

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01262366.0

[45] 授权公告日 2002 年 7 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 2499059Y

[22] 申请日 2001.10.26

[21] 申请号 01262366.0

[73] 专利权人 杨桂珍

地址 277102 山东省枣庄市市中区解放路市中
区人民医院检验科

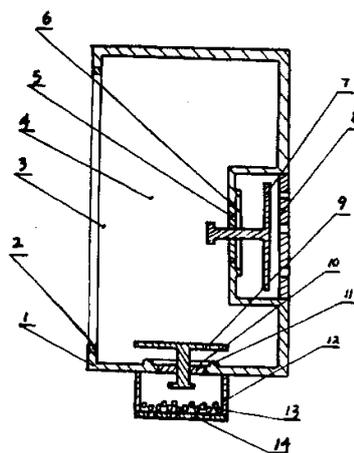
[72] 设计人 杨桂珍 傅 强 杨艳梅

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 劳动防护口罩

[57] 摘要

一种结构简单,成本低、可广泛用于各行业防尘防毒环境的劳动防护口罩,包括带有体腔的罩体、体腔向后开有一套入口、套入口四周固定连接的附面罩、系带、与体腔相通的通道管,位于通道管内的过滤料;其特点在于:它还包括外罩盖;罩体前部开有一与体腔相通的呼气口,呼气口上固定连接有呼气支承,呼气口处罩体外侧壁与外罩盖固定连接,一与呼气口相对应的呼气口皮阀位于外罩盖与罩体形成的空腔内并与呼气支承活动连接;外罩盖表面为网孔状;罩体下部开有吸气口,吸气口上固定连接有吸气支承,吸气支承上活动连接一位于体腔内的吸气口皮阀,通道管上端与吸气口处罩体固定连接,通道管下端为一带有网状通孔的封盖。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种劳动防护口罩包括带有体腔(4)的罩体(1)、带有保健中药的过滤料;罩体(1)前部中间开有与体腔相通的呼气口(6)、罩体上带有吸气口(10);其特征在于:该劳动防护口罩还包括外罩盖(8)、附面罩(2)、与罩体侧壁固定连接的系带(15)、上端与罩体体腔(4)相通并与罩体固定连接的通道管(12);罩体体腔(4)向后开有套入口(3),附面罩(2)与套入口(3)四周固定连接,呼气口上固定连接有呼气支承(5),呼气支承上活动连接一与呼气口相对应的呼气口皮阀(7),呼气口处罩体外侧壁与外罩盖(8)固定连接,呼气口皮阀(7)位于外罩盖(8)与罩体(1)形成的空腔内,外罩盖表面为网孔状;吸气口(10)位于罩体(1)的下部,吸气口上固定连接有吸气支承(11),吸气支承上活动连接一与吸气口相对应的吸气口皮阀(9),吸气口皮阀位于吸气支承内侧的罩体体腔(4)内,吸气口处罩体与通道管(12)上端固定连接,通道管下端为一带有网状通孔的封盖(14);过滤料(13)位于通道管内。

说明书

劳动防护口罩

技术领域

本实用新型涉及一种口罩，尤其涉及一种防尘防毒口罩。

背景技术

目前，劳动防护口罩分为防尘、防毒两种，均为面具型防护口罩，其中防尘口罩包括带有体腔的罩体、罩体两侧的与体腔相通的吸气口、与吸气口相对应的过滤罩、过滤罩内的过滤料、罩体前面的与体腔相通的呼气口；此种劳动防护口罩结构复杂，外形丑陋、造价高、功能单一、适用范围窄。

