



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94107344.0

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

A01N 65/00

[43]公开日 1996年1月10日

[22]申请日 94.7.7

[71]申请人 周凯

地址 300074天津市河西区马场街先进里26号

共同申请人 苑诚

[72]发明人 周凯 苑诚

[74]专利代理机构 天津师范大学专利事务所

代理人 李明 李宏伟

A61L 9/14

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 0 页

[54]发明名称 预防呼吸道传染性疾病的空气气雾消毒剂及使用方法

[57]摘要

预防呼吸道传染性疾病的空气气雾消毒剂，属于一种天然植物型的空气消毒剂。为了预防呼吸道传染性疾病，切断传播途径，需对空气消毒，但是目前使用紫外线和化学合成消毒剂消毒时对人体有害，必须隔离人群。本发明提供了一种从天然绿色植物中提取消毒剂，使用时将药剂雾化，使之悬浮于空气中，消毒彻底，且无副作用，不须隔离人群、使用方便、原料易得，成本较低。适用于家庭、学校、办公室、幼儿园、医院、宾馆、饭店及其它公共场所。

# 权 利 要 求 书

---

- 1、一种预防呼吸道传染性疾病的空气气雾消毒剂，其特征是等量选取板兰根、紫草、菊花、山腊梅叶、穿心莲绿色植物，经过冲洗、粉碎、浸渍、过滤、干燥处理，提取制成的。
- 2、一种预防呼吸道传染性疾病的空气气雾消毒剂的使用方法其特征是采用超声雾化方式使消毒剂液体形成直径为 $\mu\text{m}$ 级的物质微粒，悬浮于空气中，达到雾化程度。

## 预防呼吸道传染性疾病的空气气雾消毒剂 及使用方法

本发明属于一种空气消毒剂

预防呼吸道传染性疾病的重要途径是对空气消毒净化，从而切断有害病毒、菌通过呼吸道进入人体的传播途径。目前使用的空气消毒方法常用紫外线和化学合成物（过氧乙酸、甲醛等）消毒。这两种方法皆对人体有害，存在副作用，所以使用时必须隔离人群，并且对使用剂量大小、使用方法要求较高，故不适于家庭、学校及公共场所使用，现在市场上出售的空气消毒剂也不是从天然植物中提取，而且由于属于喷雾型。喷出的颗粒直径大，易于沉降，很难达到使某一空间空气全方位的消毒效果，消毒率低，另外由于药剂采用一次性罐装，需要高压密封，生产工艺复杂，成本较高，而且为了达到气雾条件，必须掺添70%易挥发性的辅助抛射剂，致使消毒剂的有效成份低于30%。

本发明的目的是为了解决现有空气消毒剂上述问题，通过从纯天然绿色植物中提取抗菌杀毒的新型空气消毒剂。该产品使用时采用超声雾化的方式进行空气消毒。由于药剂溶液颗粒直径大小为 $\mu\text{m}$ 级在空气中悬浮时间长，消毒彻底，不仅能杀灭空气中呼吸道传染疾病微生物，而且对人群无毒害，达到预防呼吸道传染病目的。

本专利的发明内容是等量选取板兰根、紫草、菊花、山蜡梅叶、穿心莲绿色植物，经过冲洗、粉碎、浸渍、过滤、干燥处理，提取制成消毒剂。使用该产品消毒时，利用电子线路产生高频脉冲，通过换能器将电能转换为机械能，克服药剂溶液分子间凝聚力，即采用超声雾化方式，使消毒剂液体形成直径为 $\mu\text{m}$ 级的物质微粒，悬浮于空气中，达到雾化程度全方位雾化于空气中，使消毒场所整个空间达到充分消毒、灭菌目的。

# 说 明 书

使用本发明专利的空气气雾消毒剂，对流感病毒，水痘疱疹病毒、腮腺炎病毒、白喉杆菌、乙型溶血性链球菌、脑膜炎双球菌在十分钟内均有灭活作用，而且该空气消毒剂符合纯天然绿色植物回归大自然的宗旨。不仅具有快速杀灭在人群集中场所空气中的病毒菌，而且使用该药剂不需要人员的隔离，具有阻断空气中气溶胶和飞沫中的病毒菌对易感人群经呼吸道吸入的传播途径与现代预防呼吸道传染病（流感、脑膜炎等）手段中疫苗接种、定期服药、紫外线消毒以及化学合成药物消毒相比具有抗菌谱广、效力强、无任何副作用、使用方便的优点。另外，使用药剂采用超声雾化原理，由于雾化颗粒小，能使药剂全方位雾化于空气中，并且悬浮时间长、消毒彻底。适用于家庭居室、学校、办公室、幼儿园、医院、宾馆、饭店及其它公共场所。该药剂原材料来源广泛。制作成本低、安全可靠，是预防呼吸道传染性疾疾病高效无毒的空气消毒剂。

## 实施例：

等量选取中草药板兰根、紫草、菊花、山蜡梅叶、穿心莲粗粉加约5倍量的95%乙醇，回流2小时，过滤滤液蒸馏回收酒精后蒸发再置真空干燥箱80℃烘干，取出磨成细粉，密封储藏，即可制成消毒剂粉剂。

使用该专利消毒剂，消毒50m<sup>2</sup>房间时，可取消毒剂干粉1克，放入超声雾化器中用水稀释100倍雾化。（最好将门窗紧闭），此时消毒剂呈雾化状充满室内整个空间，雾化三十分钟即可达到消毒、灭菌效果。