



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102772340 A

(43) 申请公布日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201210296034. 0 *A61K 8/37*(2006. 01)

(22) 申请日 2012. 08. 20 *A61K 8/46*(2006. 01)

(71) 申请人 青海阿如拉藏医药研究开发有限公司 *A61K 8/49*(2006. 01)

*A61K 8/73*(2006. 01)

地址 810003 青海省西宁市生物科技产业园  
纬二路 22 号

(72) 发明人 韩成芳 杜连平 陈海莲

(74) 专利代理机构 西宁工道知识产权代理事务  
所 63102

代理人 全宏毅

(51) Int. Cl.

*A61K 8/97*(2006. 01)

*A61Q 11/00*(2006. 01)

*A61K 8/19*(2006. 01)

*A61K 8/20*(2006. 01)

*A61K 8/24*(2006. 01)

*A61K 8/25*(2006. 01)

*A61K 8/34*(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页

(54) 发明名称

一种藏雪莲牙膏及制作方法

(57) 摘要

本发明涉及一种日用品,特别是一种藏雪莲牙膏及制作方法。其中含有:碳酸钙、山梨醇、羧纤维素、瓜尔胶、糖精钠、醇硫酸酯钠、焦磷酸钠、二氧化硅、甲酯钠、丙二醇、去离子水、香精、薄荷脑、藏雪莲提取物、白茶提取物、纳米白芷、纳米大青盐;本发明以藏雪莲为主,辅以白茶,以现代工艺方法提取,并经反复试验,配方科学合理;具有抗菌、消炎之作用,对口腔炎症具有良好的预防和保健作用,还具有排毒降火之作用及提高口腔免疫力,本发明生产方法简单、成本低,产品适用范围广为藏雪莲的广泛使用提供了很好的途径。

1. 一种藏雪莲牙膏,其特征在于在其组分中按重量份含有:碳酸钙 40~50、山梨醇 15~25、羧纤维素 0.2~1.5、瓜尔胶 0.1~1、糖精钠 0~0.5、醇硫酸酯钠 0.5~2.5、焦磷酸钠 0~1、二氧化硅 1~5、甲酯钠 0~0.5、丙二醇 1~3.5、去离子水 15~30、香精 0~0.8、薄荷脑 0~1、藏雪莲提取物 0.2~1.5、白茶提取物 0.05~0.6、纳米白芷 0~0.6、纳米大青盐 0~0.6;其制作方法为:先将山梨醇加入到真空制膏机中,再加入羧纤维素、瓜尔胶、醇硫酸酯钠、焦磷酸钠、二氧化硅、甲酯钠、丙二醇充分混匀,然后加入去离子水,再次混匀,在真空搅拌状态下,依次加入用去离子水进行分散溶解的藏雪莲提取物、白茶提取物、纳米白芷、纳米大青盐、糖精钠、碳酸钙、薄荷脑,在真空状态下,进行高速(20~6000rpm)搅拌充分混匀,最后加入香精,再次在真空状态下,进行高速搅拌充分乳化混匀,即得产品。

2. 如权利要求 1 所述的一种藏雪莲牙膏,其特征在于所述的藏雪莲提取物为藏雪莲原料经加入体积比为 85% 的乙醇回流提取 2 次,每次 1.5~2 h,合并提取液,过滤,浓缩成相对密度为 1.25~1.30 的浸膏。

3. 如权利要求 1 所述的一种藏雪莲牙膏,其特征在于所述的白茶提取物为白茶经超临界二氧化碳萃取法提取、去渣后得到的白茶提取物汁。

4. 如权利要求 1 所述的一种藏雪莲牙膏,其特征在于所述的香精是薄荷香精或茉莉花香精或野菊花净油或其它植物香精或人工合成类香精。

## 一种藏雪莲牙膏及制作方法

### [0001] 一、技术领域

本发明涉及一种日用品,特别是一种藏雪莲牙膏及制作方法。

### [0002] 二、背景技术

藏雪莲,藏语译音“恰羔素巴”,其原植物是水母雪兔子、也称水母雪莲花 (*Saussurea medusa Maxim.*)。藏雪莲产于西藏、青海、四川、云南以及克什米尔等地,生于海拔 3900 ~ 5600 m 的高山流石滩,是我国青海、西藏、新疆等地少数民族用到的一类具有营养滋补和药理功能的珍贵植物,藏医认为,藏雪莲其苦、凉,清热解毒、祛风湿、通经络,并能补血,可用于月经不调、崩带、胎衣不下等妇科疾病。现代研究表明,藏雪莲中含有黄酮类、多糖类以及酚类等多种生物活性成分,具有抗损伤、抗氧化及清除自由基、杀菌消炎以及抑制癌细胞生长等作用。然而目前对藏雪莲的开发利用却非常原始,大都采用煎服、泡酒等传统习惯模式,工业化开发程度非常低,相应产品也比较少,未能普及至大众,藏雪莲资源没有得到充分利用。牙膏是使用普及率最高的日用品之一,虽然目前国内及国际日化市场上的功效牙膏琳琅满目,但却没有对藏雪莲进行科学合理配伍、充分利用藏雪莲的独特作用而形成特定疗效的保健牙膏。