技术方案

本实用新型提供一种结构简单，成本低、可广泛用于各行业防尘防毒环境的劳动防护口罩。

一种劳动防护口罩包括带有体腔的罩体、带有保健中药的过滤料；罩体前部中间开有与体腔相通的呼气口、罩体上带有吸气口；其特点在于：该劳动防护口罩还包括外罩盖、附面罩、与罩体侧壁固定连接的系带、上端与罩体体腔相通并与罩体固定连接的通道管；罩体体腔向后开有套入口，附面罩与套入口四周固定连接，呼气口上固定连接有呼气支承，呼气支承上活动连接一与呼气口相对应的呼气口皮阀，呼气口处罩体外侧壁与外罩盖固定连接，呼气口皮阀位于外罩盖与罩体形成的空腔内，外罩盖表面为网孔状；吸气口位于罩体的下部，吸气口上固定连接有吸气支承，吸气支承上活动连接一与吸气口相对应的吸气口皮阀，吸气口皮阀位于吸气支承内侧的罩体体腔内，吸气口处罩体与通道管上端固定连接，通道管下端为一带有网状通孔的封盖；过滤料位于通道管内。吸气时呼气口皮阀关闭，气体通过通道管中的过滤料过滤，同时过滤后的气体吹开吸气口皮阀，进入人体。呼气时，吸气口皮阀关闭，气体通过呼气口吹开呼气口皮阀排出。

该装置由于采用皮阀式结构，使得其体积大为减少，呼吸顺畅，同时本装置结构简单，因而成本低；本实用新型外形美观、更换过滤料方便，

配防尘过滤料时可用于防尘，配防毒过滤料时可防毒，它可广泛用于各种行业需要的防尘防毒环境中。

附图说明

图1为一种本实用新型的主视图；

图2为图1中A-A剖视图。

具体实施方式

实施例1

如图1、2所示，一种劳动防护口罩包括常见的带有体腔4的罩体1、系带15、附面罩2、外罩盖8、通道管12、位于通道管12内的过滤料13；过滤料中带有保健中药，罩体1为外缘线圆滑的上窄下宽的类三角形，罩体1中部为体腔4，体腔4向后开有对应人脸部的套入口3；罩体1上套入口3四周与脸部接触部位固定连接柔性附面罩2，附面罩2可使罩体与面部间相对密合，防止漏气，套入口可将人的口鼻纳入罩体体腔4内，罩体1前部中间对应可纳入的脸部口腔处开有呼气口6，呼气口四周有一圈向外的凸起，呼气口6与体腔4相通，呼气口6上用常用方法固定连接一常见的呼气支承5，呼气支承5上用常用方法活动连接一与呼气口相对应的呼气口皮阀7，呼气口皮阀7与呼气口6四周的凸起能加强呼气口的密合性，罩体外侧壁上呼气口6处与相应的外罩盖8用常用方法固定连接，此处的固定连接采用常见的卡口连接，呼气口皮阀7位于外罩盖8与罩体1形成的空腔内，外罩盖表面为通气的常见网孔状；罩体1下部开有吸气口10，吸气口上固定连接一常见的吸气支承11，吸气支承11上用常用方法活动连接一与吸气口10相对应的吸气口皮阀9，吸气口皮阀9位于吸气支承11内侧的罩体体腔4内，罩体外侧壁上吸气口处固定连接相应的通道管12，通道管12上端与吸气口10处罩体1外侧壁固定连接并与体腔4相通，通道管12下端为一带有网状通孔的封盖14，过滤料位于封盖上面的通道管内，罩体1外侧壁上用常用方法固定连接四个常见系带15。

