



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104337716 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 11

(21) 申请号 201310324628. 2

(22) 申请日 2013. 07. 30

(71) 申请人 陈小华

地址 518033 广东省深圳市福田区红岭南路
红岭大厦 2 栋 12F

(72) 发明人 陈小华

(74) 专利代理机构 深圳市汇力通专利商标代理
有限公司 44257

代理人 王锁林

(51) Int. Cl.

A61K 8/97(2006. 01)

A61Q 11/00(2006. 01)

A61P 1/02(2006. 01)

A61P 31/02(2006. 01)

A61P 31/12(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

一种牙膏

(57) 摘要

本发明提供了一种牙膏,该牙膏膏体中含有中药原料提取物;其中,中药原料包括:夏枯草、甘草、仙草、鸡蛋花、菊花、布渣叶以及金银花等;本发明牙膏包含多种中药原料成分,其协同作用具有散结消肿、清热止痛、抗菌抑菌、抗病毒、抗炎症的效果,同时能够凉血止血,不仅能够清除口腔内的异物,还能够使口气清新,避免口腔内有害细菌的滋生,对牙龈出血、牙床肿痛等都有较好的防护和治疗效果。

1. 一种牙膏,其特征在于,所述牙膏膏体中含有中药原料提取物;所述中药原料包括:夏枯草、甘草、仙草、鸡蛋花、菊花、布渣叶以及金银花。
2. 根据权利要求1所述的牙膏,其特征在于,以重量份数计,所述夏枯草6-15份、甘草1.5-9份、仙草9-15份、鸡蛋花3-9份、菊花6-15份、布渣叶9-30份以及金银花10-20份。
3. 根据权利要求2所述的牙膏,其特征在于,所述中药原料还包括桑叶4.5-9份。
4. 根据权利要求2所述的牙膏,其特征在于,所述中药原料包括夏枯草10份、甘草5份、仙草12份、鸡蛋花6份、菊花10份、布渣叶19份以及金银花15份。
5. 根据权利要求4所述的牙膏,其特征在于,所述中药原料还包括桑叶7份。
6. 根据权利要求1-5任一项所述的牙膏,其特征在于,所述中药原料提取物占所述牙膏膏体重量的0.1-20%。
7. 根据权利要求6所述的牙膏,其特征在于,所述中药原料提取物占所述牙膏膏体重量的1-4%。
8. 根据权利要求7所述的牙膏,其特征在于,所述牙膏膏体还包括以下成分,按重量份数计,摩擦剂5-50份、保湿剂10-45份、发泡剂0.2-8份和增稠剂0.1-5份。
9. 根据权利要求6所述的牙膏,其特征在于,所述牙膏膏体还包括以下成分,按重量份数计,碳酸钙40-50份、山梨醇10-25份、十二烷基硫酸钠1-3份、香精0.5-1.5份以及羧甲基纤维素钠0.3-1份。
10. 根据权利要求1-5任一项所述的牙膏,其特征在于,所述中药原料提取物为乙醇提取物或者水煎煮法提取物的干燥粉末或浓缩液,所述浓缩液1ml相当于所述干燥粉末0.5-3g。

一种牙膏

技术领域

[0001] 本发明属于口腔护理用品领域,具体涉及含中药提取物的一种牙膏。

背景技术

[0002] 牙膏是日常生活中常用的口腔护理用品,有着很悠久的历史。随着科学技术的不断发展,工艺装备的不断改进和完善,各种类型的牙膏相继问世,产品的质量和档次不断提高,现在牙膏品种已由单一的清洁型牙膏,发展成为品种齐全,功能多样的多功能型牙膏,满足了不同的使用需求。

[0003] 牙膏按其功能可以划分为洁齿美白类牙膏和药物牙膏,药物牙膏的基本原理在于在牙膏中加入药物成分,从而使牙膏具有止血、防过敏、消炎等效果。目前药物牙膏多采用田七、金银花、野菊花等作为添加药物原料,这些药物牙膏中的药物成分单一,因此产生的效果也比较单一,不能较为全面的完成对口腔的清洁护理。

发明内容

[0004] 鉴于现有牙膏的状况,本发明提供一种牙膏,该牙膏中药物成分包括多种中药原料提取物,能够协同发挥各成分的功能,同时应对口腔多个问题,为了实现上述目的,本发明采用以下技术方案。

[0005] 一种牙膏,所述牙膏膏体中含有中药原料提取物;所述中药原料包括:夏枯草、甘草、仙草、鸡蛋花、菊花、布渣叶以及金银花。

[0006] 进一步地,以重量份数计,所述夏枯草 6-15 份、甘草 1.5-9 份、仙草 9-15 份、鸡蛋花 3-9 份、菊花 6-15 份、布渣叶 9-30 份以及金银花 10-20 份。

