



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102228707 B

(45) 授权公告日 2013. 10. 30

(21) 申请号 201110175379. 6

CN 1114223 A, 1996. 01. 03,

(22) 申请日 2011. 06. 23

审查员 尹光斌

(73) 专利权人 高天生

地址 421600 湖南省衡阳市祁东县洪桥镇县
正东路 59 号

(72) 发明人 高天生

(51) Int. Cl.

A61L 9/02(2006. 01)

A61L 101/56(2006. 01)

A61L 101/02(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 1559593 A, 2005. 01. 05,

KR 20070080799 A, 2007. 08. 13,

CN 101647475 A, 2010. 02. 17,

CN 101502273 A, 2009. 08. 12,

权利要求书2页 说明书4页

(54) 发明名称

一种消毒灭菌熏香

(57) 摘要

本发明公开的一种消毒灭菌熏香,涉及生物医药中的消毒药物制备技术领域,是由下列按重量份额的原料制备而成:苍术醇提液 20-35、艾叶醇提液 20-35、白芷醇提液 10-25、菖蒲醇提液 5-20、佩兰醇提液 5-15、雄黄水飞末 2-6、香粉 150、粘合剂 10,其中:苍术醇提液、艾叶醇提液、白芷醇提液、菖蒲醇提液、佩兰醇提液和雄黄水飞末的合计重量份额为 100;具有能用于室内空间消毒灭菌、且使用方便、制作原料广泛等特点,适用于企事业单位、学校、幼儿园、车站、码头、医院病房、集体宿舍、家庭住房等场所的室内空间消毒和灭菌。

1. 一种消毒灭菌熏香,其特征在于是由下列按重量份额的原料制备而成:

苍术醇提液 20-35 艾叶醇提液 20-35 白芷醇提液 10-25

菖蒲醇提液 5-20 佩兰醇提液 5-15 雄黄水飞末 2-6

香粉 150 粘合剂 10;

其中:苍术醇提液、艾叶醇提液、白芷醇提液、菖蒲醇提液、佩兰醇提液和雄黄水飞末的合计重量份额为 100;

所述的艾叶醇提液是按下列方法制备而成:

取 30 份重量的艾叶,粉碎成 60-80 目的粉末,置于容器中,加入 35-45 份乙醇重量含量为 40-55% 的白酒,密封浸泡 6-10 天,得艾叶醇提混合物;然后,将艾叶醇提混合物进行蒸馏,得 28 份重量的蒸馏液,即为艾叶醇提液;

所述的苍术醇提液是按下列方法制备而成:

取 30 份重量的苍术,粉碎成 60-80 目的粉末,置于容器中,加入 35-45 份乙醇重量含量为 40-55% 的白酒,密封浸泡 10-15 天,得苍术醇提混合物;然后,将苍术醇提混合物进行蒸馏,得 28 份重量的蒸馏液,即为苍术醇提液;

所述的白芷醇提液是按下列方法制备而成:

取 20 份重量的白芷,粉碎成 60-80 目的粉末,置于容器中,加入 20-30 份乙醇重量含量为 40-55% 的白酒,密封浸泡 10-15 天,得白芷醇提混合物;然后,将白芷醇提混合物进行蒸馏,得 17 份重量的蒸馏液,即为白芷醇提液;

所述的菖蒲醇提液是按下列方法制备而成:

取 15 份重量的菖蒲,粉碎成 60-80 目的粉末,置于容器中,加入 15-20 份乙醇重量含量为 40-55% 的白酒,密封浸泡 10-15 天,得菖蒲醇提混合物;然后,将菖蒲醇提混合物进行蒸馏,得 13 份重量的蒸馏液,即为菖蒲醇提液;

所述的佩兰醇提液是按下列方法制备而成:

取 15 份重量的佩兰,粉碎成 60-80 目的粉末,置于容器中,加入 15-20 份乙醇重量含量为 40-55% 的白酒,密封浸泡 10-15 天,得佩兰醇提混合物;然后,将佩兰醇提混合物进行蒸馏,得 10 份重量的蒸馏液,即为佩兰醇提液;

所述的雄黄水飞末是按下列方法制备而成:

取 5 份重量的雄黄原药,粉碎成 120 目的细粉,将其经清水浸泡,除去飘浮物和药渣后,得 4 份重量的雄黄水飞末,即成;

