



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03251235.X

[45] 授权公告日 2004 年 3 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 2608050Y

[22] 申请日 2003.5.28 [21] 申请号 03251235.X

[73] 专利权人 麻名杰

地址 100028 北京市东城区东直门北大街清
水苑社区 8 号楼地下室 A07 室

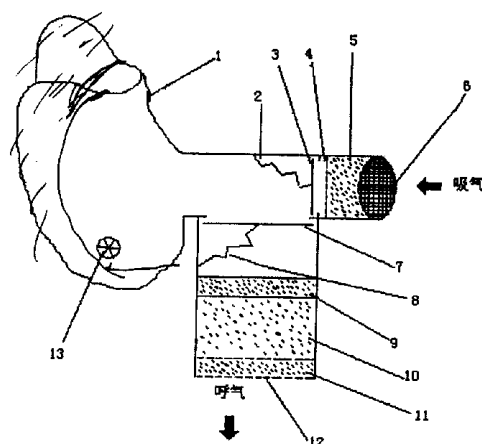
[72] 设计人 姜力会 麻名杰

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 隔离面罩

[57] 摘要

一种隔离面罩，包括面罩、吸气阀门、呼气阀门、隔离网、吸气处理物层、筛网、有害物阻断层、杀毒剂柱、微型簧、小孔组成；面罩的正面气体吸入部分设有吸气室，吸气室通过吸气阀门连接面罩；面罩的下面气体呼出部分设有呼气室，呼气室通过呼气阀门连接面罩。在面罩上开有可供进食的小孔。本实用新型通过阀门，使呼吸气体分从两室单向流通。呼气室中通过强烈物质彻底处理气体中的致病源。可彻底杀灭一切致病微生物，根本上解决传染源问题。可用于预防非典型性肺炎，以及流感、肺结核等呼吸道传染性疾。既可以医用佩戴，又可以在日常工作、活动中佩戴，达到彻底隔离的目的。



1、一种隔离面罩，包括面罩（1）、吸气阀门（3）、呼气阀门（7）、隔离网（4）、吸气处理物层（5）、筛网（6、12）、有害物阻断层（9、11）、杀毒剂柱（10）、微型簧（2、8）、小孔（13）等组成，其特征在于：面罩（1）的正面气体吸入部分设有吸气室，吸气室通过吸气阀门（3）连接面罩（1）；面罩（1）的下面气体呼出部分设有呼气室，呼气室通过呼气阀门（7）连接面罩（1）。

2、根据权利要求1所述的隔离面罩，其特征在于：吸气室由筛网（6）、吸气处理物层（5）、隔离网（4）和吸气阀门（3）组成，其最外层为筛网（6），与吸气处理物层（5）连接，处理物层（5）连接隔离网（4），隔离网（4）与吸气阀门（3）连接。呼气室由筛网（12）、两个有害物阻断层（9、11）、杀毒剂柱（10）、微型簧（8）和呼气阀门（7）组成，其最外层为筛网（12），筛网（12）与外面一个有害物阻断层（11）连接，再连接杀毒剂柱（10），杀毒剂柱（10）又与另一个有害物阻断层（9）连接，通过微型簧（8）连接呼气阀门（7）。

3、根据权利要求1所述的隔离面罩，其特征在于：吸气室与呼气室可形成T字型、“入”字型、n字型。

4、根据权利要求1所述的隔离面罩，其特征在于：面罩（1）上开有进食小孔（13）。

隔离面罩

技术领域:

本实用新型涉及一种预防及医用防护用具，具体涉及一种隔离面罩，属于国际专利分类 A62D7/00 “防毒面具”技术领域。

背景技术:

目前，人类面临突如其来的灾难，非典型肺炎病毒无情地袭来，刹那间夺去了许多宝贵的生命。救死扶伤的广大医护人员更是难逃病魔的劫难。在他们奋不顾身抢救人民的同时，不断被感染，成批地倒下。现有的各种面罩虽然有防护，却仍然需要吸入病房的带菌空气，空气本身不能得到过滤和净化，吸入后虽经面罩和或口罩遮挡，仍有感染的可能。

发明内容:

本实用新型的目的，在于提供一种通过自动阀门的开闭，使呼吸的气体分别经过呼气室与吸气室的处理，预先杀灭病毒，达到彻底阻隔传染源的隔离面罩。

本实用新型采用以下技术方案。

一种隔离面罩，包括面罩、吸气阀门、呼气阀门、隔离网、吸气处理物层、筛网、有害物阻断层、杀毒剂柱、微型簧、小孔组成；面罩的正面气体吸入部分设有吸气室，吸气室通过吸气阀门连接面罩；面罩的下面气体呼出部分设有呼气室，呼气室通过呼气阀门连接面罩。

