

[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 200820182380.5

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 201294878Y

[22] 申请日 2008.12.10

[21] 申请号 200820182380.5

[30] 优先权

[32] 2008.3.26 [33] CN [31] 200820019235.5

[73] 专利权人 陈家站

地址 250014 山东省济南市和平路燕山西区 5
号楼 1 单元 301

[72] 发明人 陈家站

[74] 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司
代理人 张建成

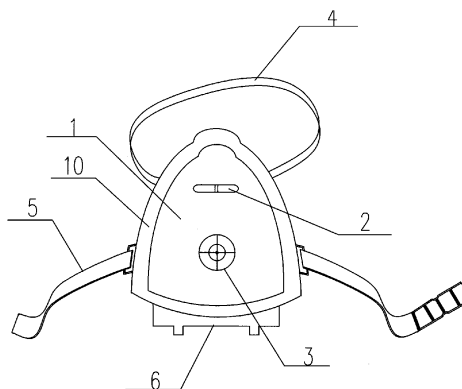
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

一种防尘口罩

[57] 摘要

本实用新型公开了一种防尘口罩，包括口罩本体，所述口罩本体上设置有进气口和出气口，其特征是：所述口罩本体上连接有过滤装置和口罩固定装置，所述口罩本体与过滤装置通过进气口连通，所述出气口上设置有换气呼片。本实用新型的过滤装置能够过滤空气中灰尘，换气吸片和换气呼片可以防止空气中灰尘进入口罩本体，当换气呼片与出气口因连接不牢固脱落时，呼气网罩可以接住换气呼片，防止换气呼片掉落到地上，薄套能够增加口罩与人脸的密合程度，防止空气中的灰尘从不密合处泄露到口罩内。另外，口罩采用轻质塑料，重量很轻，且造价低廉，适宜推广应用。



- 1、一种防尘口罩，包括口罩本体，所述口罩本体上设置有进气口和出气口，其特征是：所述口罩本体上连接有过滤装置和口罩固定装置，所述口罩本体与过滤装置通过进气口连通，所述出气口上设置有换气呼片。
- 2、根据权利要求1所述防尘口罩，其特征是：所述过滤装置包括中空的外壳，所述外壳内部设置有过滤棉支架和过滤棉。
- 3、根据权利要求1所述防尘口罩，其特征是：所述进气口上设置有换气吸片。
- 4、根据权利要求1所述防尘口罩，其特征是：所述口罩本体和过滤装置之间设置有一呼气网罩，所述呼气网罩位于所述口罩本体的出气口上。
- 5、根据权利要求1-4之一所述防尘口罩，其特征是：所述口罩固定装置包括固定软带和固定硬带，所述固定硬带上设置有卡扣。
- 6、根据权利要求1-4之一所述防尘口罩，其特征是：所述口罩本体的外边缘上设置有一层具有柔韧性的薄套。

一种防尘口罩

技术领域

本实用新型涉及呼吸防尘用具领域，具体地讲，是涉及一种防尘口罩。

背景技术

在煤矿、水泥厂、白灰厂、纺纱厂、面粉厂等行业中，生产车间的灰尘非常多，工人在这种环境中工作，通常会吸入大量的灰尘，日积月累，往往容易引发多种疾病，例如肺结核、肺炎等，给工人的身体健康带来极大的损害。目前，车间工人一般是戴一个棉布口罩来防止吸入灰尘，但是，这种口罩设置结构很难把握，太薄的口罩往往起不到防止灰尘进入的功能，太厚的口罩往往影响工人呼吸，造成呼吸困难。这是现有技术的不足之处。

实用新型内容

本实用新型的主要目的是提供一种防尘口罩，此口罩不仅能够有效防止工作者吸入空气中大量的灰尘，而且工作者配戴后感觉舒适，呼吸畅通。

本实用新型采用如下技术方案来实现发明目的：

一种防尘口罩，包括口罩本体，所述口罩本体上设置有进气口和出气口，其中，所述口罩本体上连接有过滤装置和口罩固定装置，所述口罩本体与过滤装置通过进气口连通，所述出气口上设置有换气呼片。所述过滤装置能够过滤空气中灰尘，换气呼片起呼吸阀的作用，使工作者使用时感觉更加舒适，也可以防止空气中灰尘进入口罩本体。