其消毒灭菌熏香的制备工艺为:将加工成粉末的雄黄水飞末、粘合剂、香粉和上述苍术醇提液、艾叶醇提液、白芷醇提液、佩兰醇提液、贯众醇提液和菖蒲醇提液,混合,搅拌均匀,定型,烘干,即成。

2. 根据权利要求 1 所述的消毒灭菌熏香,其特征在于是由下列按重量份额的原料制备而成:

苍术醇提液 25-30 艾叶醇提液 25-30 白芷醇提液 15-20

菖蒲醇提液 10-15 佩兰醇提液 8-12 雄黄水飞末 3-5

香粉 150 粘合剂 10;

其中:苍术醇提液、艾叶醇提液、白芷醇提液、菖蒲醇提液、佩兰醇提液和雄黄水飞末的合计重量份额为 100;

其制备工艺为：将加工成粉末的雄黄水飞末、粘合剂、香粉和上述苍术醇提液、艾叶醇提液、白芷醇提液、佩兰醇提液、贯众醇提液和菖蒲醇提液，混合，搅拌均匀，定型，烘干，即成。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的消毒灭菌熏香，其特征在于是由下列按重量份额的原料制备而成：

苍术醇提液 28 艾叶醇提液 28 白芷醇提液 17
菖蒲醇提液 13 佩兰醇提液 10 雄黄水飞末 4
香粉 150 粘合剂 10；

其制备工艺为：将加工成粉末的雄黄水飞末、粘合剂、香粉和上述苍术醇提液、艾叶醇提液、白芷醇提液、佩兰醇提液、贯众醇提液和菖蒲醇提液，混合，搅拌均匀，定型，烘干，即成。

一种消毒灭菌熏香

技术领域

[0001] 本发明涉及生物医药中的消毒药物制备技术领域,特别是一种消毒灭菌熏香。

[0002] 前景技术

[0003] 现有技术中,室内空间的消毒灭菌,常用的方法有化学试剂灭菌、射线灭菌、干热灭菌、湿热灭菌和过滤除菌以及消毒药物熏蒸灭菌。前面几种方式主要应用于公共场所和特定的场所,最后一种方式则既可用于公共场所、也可进入日常百姓家庭。中国专利(专利申请号为 200710157628.2)“一种用于防止流感的熏香及其制备工艺”,涉及一种通过烟熏方法进行治疗和预防的药物及其制备方法,也可用于其它肺心和免疫系统疾病的预防;它主要是由贝母、菖蒲、升麻、木香、桑枝、杏仁为原料混合制成,所用中药材组分用量的重量份数为:贝母 1-4 份,菖蒲 3-7 份,升麻 1-2 份,木香 1-2 份,桑枝 2-6 份,杏仁 2-6 份;该发明的目的在于提出一种新的给药方法,同时又不会带来痛苦不适。又如中国专利(专利申请号为 200310121763.3)“中药防感消毒熏香及熏香炉”,该熏香是以艾草为主要成分配以贯众、藿香、菖蒲、乳香、苍术、薄荷和黄柏等八位中药组成;在时疫流行、瘟疫初起用于居室厅堂净化空气、气味芳香,药性气体有显著的灭菌抑制病毒的作用,重在预防感冒及上呼吸道传染病,提神醒脑、灭菌消毒优于紫外线的消毒作用。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种能够用于室内消毒灭菌,且使用方便,制作原料广泛的熏香。

[0005] 本发明所采取的技术方案是发明一种消毒灭菌熏香,是由下列按重量份额的原料制备而成:

[0006] 苍术醇提液 20-35 艾叶醇提液 20-35 白芷醇提液 10-25

[0007] 菖蒲醇提液 5-20 佩兰醇提液 5-15 雄黄水飞末 2-6

[0008] 香粉 150 粘合剂 10;

[0009] 其中:苍术醇提液、艾叶醇提液、白芷醇提液、菖蒲醇提液、佩兰醇提液和雄黄水飞末的合计重量份额为 100;

[0010] 其制备工艺为:将加工成粉末的雄黄水飞末、粘合剂、香粉和上述苍术醇提液、艾叶醇提液、白芷醇提液、佩兰醇提液、贯众醇提液和菖蒲醇提液,混合,搅拌均匀,定型,烘干,即成。