[0007] 进一步地,所述中药原料还包括桑叶 4.5-9 份。

[0008] 进一步地,所述中药原料包括夏枯草 10 份、甘草 5 份、仙草 12 份、鸡蛋花 6 份、菊花 10 份、布渣叶 19 份以及金银花 15 份。

[0009] 进一步地,所述中药原料还包括桑叶 7 份。

[0010] 进一步地,所述中药原料提取物占所述牙膏膏体重量的 0.1-20%。

[0011] 进一步地,所述中药原料提取物占所述牙膏膏体重量的 1-4%。

[0012] 进一步地,所述牙膏膏体还包括以下成分,按重量份数计,摩擦剂 5-50 份、保湿剂 10-45 份、发泡剂 0.2-8 份和增稠剂 0.1-5 份。

[0013] 进一步地,所述牙膏膏体还包括以下成分,按重量份数计,碳酸钙 40-50 份、山梨醇 10-25 份、十二烷基硫酸钠 1-3 份、香精 0.5-1.5 份以及羧甲基纤维素钠 0.3-1 份。

[0014] 进一步地,所述中药原料提取物为乙醇提取物或者水煎煮法提取物的干燥粉末或浓缩液,所述浓缩液 1ml 相当于所述干燥粉末 0.5-3g。

[0015] 本发明牙膏包含多种中药原料提取物,其协同作用具有散结消肿、清热止痛、抗菌抑菌、抗病毒、抗炎症的效果,同时能够凉血止血,不仅能够清除口腔内的异物,还能够使口气清新,避免口腔内有害细菌的滋生,对牙龈出血、牙床肿痛等都有较好的防护和治疗效

果。

具体实施方式

[0016] 本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,做进一步说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0017] 本发明牙膏除了使用中药原料外,还包括牙膏配方中的摩擦剂、保湿剂、发泡剂、增稠剂、香精、甜味剂以及少量防腐剂等配制牙膏的基本原料和水,摩擦剂可以是碳酸钙、磷酸氢钙、焦磷酸钙、水合硅酸、氢氧化铝等;保湿剂可以是甘油、丙二醇、山梨醇等;发泡剂多采用月桂醇磺酸钠、十二醇硫酸钠或 2- 酰氧基键磺酸钠等;增稠剂可以是羧甲基纤维素、鹿角果胶等;香精多采用薄荷,是赋予牙膏凉爽感的一种不可缺少的成分,还可以使用水果类香精,如柑橘类香料等;甜味剂可以是糖精钠、木糖醇等;防腐剂可以采用食品级的,例如山梨酸钾盐、苯甲酸钠或尼泊金乙酯等。

[0018] 下面结合具体实施例对本发明做进一步阐述。

[0019] 实施例 1

制作中药原料提取物:取夏枯草 10 份、甘草 5 份、仙草 12 份、鸡蛋花 6 份、菊花 10 份、布渣叶 19 份、金银花 15 份以及桑叶 7 份混合并且粉碎为粗粉,用 55-95% 的乙醇提取 3 次,每次 2-3 个小时,乙醇重量是中药原料粗粉重量的 5-10 倍,将每次的提取液合并,采用减压浓缩的方法干燥成粉,得到中药原料提取物干燥粉末。

[0020] 按照重量份数总共 100 份计,取碳酸钙 40 份、山梨醇 22 份、十二烷基硫酸钠 1 份、薄荷型香精 1 份、羧甲基纤维素钠 0.8 份、中药原料提取物 1 份、糖精钠 0.1 份、尼泊金乙酯 0.02 份,余量去离子水为 34.08 份。先将山梨醇加入到真空制膏机中,再加入羧甲基纤维素钠混合均匀,然后加入 25 份去离子水,再次混合均匀;用剩余去离子水分散溶解中药原料提取物,在真空搅拌状态下,加入到真空制膏机中,再依次加入糖精钠、尼泊金乙酯溶液和碳酸钙、十二烷基硫酸钠,搅拌混合均匀后,加入薄荷型香精,再次进行高速搅拌充分乳化混匀,即得到牙膏状物,最后分装到牙膏管中。

[0021] 实施例 2

制作中药原料提取物:取夏枯草 6 份、甘草 2 份、仙草 15 份、鸡蛋花 9 份、菊花 6 份、布渣叶 10 份、金银花 10 份混合并且粉碎为粗粉,热水煎煮 3 次,每次 2-4 个小时,水的重量是中药原料粗粉重量的 5-10 倍,过滤去掉残渣,将滤液合并,采用浓缩的方法干燥成粉,得到中药原料提取物干燥粉末。

[0022] 按照重量份数总共 100 份计,取碳酸钙 50 份、山梨醇 12 份、十二烷基硫酸钠 3 份、水果型香精 0.5 份、羧甲基纤维素钠 1 份、中药原料提取物 4 份、糖精钠 0.5 份、尼泊金乙酯 0.04 份,余量去离子水为 28.86 份。先将山梨醇加入到真空制膏机中,再加入羧甲基纤维素钠混合均匀,然后加入 22 份去离子水,再次混合均匀;用剩余去离子水分散溶解中药原料提取物,在真空搅拌状态下,加入到真空制膏机中,再依次加入糖精钠、尼泊金乙酯溶液和碳酸钙、十二烷基硫酸钠,搅拌混合均匀后,加入水果型香精,再次进行高速搅拌充分乳化混匀,即得到牙膏状物,最后分装到牙膏管中。