优选的，所述过滤装置包括中空的外壳，所述外壳内部设置有过滤棉支架和过滤棉。

优选的，所述进气口上设置有换气吸片。换气吸片主要起呼吸阀作用，保持口罩内气压平衡，使用者呼吸时感觉更加舒适。

优选的，所述口罩本体和过滤装置之间设置有一呼气网罩，所述呼气网罩

位于所述口罩本体的出气口上。当换气呼片与出气口因连接不牢脱落时，呼气网罩可以接住换气呼片，防止换气呼片掉落到地上。

优选的，所述口罩固定装置包括固定软带和固定硬带，所述固定硬带上设置有卡扣，口罩固定装置将口罩固定于人的面部。

优选的，所述口罩本体的外边缘上设置有一层具有柔韧性的薄套。薄套能够增加口罩与人脸的密合程度，防止空气中的灰尘从不密合处泄露到口罩内。

与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果为：本实用新型的过滤装置能够过滤空气中灰尘，换气吸片和换气呼片具有呼吸阀的作用，保持口罩内气压平衡，使呼吸者感觉舒适，也可以防止空气中灰尘进入口罩本体。当换气呼片与出气口因连接不牢脱落时，呼气网罩可以接住换气呼片，防止换气呼片掉落到地上，薄套能够增加口罩与人脸的密合程度，防止空气中的灰尘从不密合处泄露到口罩内。另外，口罩采用轻质塑料，重量很轻，且造价低廉，适宜推广应用。

附图说明

图1为本实用新型优选实施例的主视图。

图2为本实用新型优选实施例的左视图。

图3为本实用新型过滤棉支架结构示意图。

图4为本实用新型换气吸片结构示意图。

图5为本实用新型换气呼片结构示意图。

图6为本实用新型过滤棉的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图和优选实施例对本实用新型作更进一步的详细描述。

参见图1、图2、图3、图4、图5、图6，本实用新型包括口罩本体1、进气口2、出气口3、固定软带4、固定硬带5、外壳6、换气吸片7、换气呼片8、过滤棉支架9、薄套10、呼气网罩11、过滤棉12。口罩本体1上设置有进气口2和出气口3，口罩本体1上连接有过滤装置和口罩固定装置，口罩本体1与过

滤装置通过进气口 2 连通，进气口 2 和出气口 3 上分别设置有换气吸片 7、换气呼片 8。过滤装置能够过滤空气中灰尘，换气吸片 7 和换气呼片 8 可以防止空气中灰尘进入口罩本体。过滤装置包括中空的外壳 6，外壳 6 内部设置有过滤棉支架 9 和过滤棉 12。口罩本体 1 和外壳 6 之间设置有一呼气网罩 11，呼气网罩 11 位于口罩本体 1 的出气口 3 上。当换气呼片 8 与出气口 3 因连接不牢固脱落时，呼气网罩 11 可以接住换气呼片 8，防止换气呼片 8 掉落到地上。口罩固定装置包括固定软带 4 和固定硬带 5，固定硬带 5 上设置有卡扣，利用固定软带 4 和固定硬带 5 可以很方便的将口罩固定在头部。口罩本体 1 的外边缘上设置有一层具有柔韧性的薄套 10。薄套 10 能够增加口罩与人脸的密合程度，防止空气中的灰尘从不密合处泄露到口罩内。

使用时，将过滤棉支架 9 沿过滤棉 12 内的裂缝插入，然后将过滤棉 12 固定于外壳 6 内，过滤棉经过静电处理，能够过滤超细小粉尘，利用固定软带 4 和固定硬带 5 将口罩罩于人的面部，口罩与人脸结合紧密，人吸气时，换气吸片 5 张开，空气通过过滤装置、进气口 2 进入口罩，人呼气时，排出气体的正压将换气呼片 8 吹开，口罩内的废气迅速从出气口 3 排出。本实用新型配戴舒适，使得使用者呼吸顺畅，且重量轻，即使长时间作业也不会有束缚感。保养方便，清洗时，将过滤棉支架 9 和过滤棉 12 一并抽出，即可分别清洗过滤棉 12 和口罩本体 1，非常方便。