[0011] 其优化的技术方案是由下列按重量份额的原料制备而成:

[0012] 苍术醇提液 25-30 艾叶醇提液 25-30 白芷醇提液 15-20

[0013] 菖蒲醇提液 10-15 佩兰醇提液 8-12 雄黄水飞末 3-5

[0014] 香粉 150 粘合剂 10;

[0015] 其中:苍术醇提液、艾叶醇提液、白芷醇提液、菖蒲醇提液、佩兰醇提液和雄黄水飞末的合计重量份额为 100;

[0016] 其制备工艺为:将加工成粉末的雄黄水飞末、粘合剂、香粉和上述苍术醇提液、艾

叶醇提液、白芷醇提液、佩兰醇提液、贯众醇提液和菖蒲醇提液，混合，搅拌均匀，定型，烘干，即成。

[0017] 其优化的技术方案一是由下列按重量份额的原料制备而成：

[0018] 苍术醇提液 28 艾叶醇提液 28 白芷醇提液 17

[0019] 菖蒲醇提液 13 佩兰醇提液 10 雄黄水飞末 4

[0020] 香粉 150 粘合剂 10；

[0021] 其制备工艺为：将加工成粉末的雄黄水飞末、粘合剂、香粉和上述苍术醇提液、艾叶醇提液、白芷醇提液、佩兰醇提液、贯众醇提液和菖蒲醇提液，混合，搅拌均匀，定型，烘干，即成。

[0022] 所述的艾叶醇提液是按下列方法制备而成：

[0023] 取 30 份重量的艾叶 [*Artemisia argyi* Levl. et Vant.]，粉碎成 60-80 目的粉末，置于容器中，加入 40 份重量的 50 度白酒（其乙醇的重量含量可为 40-55%，即：40-55 度白酒；当白酒的度数较低时，则用量较多，当白酒的度数较高时，则用量较少；当白酒度数为 40 度时，用 45 份重量的白酒；当白酒度数为 55 度时，用 35 份重量的白酒；当白酒度数为 50 度时，用 40 份重量的白酒），密封浸泡 6-10 天（夏天浸泡 6 天，冬天浸泡 10 天，春秋浸泡 8 天），得艾叶醇提混合物；然后，将艾叶醇提混合物进行蒸馏，得 28 份重量的蒸馏液，即为艾叶醇提液。

[0024] 所述的苍术醇提液是按下列方法制备而成：

[0025] 取 30 份重量的苍术 [*Atractylodes lancea*(Thunb.)DC. 或北苍术 [*Achinensis*(PC)koidz]，粉碎成 60-80 目的粉末，置于容器中，加入 40 份重量的 50 度白酒（其乙醇的重量含量可为 40-55%，即：40-55 度白酒；当白酒的度数较低时，则用量较多，当白酒的度数较高时，则用量较少；当白酒度数 40 度时，用 45 份重量的白酒，当白酒度数为 55 度时，用 35 份重量的白酒；当白酒度数为 50 度时，用 40 份重量的白酒），密封浸泡 10-15 天（夏天浸泡 10 天，冬天浸泡 15 天，春秋浸泡 12 天；以下与此相同），得苍术醇提混合物；然后，将苍术醇提混合物进行蒸馏，得 28 份重量的蒸馏液，即为苍术醇提液。

[0026] 所述的白芷醇提液是按下列方法制备而成：

[0027] 取 20 份重量的白芷 [*Angelica dahurica* Benth. et Hook] 或抗白芷 [*Aanomala*Lallem]，粉碎成 60-80 目的粉末，置于容器中，加入 25 份重量的 50 度白酒（其乙醇的重量含量可为 40-55%，即：40-55 度白酒；当白酒的度数较低时，则用量较多，当白酒的度数较高时，则用量较少；当白酒度数为 40 度时，用 20 份重量的白酒；当白酒度数为 55 度时，用 30 份重量的白酒；当白酒度数为 50 度时，用 25 份重量的白酒），密封浸泡 10-15 天，得白芷醇提混合物；然后，将白芷醇提混合物进行蒸馏，得 17 份重量的蒸馏液，即为白芷醇提液。

