罩中部带有内罩通气孔10，内罩通气孔上安装有吸气支承架12，吸气支承架与内罩通气孔内侧壁用常用方法固定连接，吸气支承架12中部带有一吸气皮阀孔11，吸气口内罩外壁沿吸气口伸出，吸气口内罩外壁与吸气口为密封连接；如图5、图6所示，吸气口外罩包括吸气滤盒13和吸气口扣盖8；吸气滤盒13中部带有盒孔14，吸气口内罩9外壁与盒孔14内壁用常用方法固定密闭连接；吸气口扣盖8中部带有扣盖孔15，吸气口扣盖8与吸气滤盒13用常用方法固定连接，内罩通气孔10、盒孔14、扣盖孔15相对应并形成一密闭的吸气通道；吸气口扣盖8与吸气滤盒13之间的吸气通道上放有常用过滤料，在口罩罩体1体腔内表面吸气口的下缘处安装有与吸气口相对应的吸气口皮阀，吸气口皮阀局部与吸气支承架12中的吸气皮阀孔11用常用方法活动卡接在一起。吸气口皮阀为柔性橡胶制成，吸气口皮阀可将吸气口完全封闭。口罩罩体1底部与面部接触部位设计有柔性附面罩，附面罩可使口罩罩体与面部间相对密合，防止漏气。附凸2与口罩罩体1外形相似，尺寸略小，它固定于口罩罩体1上表面上，附凸中部开有一圆形的通道为呼气口通道，呼气口通道与口罩罩体体腔相通。呼气口通道内壁底部固定连接一支架7，支架7与呼气口通道内壁连接部为一圆环形，圆环形中央为一十字形支架。与呼气口通道相对应的圆形

呼气口皮阀置于支架 7 上，呼气口皮阀在中心部位与支架中部卡式活动连接，支架外侧的圆环的内缘有一圈向上的凸起，该凸起能够加强呼气口皮阀与支架之间密合性。呼气口皮阀上方有一硬质的呼气扣盖 6，圆形呼气扣盖 6 置于呼气口通道内并与通道内壁卡式连接，呼气口皮阀位于支架 7 与呼气扣盖 6 之间的空腔内。呼气扣盖 6 表面为网孔状。