当然，上述说明并非对本实用新型的限制，本实用新型也不仅限于上述举例，本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换，也属于本实用新型的保护范围。

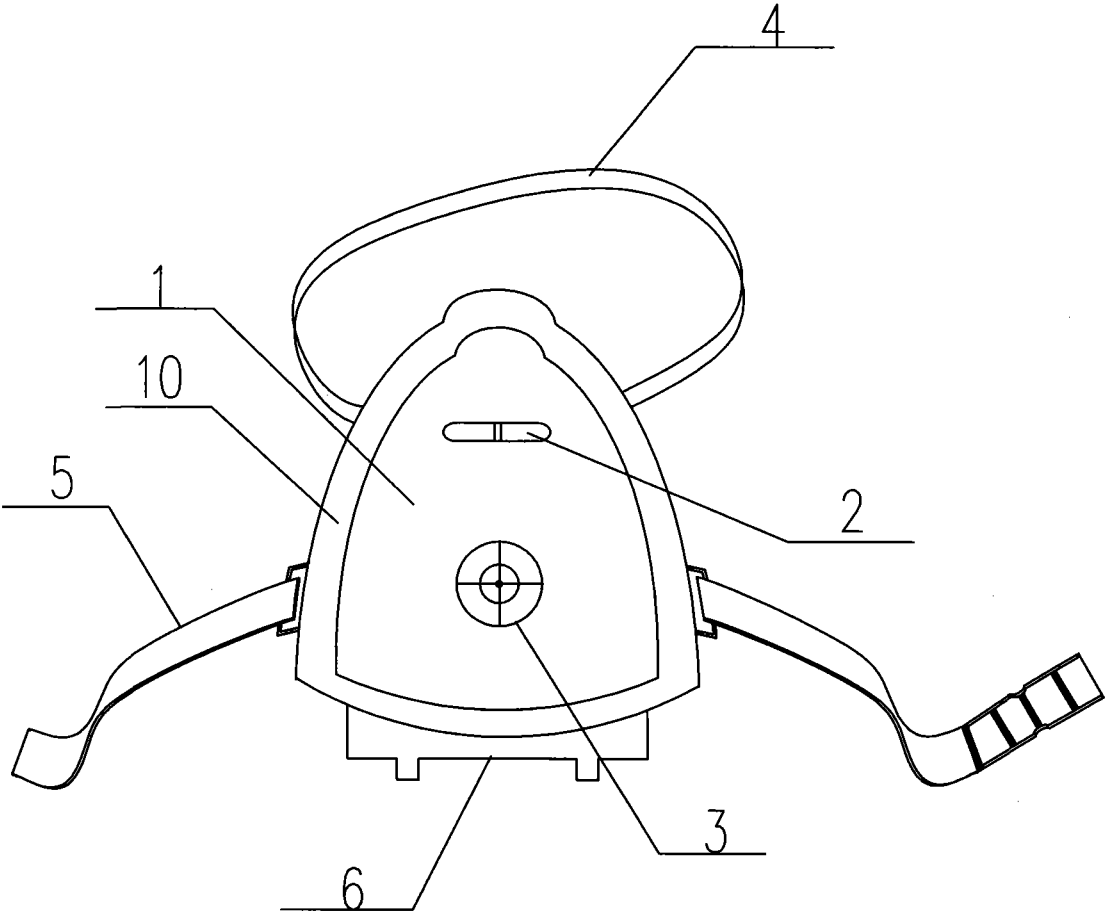


图1