[0023] 实施例 3

制作中药原料提取物:取夏枯草 15 份、甘草 8 份、仙草 9 份、鸡蛋花 3 份、菊花 15 份、布

渣叶 10 份、金银花 20 份以及桑叶 9 份混合并且粉碎为粗粉,用 55-95% 的乙醇提取 3 次,每次 2-3 个小时,乙醇重量是中药原料粗粉重量的 5-10 倍,将每次的提取液合并,采用减压浓缩的方法干燥成粉,得到中药原料提取物浓缩液,每 1ml 浓缩液相当于中药原料提取物干燥粉末 1.8g。

[0024] 按照重量份数总共 100 份计,取碳酸钙 50 份、山梨醇 25 份、十二烷基硫酸钠 3 份、水果型香精 1 份、羧甲基纤维素钠 1 份、中药原料提取物 0.1 份、糖精钠 0.1 份、尼泊金乙酯 0.01 份,余量去离子水为 19.7 份。先将山梨醇加入到真空制膏机中,再加入羧甲基纤维素钠混合均匀,然后加入 17 份去离子水,再次混合均匀;用剩余去离子水分散溶解中药原料提取物,在真空搅拌状态下,加入到真空制膏机中,再依次加入糖精钠、尼泊金乙酯溶液和碳酸钙、十二烷基硫酸钠,搅拌混合均匀后,加入水果型香精,再次进行高速搅拌充分乳化混匀,即得到牙膏状物,最后分装到牙膏管中。

[0025] 实施例 4

制作中药原料提取物:取夏枯草 11 份、甘草 6 份、仙草 12 份、鸡蛋花 6 份、菊花 7 份、布渣叶 22 份以及金银花 15 份混合并且粉碎为粗粉,用 55-95% 的乙醇提取 3 次,每次 2-3 个小时,乙醇重量是中药原料粗粉重量的 5-10 倍,将每次的提取液合并,采用减压浓缩的方法干燥成粉,得到中药原料提取物。

[0026] 按照重量份数总共 100 份计,取碳酸钙 40 份、山梨醇 10 份、十二烷基硫酸钠 1 份、薄荷型香精 1 份、羧甲基纤维素钠 0.4 份、中药原料提取物 20 份、糖精钠 0.2 份、尼泊金乙酯 0.03 份,余量去离子水为 27.37 份。先将山梨醇加入到真空制膏机中,再加入羧甲基纤维素钠混合均匀,然后加入 20 份去离子水,再次混合均匀;用剩余去离子水分散溶解中药原料提取物,在真空搅拌状态下,加入到真空制膏机中,再依次加入糖精钠、尼泊金乙酯溶液和碳酸钙、十二烷基硫酸钠,搅拌混合均匀后,加入薄荷型香精,再次进行高速搅拌充分乳化混匀,即得到牙膏状物,最后分装到牙膏管中。

[0027] 实施例 5

制作中药原料提取物:取夏枯草 13 份、甘草 5 份、仙草 12 份、鸡蛋花 6 份、菊花 10 份、布渣叶 20 份、金银花 15 份以及桑叶 7 份混合并且粉碎为粗粉,热水煎煮 3 次,每次 2-4 个小时,水的重量是中药原料粗粉重量的 5-10 倍,过滤去掉残渣,将滤液合并,采用浓缩的方法干燥成粉,得到中药原料提取物浓缩液,每 1ml 浓缩液相当于中药原料提取物干燥粉末 1g。

[0028] 按照重量份数总共 100 份计,取碳酸钙 45 份、山梨醇 18 份、十二烷基硫酸钠 2 份、薄荷型香精 1 份、羧甲基纤维素钠 0.7 份、中药原料提取物 2.5 份、糖精钠 0.3 份、尼泊金乙酯 0.03 份,余量去离子水为 30.47 份。先将山梨醇加入到真空制膏机中,再加入羧甲基纤维素钠混合均匀,然后加入 24 份去离子水,再次混合均匀;用剩余去离子水分散溶解中药原料提取物,在真空搅拌状态下,加入到真空制膏机中,再依次加入糖精钠、尼泊金乙酯溶液和碳酸钙、十二烷基硫酸钠,搅拌混合均匀后,加入薄荷型香精,再次进行高速搅拌充分乳化混匀,即得到牙膏状物,最后分装到牙膏管中。

[0029] 本发明牙膏的多种中药原料成分产生散结消肿、清热止痛、抗菌抑菌、抗病毒、抗炎症的效果,同时能够凉血止血,清除口腔内的异物,使口气清新,避免口腔内有害细菌的滋生,对牙龈出血、牙床肿痛等都有较好的防护和治疗效果。本发明使用的中药原料来源广泛,其功能符合口腔清洁需要,适合作为牙膏的药物成分使用。

[0030] 以上通过几个具体实施例对本发明做了详细的说明,这些具体的描述不能认为本发明仅仅限于这些实施例的内容。本领域技术人员根据本发明构思、这些描述并结合本领域公知常识作出的任何改进、等同替代方案,均应包含在本发明权利要求的保护范围内。