说明书附图

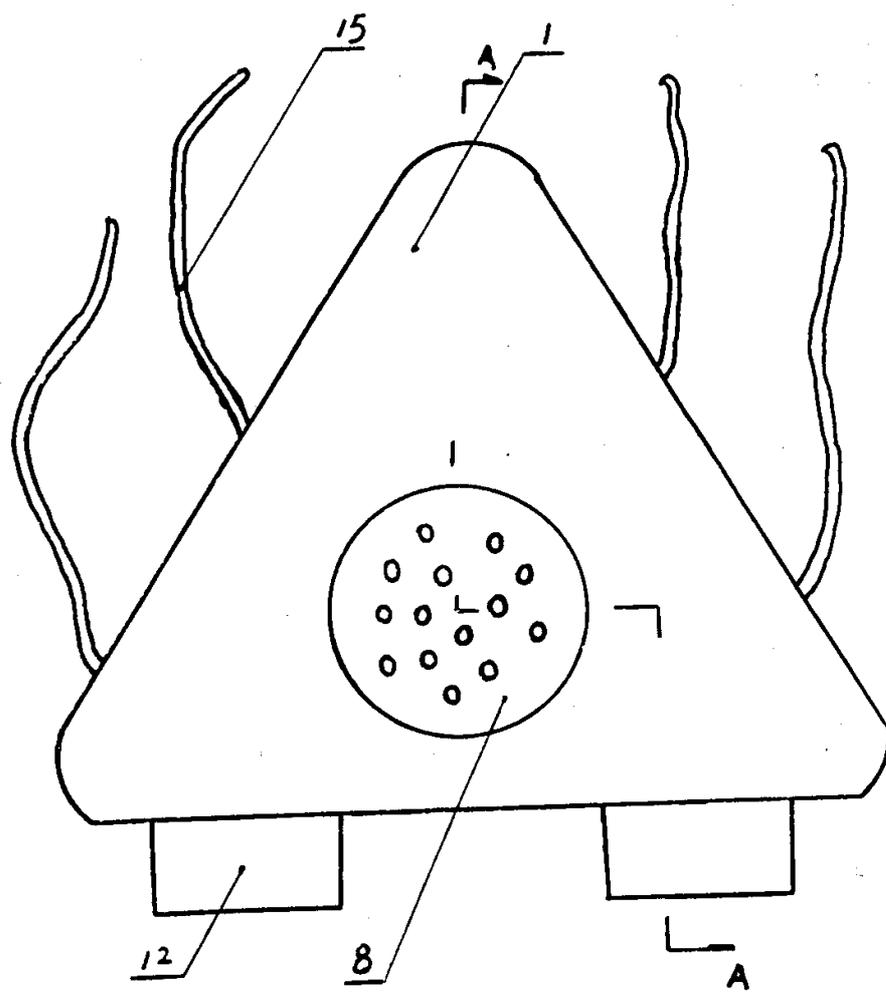


图1

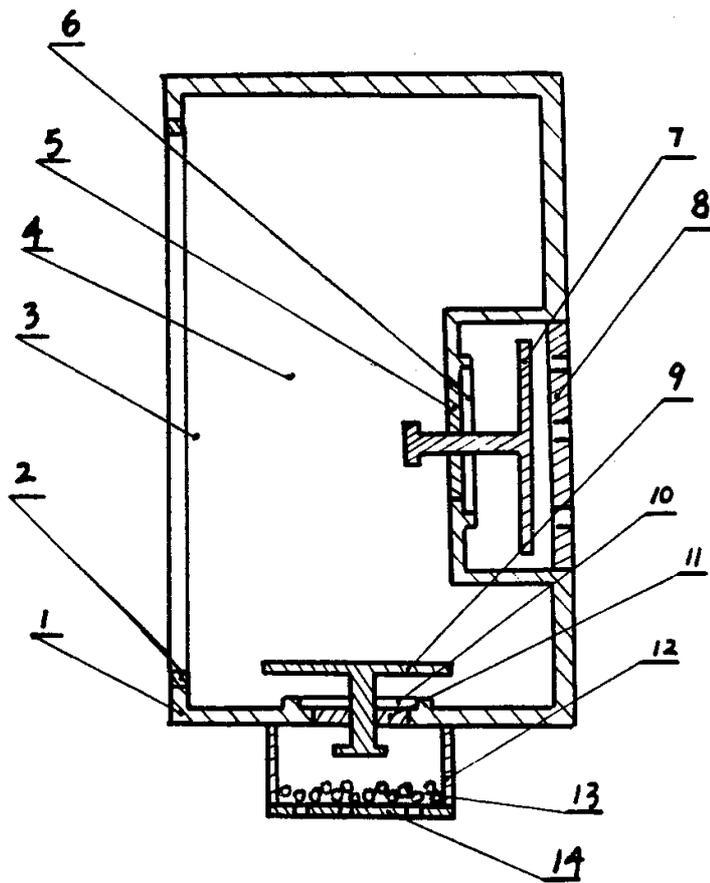


图2