



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96248010.X

[45]授权公告日 1998年6月3日

[11] 授权公告号 CN 2282894Y

[22]申请日 96.10.7 [24]颁证日 98.4.16

[73]专利权人 张合联

地址 277500山东省滕州市西岗采里矿多经公司2队

[72]设计人 张合联

[21]申请号 96248010.X

[74]专利代理机构 山东省专利事务所

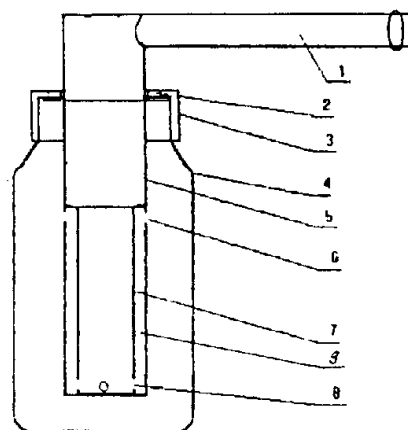
代理人 姜明

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 治病防病泡雾器

[57]摘要

本实用新型提供一种治病防病泡雾器，其结构是由药瓶、瓶盖、外管、泡雾管及出气管构成，并有进气孔的瓶盖固定在药瓶口上，外管的上部和瓶盖相固定，泡雾管固定在外管的中下部位于外管之中，出气管接在外管的顶端。该治病防病泡雾器和现有技术相比，具有设计合理、结构简单、易于加工、体积小、使用方便等特点，可不吃药不打针便可起到比吃药打针更有效的治疗效果，因而，具有很好的推广使用价值。



## 权 利 要 求 书

---

1. 治病防病泡雾器，包括药瓶、瓶盖、外管、泡雾管及出气管，其特征在于开有进气孔的瓶盖固定在药瓶口上，外管的上部和瓶盖相固定，泡雾管固定在外管的中下部位于外管之中，出气管接在外管的顶端。
2. 根据权利要求 1 所述的治病防病泡雾器，其特征在于泡雾管与外管之间空间为进气通道，在进气通道的上端外管壁上开有进气孔，在进气通道下端的泡雾管壁上开有出气孔。

# 说明书

## 治病防病泡雾器

本实用新型涉及一种医疗器械，具体地说是一种专门治疗呼吸道疾病的治病防病泡雾器。

因受凉或感冒引起咳嗽或因其他原因气喘咳嗽都是常见的呼吸道疾病，在医院中的常规治疗是打针吃药，但是打针吃药是通过血液或先经消化道吸收后再进入血液才能对肺部或气管中的疾病起治疗作用，药物的作用效果慢、治疗时间长，而且用药量大，为了能使某些治疗呼吸道疾病的药物能直接在肺部或气管中起作用，医生曾经为患者开过一些专门治疗呼吸道疾病的气雾剂，该气雾剂的作用原理是，治疗呼吸道疾病的药物通过低沸点的氟氯烃化合物将药物从药瓶中变成雾气喷射到口腔中，再经呼吸道进入肺部，该气雾剂的使用所存在的不足是：1、治疗成本高，2、氟氯烃化合物对环境产生污染，3、能破坏大气的臭氧层，4、治疗效果差，因为气雾剂在喷射时患者由于紧张是不呼吸的，大部分药物只喷射到口中，而不能直接进入气管和肺部，由于上述种种原因，治疗呼吸道疾病的气雾剂在各医院中医生已很少为患者使用。

本实用新型的目的是提供一种结构简单、使用方便、能直接将药物送至患者呼吸道和肺部的治病防病泡雾器。

本实用新型的目的是按以下方式实现的，在装有治疗呼吸道疾病药物的药瓶中固定有外管和泡雾管，外管的顶部设有出气管，出气管含在患者的口中，泡雾管固定在外管之中，外管与泡雾管之间形成进气通道，在进气通道的上部的外管壁上开有进气孔，泡雾管的下部管壁上开有出气孔，出气孔没于药瓶的药液之中，当患者吸气时，空气经过瓶盖上的进气孔进入药瓶，再经外管上的进气孔进入进气通道，从泡雾管的出气孔处进入药液变成气泡冒出，气泡破裂后变成含有药雾的气体经外管和出气管直接进入患者的气管和肺部，使药液在气管和肺部发挥治疗作用。

附图为治病防病泡雾器的结构示意图。

参照说明书附图对本实用新型的治病防病泡雾器作以下详细地说明。

本实用新型的治病防病泡雾器，其结构是由药瓶4、瓶盖3、外管5、泡雾管7及出气管1构成，开有进气孔2的瓶盖3固定在药瓶4口上，外管5

的上部和瓶盖3相固定，泡雾管7固定在外管5的中下部位于外管5之中，出气管1接在外管5的顶端。

泡雾管7与外管5之间的空间为进气通道9，在进气通道9的上端外管5壁上开有进气孔6，在进气通道9下端的泡雾管7壁上开有出气孔8。

#### 实施例：

本实用新型的治病防病泡雾器其加工制作非常简单方便，按说明书附图所示加工制作即可，药瓶、外管及泡雾管可以是玻璃制品，也可由塑料注塑制成，注塑时外管与瓶盖直接制成一体。该泡雾瓶的使用也非常简单，使用时，将治疗呼吸道疾病的药物装到瓶中，将瓶盖盖在瓶口上，外管的下端插进药液之中，患者将出气管含在口中从出气管中吸气，泡雾管中便产生气泡，进而药液变成雾气随空气一道进入患者的呼吸道中，对因感冒或受凉引起的咳嗽或气喘等疾病进行安全迅速方便地治疗。

本实用新型的治病防病泡雾器和现有技术相比，具有设计合理、结构简单、易于加工、体积小、使用方便等特点，可不吃药不打针便可起到比吃药打针更有效的治疗效果，因而，具有很好的推广使用价值。

除说明书所述的技术特征外，均为本专业技术人员的已知技术。

说明书附图