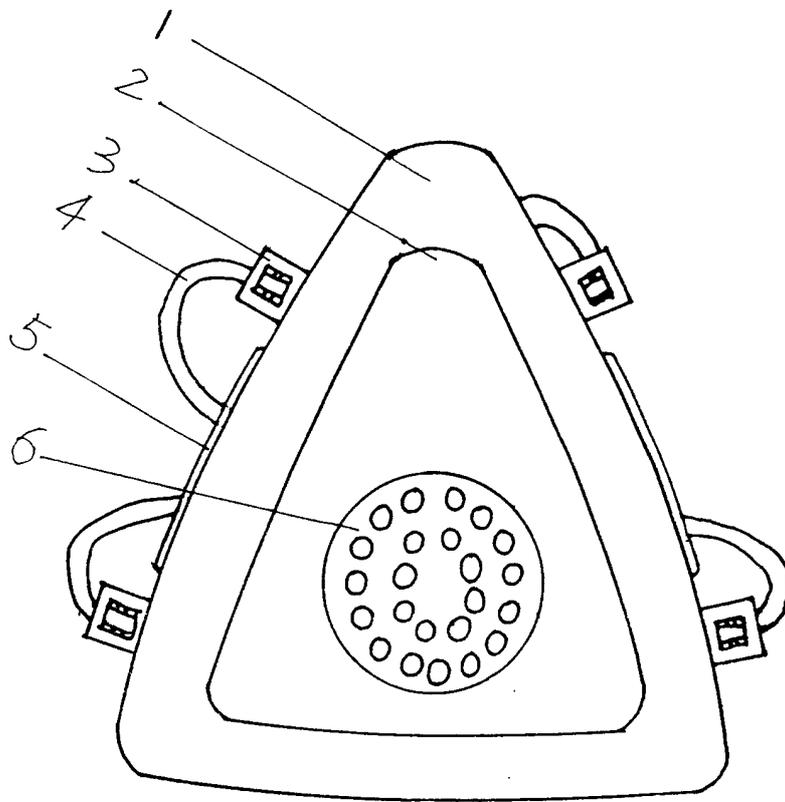


图1

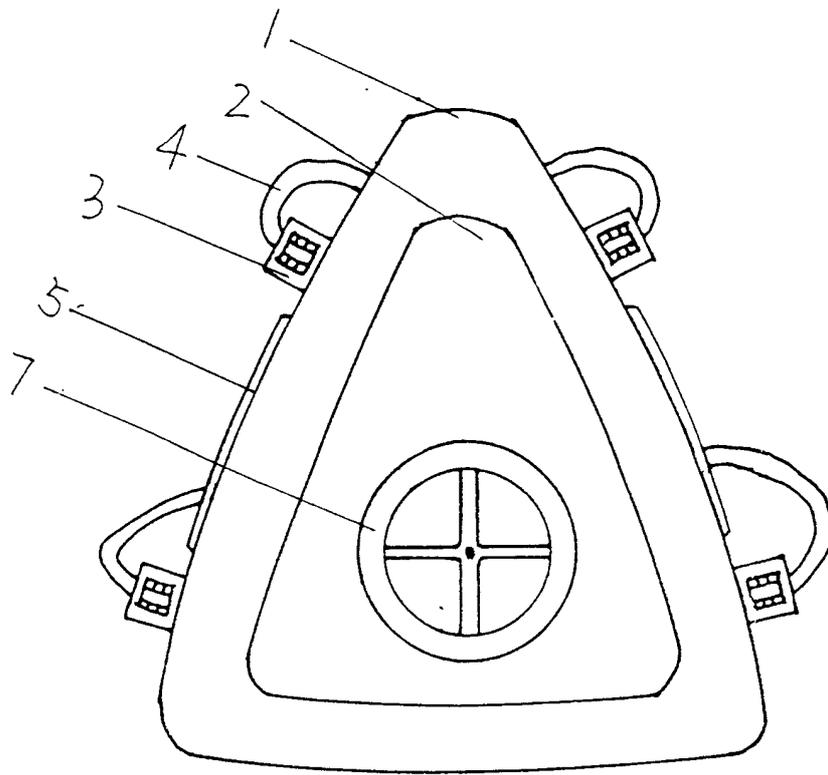


图 2

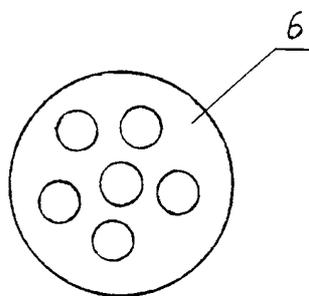


图 3

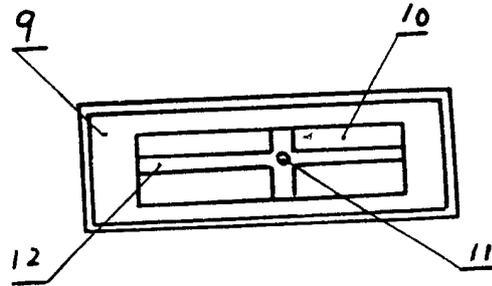


图4

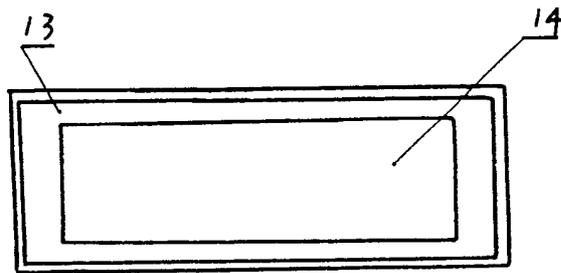


图5

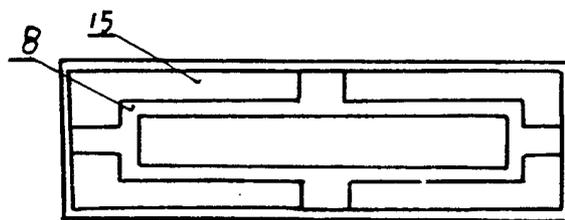


图6