

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200610049322.0

[51] Int. Cl.

A23C 9/152 (2006.01)

A23C 9/18 (2006.01)

A23L 1/076 (2006.01)

A61K 36/815 (2006.01)

A61K 36/33 (2006.01)

A61K 36/074 (2006.01)

[43] 公开日 2006 年 7 月 19 日

[11] 公开号 CN 1802949A

[51] Int. Cl. (续)

A61K 31/70 (2006.01)

A61P 1/14 (2006.01)

[22] 申请日 2006.1.25

[21] 申请号 200610049322.0

[71] 申请人 余内逊

地址 310012 浙江省杭州市西湖区黄姑山路
20 号 1 幢 5 单元 402 室

[72] 发明人 余内逊 余谦梁

权利要求书 1 页 说明书 2 页

[54] 发明名称

一种微米松花仙灵子润肠养颜奶片制备方法

[57] 摘要

本发明涉及一种微米松花仙灵子润肠养颜奶片制备方法，它是在各种传统奶片中加入经高科技气流超细粉碎加工的微米松花粉、微米代代花粉、微米仙人掌粉、微米灵芝粉、微米枸杞子粉及低聚糖原料组合加工而成的润肠养颜奶片。使其在具有明显润肠养颜作用的同时，还具有抗疲劳、增强免疫力等功效。使内火虚旺、颜面灰暗、脾虚体弱的中老年人能在获得丰富的蛋白质、维生素、矿物质和活性酶等几十种营养物质的同时，还因添加了被誉为“东方仙草”的灵芝微粉成份，使其更强化了奶片的益心气、补中、增智慧、益精气、坚筋骨、好颜色等的保健作用。因此，本发明不愧是专为全世界脾虚体弱的中老年人设计的具有中国特色的保健益寿之上佳润肠养颜奶片。

1、一种微米松花仙灵子润肠养颜奶片制备方法，其特征在于：它的配方及工艺流程是先用传统炮制和粉碎方法加工好松花粉、代代花粉、仙人掌粉、灵芝粉及枸杞子粉；再采用超细粉碎设备加工粉碎；使所粉碎的微米松花粉、微米代代花粉、微米仙人掌粉、微米灵芝粉及微米枸杞子粉原料的药物颗粒粒径达到1-150微米之间备用；在每100g润肠养颜奶片中含有50-90%奶粉和1-30%200-500目松花粉微粉、1-10%200-500目代代花微粉、1-30%200-500目仙人掌微粉、1-10%200-500目灵芝微粉及1-20%200-500目枸杞子微粉；最后再加入5-20%低聚糖粉；其原料百分比相加总量之和为100%；经充分搅拌均匀后，加入适量乙醇润湿后制粒；经60℃以下烘箱内干燥后，压制不同大小规格的润肠养颜奶片。

2、根据权利要求1所述的一种微米松花仙灵子润肠养颜奶片制备方法，其特征在于：它的配方及工艺流程是先用传统炮制和粉碎方法加工好松花粉、代代花粉、仙人掌粉、灵芝粉及枸杞子粉；再采用气流超细粉碎设备加工粉碎；使所粉碎的微米松花粉、微米代代花粉、微米仙人掌粉、微米灵芝粉及微米枸杞子粉原料的药物颗粒粒径80%以上达到100微米以下备用；在每100g润肠养颜奶片中含有80g牛奶粉和2g500目松花粉微粉、1g500目代代花微粉、3g500目仙人掌微粉、1g500目灵芝微粉及3g200目枸杞子微粉；最后再加入10g的低聚木糖粉；其原料百分比相加总量之和为100%；经充分搅拌均匀后，加入适量乙醇润湿后制粒；经60℃以下烘箱内干燥后，压制不同大小规格的润肠养颜奶片。

3、根据权利要求1所述的一种微米松花仙灵子润肠养颜奶片制备方法，其特征在于：本发明所采用的奶粉原料，是采用各种牛、羊、马或骆驼的奶液中的一种制成的奶粉作原料。

4、根据权利要求1所述的一种微米松花仙灵子润肠养颜奶片制备方法，其特征在于：本配方中所采用的低聚糖是指低聚糖类中包括低聚乳糖、低聚木糖、低聚异麦芽糖或大豆低聚糖中的任何一种。