### [0003] 三、发明内容

本发明的目的是提供一种经过科学合理配伍而具有消除口腔炎症、降火、健齿的保健牙膏。本发明的技术方案是:一种藏雪莲牙膏,其特征在于在其组分中按重量份含有:碳酸钙 40 ~ 50、山梨醇 15 ~ 25、羧纤维素 0.2 ~ 1.5、瓜尔胶 0.1 ~ 1、糖精钠 0 ~ 0.5、醇硫酸酯钠 0.5 ~ 2.5、焦磷酸钠 0 ~ 1、二氧化硅 1 ~ 5、甲酯钠 0 ~ 0.5、丙二醇 1 ~ 3.5、去离子水 15 ~ 30、香精 0 ~ 0.8、薄荷脑 0 ~ 1、藏雪莲提取物 0.2 ~ 1.5、白茶提取物 0 ~ 0.6、纳米白芷 0 ~ 0.6、纳米大青盐 0 ~ 0.6;其制作方法为:先将山梨醇加入到真空制膏机中,再加入羧纤维素、瓜尔胶、醇硫酸酯钠、焦磷酸钠、二氧化硅、甲酯钠、丙二醇充分混匀,然后加入去离子水,再次混匀,在真空搅拌状态下,依次加入用去离子水进行分散溶解的藏雪莲提取物、白茶提取物、纳米白芷、纳米大青盐、糖精钠、碳酸钙、薄荷脑,在真空状态下,进行高速(20 ~ 6000rpm)搅拌充分混匀,最后加入香精,再次在真空状态下,进行高速搅拌充分乳化混匀,即得产品;本发明所述的藏雪莲提取物为藏雪莲原料经加入体积比为 85% 的乙醇回流提取 2 次,每次 1.5 ~ 2 h,合并提取液,过滤,浓缩成相对密度为 1.25 ~ 1.30 的浸膏;本发明所述的白茶提取物为白茶经超临界二氧化碳萃取法提取、去渣后得到的白茶提取物汁;本发明所述的香精是薄荷香精或茉莉花香精或野菊花净油或其它植物香精或人工合成类香精。

[0004] 本发明具有如下的优点和效果:本发明从配伍讲,以藏雪莲为主,辅以性清凉、清热降火、消暑解毒有“五种茶”之称的白茶,以现代工艺方法提取,并经反复试验,配方科学合理;具有抗菌、消炎之作用,对口腔炎症如口腔溃疡、口腔炎、牙龈炎、牙周炎、咽炎具有良好的预防和保健作用,还具有排毒降火之作用及提高口腔免疫力,本发明生产方法简单、成本低,产品适用范围广,无论男女老少都可以使用本发明产品,为藏雪莲的广泛使用提供了很好的途径。

### [0005] 四、具体实施方式

实施例 1: 一种藏雪莲牙膏,其中碳酸钙 40kg、山梨醇 25kg、羧纤维素 0.2kg、瓜尔胶 0.1kg、糖精钠 0.0kg、醇硫酸酯钠 0.5kg、焦磷酸钠 0.0kg、二氧化硅 1kg、甲酯钠 0.0kg、丙二醇 1kg、去离子水 15kg、茉莉花香精 0.8kg、薄荷脑 0.0kg、藏雪莲浸膏 0.2kg、白茶提取物 0.05kg,纳米白芷 0.0 kg、纳米大青盐 0.0 kg。其制作方法为:先将山梨醇加入到真空制膏机中,再加入羧纤维素、瓜尔胶、醇硫酸酯钠、焦磷酸钠、二氧化硅、甲酯钠、丙二醇充分混匀,然后加入去离子水,再次混匀,在真空搅拌状态下,依次加入用去离子水进行分散溶解的藏雪莲提取物、白茶提取物、纳米白芷、纳米大青盐、糖精钠、碳酸钙、薄荷脑,在真空状态下,进行高速(20~6000rpm)搅拌充分混匀,最后加入香精,再次在真空状态下,进行高速搅拌充分乳化混匀,即得产品;本实施例中藏雪莲提取物为藏雪莲原料经加入体积比为 85% 的乙醇回流提取 2 次,每次 2 h,合并提取液,过滤,浓缩成相对密度为 1.25 的浸膏,白茶提取物为白茶经超临界二氧化碳萃取法提取、去渣后得到的白茶提取物汁;