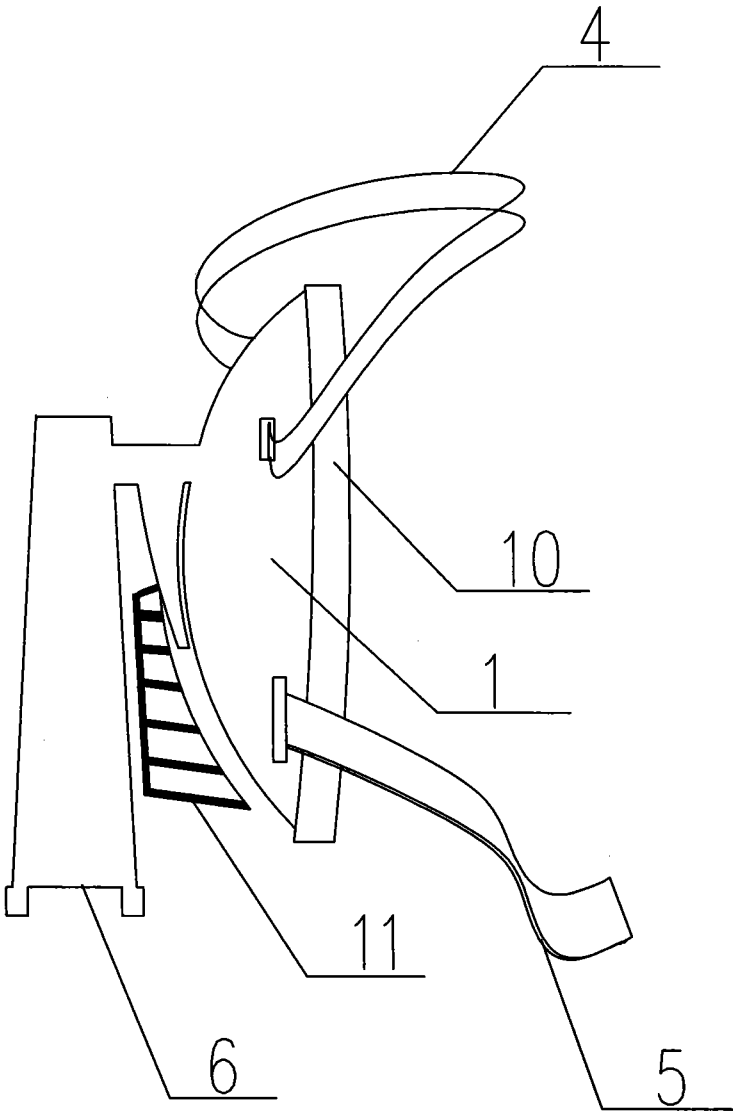


图2

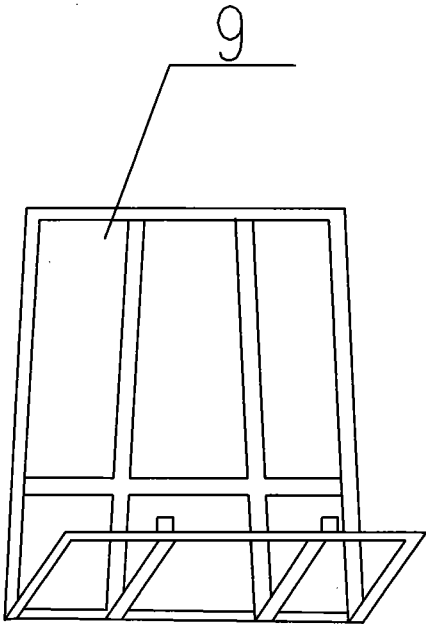


图3

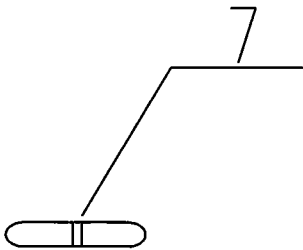


图4

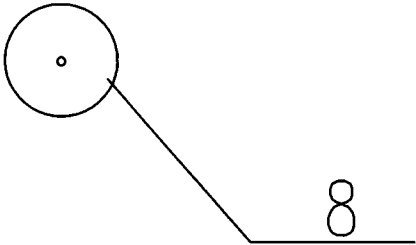


图5