一种微米松花仙灵子润肠养颜奶片制备方法

一、技术领域

本发明属于医药保健食品领域，具体涉及一种微米松花仙灵子润肠养颜奶片制备方法。

二、背景技术

目前国内奶片制品市场中分别具有润肠养颜或抗疲劳、增强免疫力功能的奶片逐渐增多。但仍缺乏采用经高科技气流超细粉碎加工的由微米原料配成的并适合便秘内燥、脾虚火旺、颜面灰暗、体质虚弱的中老年人服用的同时具有润肠养颜和抗疲劳、增强免疫力功能的奶片制品。因此，设计出一个具有以上特色的更适合便秘内燥、脾虚火旺、颜面灰暗、体质虚弱的中老年人服用的润肠养颜奶片产品，也就成了目前市场上实际需求。

三、发明内容

本发明的目的，就是设计出一种微米松花仙灵子润肠养颜奶片制备方法，一种尤其适合便秘内燥、脾虚火旺、颜面灰暗、体质虚弱的中老年人服用的具有润肠养颜功能的奶片制品。它是在各种传统奶片中加入经高科技超细粉碎加工的微米松花粉、微米代代花粉、微米仙人掌粉、微米灵芝粉、微米枸杞子粉及低聚糖原料组合加工而成的具有润肠养颜功能的奶片制品。

本发明配方中的松花粉成份，据《食疗中药药理学》书上介绍：它内含百余种营养元素，如氨基酸、维生素、矿物质、活性酶等；具有润肠通便，排毒养颜，降血脂，抗感冒，抗氧化，抗贫血，增强性功能和免疫调节及明显的防治慢性前列腺炎和前列腺肥大等症的功效。而松花粉独具中国特色；因为，只有中国的松花粉才可食用。而被誉为以内养外的美容养颜瑰宝。本发明配方中的代代花粉，据《食疗中药药理学》书中介绍：它具有理气，宽胸的功效。用于胸膈胀闷，恶心，食欲不振等症。而本发明配方中的仙人掌粉成份，据《中药大辞典》书中介绍：它具有行气活血，清热解毒的功效。能治心胃气痛，痞块，痢疾，痔血，咳嗽，喉痛，肺病，乳痈，疔疮，汤火伤，蛇伤等症。目前市场上已作为时尚营养保健蔬菜推广服用。本发明配方中的灵芝一直被世人誉为“东方仙草”，根据明代李时珍在《本草纲目》中述称：灵芝能“主耳聋、利关节、保神、益心气、补中、增智慧、益精气、坚筋骨、好颜色。”“疗虚癆、治痔、久服能轻身、不老延年。”灵芝及破壁孢子粉富含蛋白质及18种氨基酸、多糖、多肽、灵芝酸、腺苷、总碱等成分，药理表明具有抗肿瘤及抗衰作用，能明显增强巨噬细胞的吞噬功能，调节机体免疫力，并对神经中枢有镇静、镇痛作用，还能减轻放射线引起的毒性反应等。从而使该配方具有抗肿瘤及抗突变和免疫调节等十余种医疗保健功能。而本配方中的枸杞子粉，也据《食疗中药药理学》书中介绍：它具有滋补肝肾，益精明目的功效；用于虚劳精亏，腰膝酸痛，眩晕耳鸣，内热消渴，血虚萎黄，目昏不明等症。本发明中的低聚糖成份，也根据《功能性食品》(第一卷)书中介绍：它有益于人体肠道有益菌——双歧杆菌的生存繁殖等；因为，肠胃消化功能是人的后天之本，人体的肠胃功能减弱，往往是因为有益菌生存环境的破坏而造成的，故加入被誉为双歧因子的低聚糖，可帮助人体吃得好，排得顺，达到及时吸收获得各种营养和排出各种毒素的目的，促进人体进入良性循环的健康美丽的状态；并更能起到特殊的协同排毒养颜的作用。本发明中的奶粉是多种营养成分的混合物。比如牛奶粉中富含蛋白质和矿物质、糖类、酶类、生物素等数十种营养物质。特别是本发明中的奶液原料一般都采用牛奶作为主要原料，它的牛奶是属多成份的营养混合物。牛奶为双相乳液，分散相为呈悬浮状态的液滴、胶束，连续相为多种成份构成的溶液。牛奶液中富含蛋白质如酪蛋白、 β -乳球蛋白、 α -乳白蛋白、乳浆蛋白、优球蛋白、脂肪球膜蛋白质等；富含矿物质如：钙、镁、钠、钾、磷等，富含水溶性维生素如A、B₁、B₂、B₅、B₆、B₁₂、C、E、K、PP等；还含烟酸、泛酸、叶酸、胆碱、肌醇等；还含脂肪酸、磷脂、亚油酸等及含其他糖类、酶类、生物素等营养物质。