吸气室由筛网、吸气处理物层、隔离网和吸气阀门组成，其最外层为筛网，与吸气处理物层连接，处理物层连接隔离网，隔离网

与吸气阀门连接。呼气室由筛网、两个有害物阻断层、杀毒剂柱、微型簧和呼气阀门组成，其最外层为筛网，筛网与外面一个有害物阻断层连接，再连接杀毒剂柱，杀毒剂柱又与另一个有害物阻断层连接，通过微型簧连接呼气阀门。

吸气室与呼气室可形成 T 字型，也可形成“入”字型、n 字型等。

在面罩上开有可供进食的小孔。

本实用新型通过阀门，使呼吸气体分从两室单向流通。呼气室中通过强烈物质彻底处理气体中的致病源。可彻底杀灭一切致病微生物，根本上解决传染源问题。可用于预防非典型性肺炎，以及流感、肺结核等呼吸道传染性疾。既可以医用佩戴，又可以在日常工作、活动中佩戴，达到彻底隔离的目的。

附图说明：

附图是本实用新型隔离面罩的结构示意图。

图中：1、面罩，2、8 微型簧，3、吸气阀门，4、隔离网，5、吸气处理物层，6、12 筛网，7、呼气阀门，9、11 有害物阻断层，10、杀毒剂柱，13、小孔。

具体实施方式：

面具 1 将口和鼻孔密封在内，与皮肤接触面装入无刺激吸湿物质。微型簧 2、8 由钢丝或阀门本身细条状臂构成，吸入的气体经由阀门 3 进入，呼出的气体经由阀门 7 走出。在吸气处理物 5 中装入对人体无刺激无伤害的药物、制剂、吸附过滤物等。

吸气时阀门 3 开启，阀门 7 闭合，空气经由筛网 6 进入吸气处理物 5 内；呼气时阀门 3 闭合，阀门 7 开启，废气经由有害物阻断

层 9、杀病毒剂 10、有害物阻断层 11、筛网 12 排入大气中。

由筛网 6、吸气处理物层 5、隔离网 4 和吸气阀门 3 组成吸气室。

由筛网 12、有害物阻断层 11、杀毒剂柱 10、有害物阻断层 9、微型簧 8 和呼气阀门 7 组成呼气室。

吸气室与呼气室可形成 T 字型，也可形成“入”字型、n 字型等多种形状。

在面罩上开有小孔 13，用以吸入水及流食。使在佩戴面罩的情况下仍然可以进食，维持身体需要。小孔不用时自动闭合。

面罩应定期更换处理药物，以确保使用效果。因此，筛网 6 与筛网 12 的两个外口设计为可以方便打开，以便于更换药物。

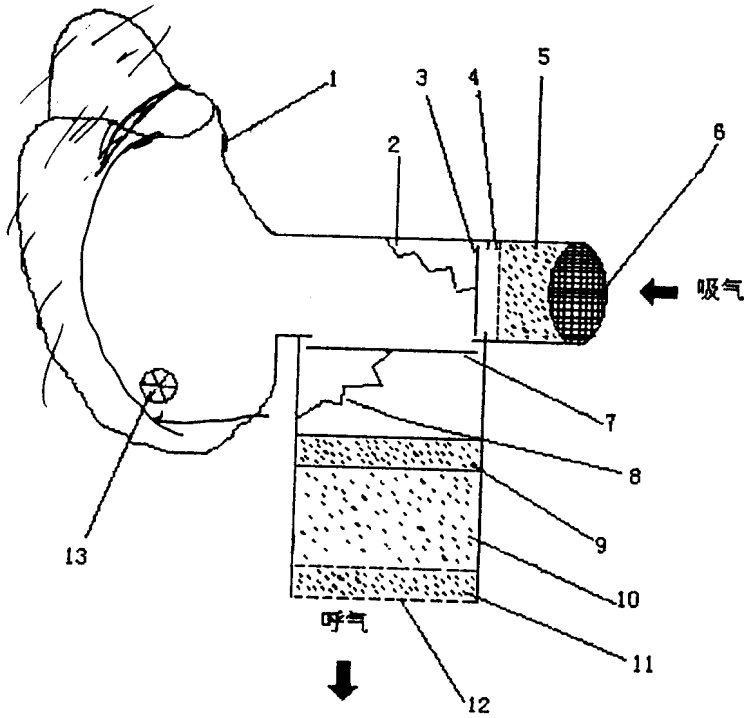


图1