[0028] 所述的菖蒲醇提液是按下列方法制备而成：

[0029] 取 15 份重量的菖蒲 [*Acorus gramineus* soland]，粉碎成 60-80 目的粉末，置于容器中，加入 18 份重量的 50 度白酒（其乙醇的重量含量可为 40-55%，即：40-55 度白酒；当白酒的度数较低时，则用量较多，当白酒的度数较高时，则用量较少；当白酒度数为 40 度时，用 20 份重量的白酒；当白酒度数为 55 度时，用 15 份重量的白酒；当白酒度数为 50 度时，用 18 份重量的白酒），密封浸泡 10-15 天，得菖蒲醇提混合物；然后，将菖蒲醇提混合物

进行蒸馏,得 13 份重量的蒸馏液,即为菖蒲醇提液。

[0030] 所述的佩兰醇提液是按下列方法制备而成:

[0031] 取 15 份重量的佩兰 [*Eupatorium fortunei* Turcz.] 粉碎成 60-80 目的粉末,置于容器中,加入 18 份重量的 50 度白酒(其乙醇的重量含量可为 40-55%,即:40-55 度白酒;当白酒的度数较低时,则用量较多,当白酒的度数较高时,则用量较少;当白酒度数为 40 度时,用 20 份重量的白酒;当白酒度数为 55 度时,用 15 份重量的白酒;当白酒度数为 50 度时,用 18 份重量的白酒),密封浸泡 10-15 天,得佩兰醇提混合物;然后,将佩兰醇提混合物进行蒸馏,得 10 份重量的蒸馏液,即为佩兰醇提液。

[0032] 所述的雄黄水飞末 [Realgar] (其主要成份为二硫化二砷,即:As₂S₂),提按下列方法制备而成:

[0033] 取 5 份重量的雄黄原药,粉碎成 120 目的细粉,将其经清水浸泡,除去飘浮物和药渣后,得 4 份重量的雄黄水飞末,即成。

[0034] 所述的粘合剂,作为粘结物质,可采用白胶,也可采用淀粉,还可采用陶土或其它具有粘性的物质。

[0035] 所述的香粉,作为熏香的助燃物质,可由香叶树 [*Lindera communis* Hemsl.] 的叶、皮、枝或带有香味的其它树木、草、藤等植物加工而成,甚至采用带有郁香的木屑也可以。

[0036] 上述各技术方案中所用的份额重量单位,可以是克,也可以是千克,或吨,还可以是其它的重量计量单位。

[0037] 本发明的消毒灭菌熏香,采用天然植物苍术、艾叶、白芷、佩兰、菖蒲、香粉和矿产雄黄及粘合剂制而成。其原料来自于大自然,来源广泛;使用时,只需将本熏香直接点燃即可,故使用比较方便;而且,适用范围广,小到居民家庭,大到公共场所均可使用。同时,其配方合理:方中的苍术醇提液中,含有的茅术醇 (hinesol 或 atractyoside),具有芳香化浊、祛风辟秽、燥湿健脾等作用,对结核杆菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、枯草杆菌和绿脓杆菌等有明显的灭菌作用;方中的艾叶醇提液中,含有的龙脑和芳樟醇 (*Artemisia argyi* Levitv),对细菌和真菌有较明显的抗菌作用;方中的白芷醇提液中,含有的比克白芷素等 (byakangelicin) 对大肠杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、绿脓杆菌及变形杆菌、霍乱弧菌等有一定抑制作用;方中的佩兰醇提液中,含有的对一伞烯 (ρ -cymene) 和麝香草醚 (menylolethol) 对流感病毒有直接的抑制作用;方中的菖蒲醇提液中,含有的 β -细辛脑 (β -asarone) 对常见致病性皮肤真菌有抑制作用,对白色葡萄球菌、肺炎双球菌、甲型链球菌、白喉杆菌、伤寒杆菌、粪链球菌和毛杆菌等亦有不同程度抑制作用;方中的雄黄水飞末有燥湿祛痰、杀虫解毒等作用。燃烧时产生的热能,使各有效成份挥发到混合烟气中,在室内空气中产生消毒灭菌作用,可达到本发明的创制目的。

