



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102845485 B

(45) 授权公告日 2014.01.01

(21) 申请号 201210379867.3

贺奋义. 中草药提取物外抑菌活性比  
较.《国外畜牧学(猪与禽)》.2011, 第31卷(第  
2期), 第72-73页.

(22) 申请日 2012.10.10

审查员 杨凌云

(73) 专利权人 张聿民

地址 261500 山东省高密市醴泉街道交通社  
区镇府街 91 号

(72) 发明人 张聿民

(51) Int. Cl.

A01N 65/28(2009.01)

A01P 1/00(2006.01)

A01P 3/00(2006.01)

(56) 对比文件

CN 1631447 A, 2005.06.29,

CN 1631447 A, 2005.06.29,

CN 101502273 A, 2009.08.12,

CN 101502273 A, 2009.08.12,

王宏年. 几种植物精油抑菌作用研究.《中  
国优秀硕士学位论文全文数据库农业科技  
辑》.2007, (第6期), 第D046-277页.

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种中药提取物消毒剂

(57) 摘要

本发明公开了一种中药提取物消毒剂,由苍  
术、厚朴、肉桂、佩兰、苦参、满山红、四季青、茉莉  
花、丁香等具有芳香化浊、除瘴避秽、醒脑开窍功  
能的药品组成,采用科学方法萃取药材的总提取  
物,制成消毒药剂,用于室内空间消毒有较好消毒  
效果,对多种病原微生物有不同程度的抑制或杀  
灭,与化学药剂比较,本发明充分发挥中医药的优  
势,中药提取物绿色环保,使用安全,气味芬芳,对  
人体刺激性小,消毒效果理想,可以应用于各种场  
合进行室内空间消毒,预防疾病传播。

B

CN 102845485

1. 一种中药提取物消毒剂,其特征在于制成该中药提取物消毒剂的药物组成及其重量配比为:苍术 40 份、厚朴 20 份、肉桂 20 份、佩兰 15 份、苦参 15 份、满山红 10 份、四季青 10 份、茉莉花 2 份、丁香 2 份,将配方中的苍术、厚朴、肉桂、佩兰、苦参、满山红、四季青、茉莉花、丁香药品清洗干燥后,混合粉碎成均匀粗粉,先用乙醚提取、再用乙酸乙酯提取、再用 95% 乙醇提取、再用纯净水提取,使用上述溶剂分四步提取药材成分,回收溶剂,分别去除药品提取物中残留的提取溶剂,得药品总成分提取物固体,加入适量 38% 医用级乙醇,充分搅拌溶解,得中药提取物消毒剂。

## 一种中药提取物消毒剂

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种中药提取物消毒剂。

### 背景技术

[0002] 致病菌可以悬浮在空气中导致易感人群感染,很多传染性疾病例如细菌性脑膜炎、腮腺炎、流行性感冒、结核、麻疹、甲型 H1N1 流感、传染性非典型肺炎、百日咳等,其病原体可以通过空气、飞沫传播。空间消毒是防止致病微生物经空气、飞沫传播,预防传染病交叉感染的重要措施之一,公共场所消毒,特别是人员复杂、人员密度大、人流量大的场所,如医院、候车室等等,环境污染更严重,悬浮空气中的致病微生物会更多,空间消毒更加重要。

[0003] 目前使用消毒剂喷洒、熏蒸等化学方法和紫外线照射、臭氧等物理方法是空间消毒最常用的方法,化学方法使用的消毒剂基本都是化学合成药剂,如 84 消毒液、过氧乙酸、过氧化氢、甲醛、乳酸、戊二醛等,这些消毒剂杀灭空间致病微生物效果较好。但这些空间消毒方法都对人体存在一定的毒性、刺激性等不良损害,人体长期在这种化学消毒剂环境里会不同程度地影响健康,如乳酸、过氧乙酸腐蚀性强,刺激人体呼吸道,84 消毒液空气浓度较高时,对人体皮肤黏膜有较强的刺激损伤;紫外线照射受灯管强度、洁净度、环境温湿度、遮挡物和距离影响,并且可以引起紫外线眼炎等副反应。现代研究发现,一些中药含有抗菌抗病毒成分,有较强的杀灭病原微生物作用。

[0004] 本发明一种中药提取物消毒剂,即是对一些有抗菌抗病毒作用的中药进行搭配组方,采用科学方法萃取药材的总提取物,提供一个中药组方提取物制成的消毒药剂,可以广泛应用于医院、公交候车室、学校等地点的空间消毒,抑制杀灭致病微生物,净化空间环境,预防疾病传播。

### 发明内容

[0005] 本发明目的在于提供一种中药提取物消毒剂。

[0006] 本发明制成该药物有效成分的原料组成及其重量配比为:苍术 40 份、厚朴 20 份、肉桂 20 份、佩兰 15 份、苦参 15 份、满山红 10 份、四季青 10 份、茉莉花 2 份、丁香 2 份。

