[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A41D 13/11 (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920154287.8

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201409486Y

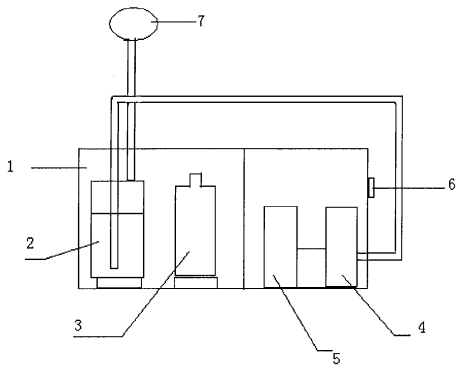
[22] 申请日 2009.5.18
[21] 申请号 200920154287.8
[73] 专利权人 刘宇龙
地址 475500 河南省尉氏县门楼任乡沙沃村
[72] 发明人 刘宇龙
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

新型电动水消毒口罩

[57] 摘要

本实用新型涉及一种新型电动水消毒口罩，包括机械壳体和口罩体，机械壳体中并行排列有电池和消毒水容器，及空气压缩机和电机。 设有一软管，其一端连接于空气压缩机—电机的联接体、并由壳体侧壁引出，另一端穿过壳体壁插入消毒水容器；与口罩体相连的软管连接至盛装消毒水的容器上口；壳体侧壁设有开关。 本实用新型采用消毒液对口罩进行在先消毒，使由口罩吸入的空气为洁净新鲜的空气。 与现有技术中的口罩相比，消毒更彻底、更清洁，有效阻止了病毒或细菌从呼吸道的侵入，面对各种疫情，能有效防止疫情的扩散。



1．一种新型电动水消毒口罩，包括机械壳体（1）和口罩体（7），其特征在于：在所述的机械壳体（1）中，并行排列有作为电源的电池（3）和消毒水容器（2），以及与大气连通的空气压缩机（4）和与空气压缩机联接的电机（5）；设有一软管，其一端连接于空气压缩机（4），并由壳体（1）的侧壁引出，其另一端穿过壳体壁插入消毒水容器（2）中；与口罩体（7）相连的软管连接至消毒水容器（2）的上口，在消毒水容器（2）中盛装有消毒水。

2．根据权利要求 1 所述的新型电动水消毒口罩，其特征在于：在机械壳体（1）的侧壁上设有开关（6）。

新型电动水消毒口罩

技术领域

本实用新型涉及防护用具，可以兼作医用防护和日常保健防护之用，属于国际专利分类 A61M 技术领域。

背景技术

据测定，正常健康人每分钟呼吸 16—18 次，每次呼出约 350 立方厘米的空气，同时吸入约 350 立方厘米的空气；每天的呼吸量达到 24480 立方厘米空气。大气中，每 1 立方厘米的空气约带尘粒 500 粒，尘粒上带有各种病毒和细菌，成为疾病的主要根源。呼吸系统的发病率约占各种病因的 65%，在医院里，就诊和陪诊的人，在候诊时容易感染上其他病人所患的传染性疾病。当今世界上，由于人口的急剧膨胀，人们赖以生存的自然界环境在一步一步恶化，继而不断带来各种致病因素，如禽流感、猪流感等，均为呼吸系统传染性很强的疾病。

发明内容

本实用新型的目的，在于提供一种优越于现有技术的新型电动水消毒口罩。

本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的。

一种新型电动水消毒口罩，包括机械壳体和口罩体，在机械壳体中并行排列有作为电源的电池和消毒水容器，以及与大气连通的空气压缩机和与空气压缩机联接的电机；设有一软管，软管的一端连接于空气压缩机，并由壳体侧壁向外引出，其另一端穿过壳体壁插入消毒水容器中；与口罩体相连的软管连接至消毒水容器的上口，在消毒水容器中盛装有消毒水；在壳体侧壁上设有开关。

本实用新型采用消毒液对口罩进行在先消毒，使由口罩吸入的空气为洁净新鲜的空气。与现有技术中的口罩相比，消毒更彻底、更清洁，有效阻止了病毒或细菌从呼吸道的侵入，面对各种疫情，能有效防止疫情的扩散。

附图说明

图 1 为本实用新型电动水消毒口罩的结构示意图。

图中：1、机械壳体，2、消毒水容器，3、电池，4、空气压缩机，5、电机，6、开关，7、口罩体。

具体实施方式

参见图 1，电动水消毒口罩，主要为机械壳体 1 和与壳体 1 通过软管相连接的口罩体 7；在壳体 1 中，有电池 3 作为电源，与之并行排列有消毒水容器 2；机械壳体 1 的另外一半封闭有空气压缩机 4 和电机 5，由电机 5 带动的空气压缩机 4 与大气连通，将外部进入的空气压缩，顺着软管由壳体 1 的侧壁引出，连接到消毒水容器 2 内。这样，从外部进入的带有细菌病毒的空气就可通过消毒水容器 2 中盛装的消毒水进行消毒了；机械壳体 1 侧壁上设开关 6 进行控制。

由口罩体 7 的下端也延伸出一软管，该软管连接至消毒水容器 2 的上口，上述消毒过的洁净空气即可由该软管连通至口罩体 7，供佩戴口罩者吸入。

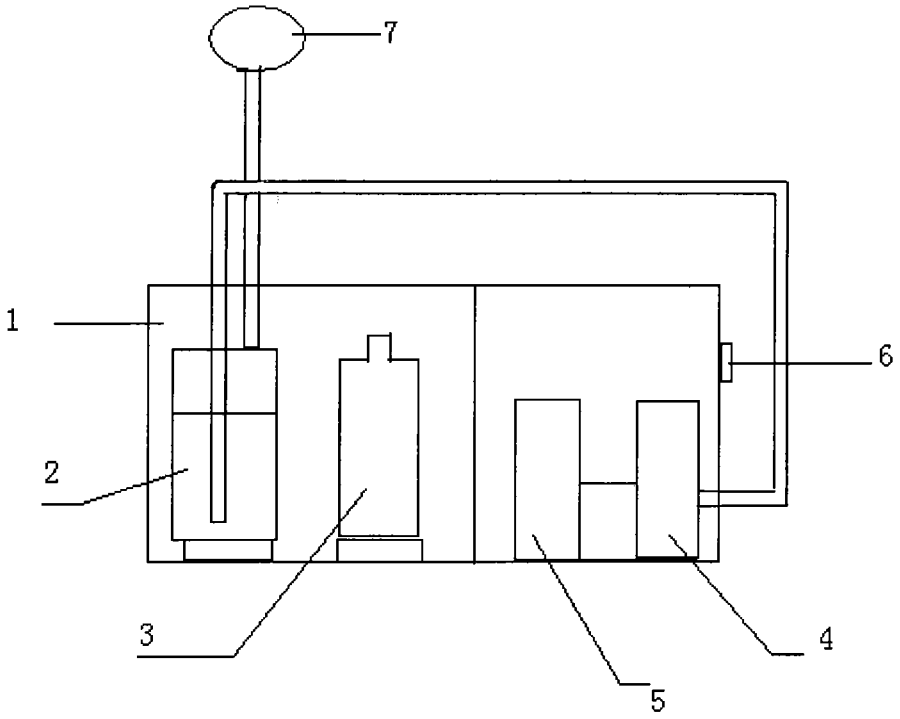


图 1