实施例 2:一种藏雪莲牙膏,其中碳酸钙 50kg、山梨醇 15kg、羧纤维素 1.5kg、瓜尔胶 1kg、糖精钠 0.5kg、醇硫酸酯钠 2.5kg、焦磷酸钠 1kg、二氧化硅 5kg、甲酯钠 0.5kg、丙二醇 3.5kg、去离子水 30kg、茉莉花香精 0.8kg、薄荷脑 1kg、藏雪莲提取物 1.5kg、白茶提取物 0.6kg,纳米白芷 0.6 kg、纳米大青盐 0.6kg,制备方法同实施例 1;本实施例中藏雪莲提取物为藏雪莲原料经加入体积比为 85% 的乙醇回流提取 2 次,每次 1.5 h,合并提取液,过滤,浓缩成相对密度为 1.30 的浸膏,白茶提取物为白茶经超临界二氧化碳萃取法提取、去渣后得到的白茶提取物汁;

实施例 3:一种藏雪莲牙膏,其中碳酸钙 46 kg、山梨醇 20 kg、羧纤维素 1.05 kg、瓜尔胶 0.35 kg、糖精钠 0.2 kg、醇硫酸酯钠 1.85 kg、焦磷酸钠 0.35 kg、二氧化硅 2.5 kg、甲酯钠 0.15 kg、丙二醇 2.5 kg、去离子水 23 kg、野菊花净油香精 0.5 kg、薄荷脑 0.4 kg、藏雪莲提取物 0.5kg、白茶提取物 0.5 kg、纳米白芷 0.5 kg、纳米大青盐 0.5 kg,制备方法同实施例 1;本实施例中藏雪莲提取物为藏雪莲原料经加入体积比为 85% 的乙醇回流提取 2 次,每次 1.8 h,合并提取液,过滤,浓缩成相对密度为 1.28 的浸膏,白茶提取物为白茶经超临界二氧化碳萃取法提取、去渣后得到的白茶提取物汁。

[0006] 实施例 4:本发明的产品配方:碳酸钙 42kg、山梨醇 18kg、羧纤维素 0.5kg、瓜尔胶 0.7kg、糖精钠 0.3kg、醇硫酸酯钠 2.2kg、焦磷酸钠 0.5kg、二氧化硅 3kg、甲酯钠 0.3kg、丙二醇 2kg、去离子水 25kg、人工合成类香精 0.5kg、薄荷脑 0.6kg、藏雪莲浸膏 1kg、白茶提取物 0.6kg,制备方法同实施例 1;本实施例中藏雪莲提取物为藏雪莲原料经加入体积比为 85% 的乙醇回流提取 2 次,每次 1.8 h,合并提取液,过滤,浓缩成相对密度为 1.28 的浸膏,白茶提取物为白茶经超临界二氧化碳萃取法提取、去渣后得到的白茶提取物汁。

[0007] 实施例 5:本发明的产品配方:碳酸钙 48kg、山梨醇 22kg、羧纤维素 1.2kg、瓜尔胶 0.2kg、糖精钠 0.1kg、醇硫酸酯钠 0.8kg、焦磷酸钠 0.2kg、二氧化硅 2kg、甲酯钠 0.1kg、丙二醇 3kg、去离子水 20kg、薄荷香精 0.1kg、薄荷脑 0.2kg、藏雪莲浸膏 0.2kg、白茶提取物 0.2kg,制备方法同实施例 1;本实施例中藏雪莲提取物为藏雪莲原料经加入体积比为 85% 的乙醇回流提取 2 次,每次 2 h,合并提取液,过滤,浓缩成相对密度为 1.30 的浸膏,白茶提取物为白茶经超临界二氧化碳萃取法提取、去渣后得到的白茶提取物汁。

[0008] 实施例 6:本发明的产品配方:碳酸钙 44kg、山梨醇 22kg、羧纤维素 0.8kg、瓜尔胶 0.8kg、糖精钠 0.2kg、醇硫酸酯钠 2kg、焦磷酸钠 0.8kg、二氧化硅 4kg、甲酯钠 0.4kg、丙

二醇 2.5kg、去离子水 25kg、薄荷香精 0.7kg、薄荷脑 0.2kg、藏雪莲浸膏 1.2kg、白茶提取物 0.5kg,制备方法同实施例 1;本实施例中藏雪莲提取物为藏雪莲原料经加入体积比为 85% 的乙醇回流提取 2 次,每次 1.8 h,合并提取液,过滤,浓缩成相对密度为 1.28 的浸膏,白茶提取物为白茶经超临界二氧化碳萃取法提取、去渣后得到的白茶提取物汁。