[0007] 为了实现上述发明目的,本发明中药提取物消毒剂由苍术、厚朴、肉桂、佩兰、苦参、满山红、四季青、茉莉花、丁香等药品组成,本发明所选择的药材,苍术主要成分为苍术醇等挥发油,厚朴主要成分为厚朴酚等,肉桂主要成分为桂皮醛、乙酸桂皮酯等挥发油,佩兰主要成分为对 - 聚伞花素、乙酸橙醇酯等挥发油,苦参主要成分为苦参碱、氧化苦参碱等生物碱,满山红主要成分为有挥发油、黄酮类等,四季青主要成分为冬青三萜甙、原儿茶酸等,茉莉花主要成分为苯甲醇酯类、茉莉花素等挥发油,丁香主要成分为丁香油等,现代研究证实,上述药材含有的挥发油、生物碱等多种有效成分,对葡萄球菌、溶血性链球菌、肺炎球菌、百日咳杆菌等革兰阳性菌,炭疽杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、霍乱弧菌、大肠杆菌、变形杆菌、枯草杆菌等革兰阴性杆菌,对堇色毛癣菌、白色念珠菌、红色毛癣菌等真菌,对流感病毒、柯萨奇病毒等多种病毒均有对抗作用,可抑制或杀灭多种病原微生物。同

时苍术、厚朴、肉桂、佩兰、苦参、满山红、四季青、茉莉花、丁香等药品具有祛风泻火、芳香化浊、除瘴避秽、醒脑开窍的作用，可以扶助机体正气，驱邪避疫。本发明利用乙醚、乙酸乙酯、乙醇、纯净水等溶剂，采用科学方法萃取药材的总提取物，制成消毒药剂，有较好空间消毒效果。

[0008] 本发明所提供的中药提取物消毒剂，其制备方法为，将配方中的苍术、厚朴、肉桂、佩兰、苦参、满山红、四季青、茉莉花、丁香等药品清洗干燥后，混合粉碎成均匀粗粉，先用乙醚提取、再用乙酸乙酯提取、再用 95% 乙醇提取、再用纯净水提取，使用上述溶剂分四步提取药材成分，回收溶剂，分别去除药品提取物中残留的提取溶剂，得药品总成分提取物固体，加入适量 38% 医用级乙醇，充分搅拌溶解，过滤除去杂质沉淀，最终每 1 公斤药材制成 2000 毫升含乙醇量 38% 的消毒液，即本发明中药提取物消毒剂，密闭避光储存备用。

[0009] 本发明的用法为：喷雾法进行室内空间消毒，每 10 立方米喷雾用量 9 毫升。

[0010] 本发明中药提取物消毒剂，充分发挥中医药的优势，可以在室内有人时消毒，使用安全，对人体无刺激性，效果理想，适用于家庭等私人场所及医院、公交候车室、学校等等公共场所空间消毒，预防疾病传播。

#### [0011] 发明实施方式

[0012] 按以下药物组方用量准备药物：苍术 40 公斤、厚朴 20 公斤、肉桂 20 公斤、佩兰 15 公斤、苦参 15 公斤、满山红 10 公斤、四季青 10 公斤、茉莉花 2 公斤、丁香 2 公斤。将配方中的苍术、厚朴、肉桂、佩兰、苦参、满山红、四季青、茉莉花、丁香等药品清洗干燥后，混合粉碎成均匀粗粉，先用乙醚提取、再用乙酸乙酯提取、再用 95% 乙醇提取、再用纯净水提取，使用上述溶剂分四步提取药材成分，回收溶剂，分别去除药品提取物中残留的提取溶剂，得药品总成分固体。将提取的药品总成分加入适量 38% 医用级乙醇，充分搅拌溶解，过滤除去杂质沉淀，制成 268000 毫升含乙醇 38% 的消毒液，即本发明中药提取物消毒剂，密闭避光储存备用。

[0013] 以下通过实用例来说明本发明所述中药提取物消毒剂用于空间喷雾时对细菌的杀灭效果。

#### [0014] 一、材料与方法

[0015] 消毒使用地点为医院门诊候诊室二间，编号为一号候诊室、二号候诊室，关闭门窗，取本发明中药提取物消毒剂，加入高压喷雾器中，对室内空间行喷雾消毒，每 100 立方米喷雾用量 90 毫升，每天固定时间消毒一次，候诊室人员正常活动。

[0016] 每天消毒前 30 分钟及消毒后 60 分钟，分别进行空间微生物培养，使用直径 90mm 的琼脂平板培养皿，在房间两条对角线上布 5 点，即中心及四角距墙壁 1 米处各取 1 个点，高度距地面 90cm，打开平皿，琼脂平板培养皿暴露于空气中 5 分钟后，盖好后送微生物培养，置 37℃ 培养箱 48 小时，统计菌落数。细菌杀灭率按卫生部《医院消毒技术规范》规定的杀灭微生物的百分比表示。连续观察三天，每次在同一高度、同一位置布点放置培养基，统计本发明中药提取物消毒剂空间消毒效果。

#### [0017] 二、消毒结果

[0018] 结果表明，中药提取物消毒剂用于空间喷雾消毒时对细菌的杀灭效果良好。现场人群反映气味清新，未出现任何不适感觉，且可以清洁空气。消毒结果见表一。

#### [0019] 表一 消毒前后细菌菌落总数比较

[0020]

项目	一号候诊室			二号候诊室		
	第一天	第二天	第三天	第一天	第二天	第三天
消毒前 (cfu/m <sup>3</sup> )	495	531	382	546	430	412
消毒后 (cfu/m <sup>3</sup> )	51	40	28	47	24	32
细菌杀灭率 (%)	89.7%	92.5%	92.7%	91.4	94.4	92.2%

[0021] 综上所述,本发明中药提取物消毒剂,发挥中国传统医药的优势,绿色环保,采用现代方法提取药材成分制成中药提取物消毒剂,与化学药剂比较,可以在室内有人时消毒,使用安全,对人体无刺激性,效果理想,气味芬芳,适用于家庭等私人场所及医院、公交候车室、学校等等公共场所空间消毒,特别是传染病高发季节,可以应用于各种场合消毒,预防疾病传播。