[0038] 根据试验,经常处于燃烧本发明的消毒灭菌熏香的室内,可使咽喉部细菌有不同程度的减少,儿童气管炎、感冒和流鼻涕的发生率显著降低。试用于慢性气管炎病人,连用 7-14 天,大多数病例咳、痰、喘诸症均有好转,痰中中性白细胞数和嗜酸性白细胞数均减少。

[0039] 本发明的消毒灭菌熏香,用于室内空气消毒,对细菌和真菌有较明显的抗菌作用。经试验,用于室内空气消毒,每次点燃 10 分钟,可使室内的菌落数减少 95-99.8%;对于接种常见化脓菌的平皿,点燃 10 分钟后,则全部不再生长;对于腺病毒、鼻病毒、疱疹病毒、流

感病毒和腮腺炎病毒等均有抑制作用。因此,本发明的消毒灭菌熏香可用于室内消毒灭菌。

具体实施方式

[0040] 以下结合实施例,对本发明作进一步的说明。下面的说明是以例举的方式,但本发明的保护范围并不局限于此。

[0041] 本实施例所用的原料和制备方法如下:

[0042] a、取 30 千克的艾叶,粉碎成 60-80 目的粉末,置于容器中,加入 40 千克的 50 度白酒,密封浸泡 6-10 天,得艾叶醇提混合物;然后,将艾叶醇提混合物进行蒸馏,得 28 千克的蒸馏液,即为艾叶醇提液,备用。

[0043] b、取 30 千克的苍术,粉碎成 60-80 目的粉末,置于容器中,加入 40 千克的 50 度白酒,密封浸泡 10-15 天,得苍术醇提混合物;然后,将苍术醇提混合物进行蒸馏,得 28 千克的蒸馏液,即为苍术醇提液,备用。

[0044] c、取 20 千克的白芷,粉碎成 60-80 目的粉末,置于容器中,加入 25 千克的 50 度白酒,密封浸泡 10-15 天,得白芷醇提混合物;然后,将白芷醇提混合物进行蒸馏,得 17 千克的蒸馏液,即为白芷醇提液,备用。

[0045] d、取 15 千克的菖蒲,粉碎成 60-80 目的粉末,置于容器中,加入 18 千克的 50 度白酒,密封浸泡 10-15 天,得菖蒲醇提混合物;然后,将菖蒲醇提混合物进行蒸馏,得 13 千克的蒸馏液,即为菖蒲醇提液,备用。

[0046] e、取 15 千克的佩兰,粉碎成 60-80 目的粉末,置于容器中,加入 18 份重量的 50 度白酒,密封浸泡 10-15 天,得佩兰醇提混合物;然后,将佩兰醇提液混合物进行蒸馏,得 10 千克的蒸馏液,即为佩兰醇提液,备用。

[0047] f、取 5 千克的雄黄原药,粉碎成 120 目的细粉,将其经清水浸泡,除去飘浮物和药渣后,得 4 千克的雄黄水飞末,备用。

[0048] g、取 10 千克的粘合剂(本实施例采用白胶),备用。

[0049] h、取 150 千克的香粉(本实施例采用由香叶树的叶、皮、枝加工而成的香粉),备用。

[0050] i、将上述备用的苍术醇提液、艾叶醇提液、白芷醇提液、佩兰醇提液、菖蒲醇提液、雄黄水飞末、粘合剂和香粉混合,搅拌均匀,定型,制成线状香或盘状或其它形状的熏香,烘干,即成为本发明的消毒灭菌熏香。

[0051] 使用时,将其点燃,放置在室内空气流向的上方处即可。燃烧过程中,各药物提取的有效成份,因燃烧时产生的热能,会挥发到混合烟气中,从而挥发到了空气中,这些有效成份对多种病毒(包括流感病毒、腮腺炎病毒和核型多角体病毒)、支原体(肺炎支原体和口腔支原体)、结核杆菌、金黄色葡萄球菌、乙型链球菌、绿脓杆菌以及黄曲霉菌和其它致病真菌等均有较强的杀灭作用,使室内空间空气中的菌落数显著减少(可使菌落数减少 95-99.8%),故有较好的消毒灭菌效果。

[0052] 本发明的消毒灭菌熏香,适用于企事业单位、学校、幼儿园、车站、码头、医院病房、集体宿舍、家庭住房等场所的室内空间消毒和灭菌。