因此本发明在各种传统奶片中加入经高科技超细粉碎加工的微米松花粉、微米代代花粉、微米仙人掌粉、微米灵芝粉、微米枸杞子粉及低聚糖原料组合加工而成的润肠养颜奶片，必将为全世界便秘内燥、脾虚火旺、颜面灰暗、体质虚弱的中老年人起到更大的保健作用。

现介绍一种微米松花仙灵子润肠养颜奶片的配方及制备工艺流程如下：先用传统炮制和粉碎方法加

工好松花粉、代代花粉、仙人掌粉、灵芝粉及枸杞子粉；再采用超细粉碎设备加工粉碎；使所粉碎的微米松花粉、微米代代花粉、微米仙人掌粉、微米灵芝粉及微米枸杞子粉原料的药物颗粒粒径达到 1-150 微米之间备用；在每 100g 润肠养颜奶片中含有 50-90%奶粉和 1-30%200-500 目松花粉微粉、1-10%200-500 目代代花微粉、1-30%200-500 目仙人掌微粉、1-10%200-500 目灵芝微粉及 1-20%200-500 目枸杞子微粉；最后再加入 5-20%低聚糖粉；其原料百分比相加总量之和为 100%；经充分搅拌均匀后，加入适量乙醇润湿后制粒；经 60℃以下烘箱内干燥后，压制不同大小规格的润肠养颜奶片。

本配方中所采用的低聚糖是指低聚糖类中包括低聚乳糖、低聚木糖、低聚异麦芽糖或大豆低聚糖等中的任何一种。

本发明奶片的奶粉原料，是采用各种牛、羊、马或骆驼等动物的奶液中的一种制成的奶粉作原料。

本发明的优点在于：

(1)、因在本奶片中含松花粉微粉成份，它内含百余种营养元素，如氨基酸、维生素、矿物质、活性酶等；具有润肠通便，排毒养颜，降血脂，抗感冒，抗氧化，抗贫血，增强性功能和免疫调节及明显的防治慢性前列腺炎和前列腺肥大等症的功效。而松花粉独具中国特色；因为，只有中国的松花粉才可食用；而被誉为以内养外的美容养颜瑰宝。

(2)、因在本奶片中含有代代花微粉，它具有理气，宽胸的功效。用于胸脘胀闷，恶心，食欲不振等症。

(3)、因在本奶片中含有仙人掌微粉成份，它具有行气活血，清热解毒的功效。能治心胃气痛，痞块，痢疾，痔血，咳嗽，喉痛，肺病，乳病，疔疮，汤火伤，蛇伤等症。目前市场上已作为时尚营养保健蔬菜推广服用。

(4)、因在本奶片中含有灵芝微粉成份，它具有“主耳聋、利关节、保神、益心气、补中、增智慧、益精气、坚筋骨、好颜色。疗虚癆、治痔、久服能轻身、不老延年的功效。”灵芝及破壁孢子粉富含蛋白质及 18 种氨基酸、多糖、多肽、灵芝酸、腺苷、总碱等成分，药理表明具有抗肿瘤及抗衰作用，能明显增强巨噬细胞的吞噬功能，调节机体免疫力，并对神经中枢有镇静、镇痛作用，还能减轻放射线引起的毒性反应等。

(5)、因在本奶片中含有枸杞子微粉成份，它具有滋补肝肾，益精明目的功效；用于虚劳精亏，腰膝酸痛，眩晕耳鸣，内热消渴，血虚萎黄，目昏不明等症。

(6)、因在本奶片中添加了低聚糖成份，它有益于人体肠道有益菌——双歧杆菌的生存繁殖等；因为，肠胃消化功能是人的后天之本，人体的肠胃功能减弱，往往是因为有益菌生存环境的破坏而造成的，故加入被誉为双歧因子的低聚糖，可帮助人体吃得好，排得顺，达到及时吸收获得各种营养和排出各种毒素的目的，促进人体进入良性循环的健康美丽的状态；并能起到特殊的协同排毒养颜的作用。

(7)、本奶片更适合患有便秘内燥、脾虚火旺、颜面灰暗、疲劳早衰、免疫力低下等症的中老年人长期服用。

(8)、经过气流超微工艺加工粉碎，使其中松花粉、灵芝等植物性原料细胞也可达到破壁的效果，从而最大程度地保存有效成份，并提高其利用率，故质量明显优于传统加工方法。从而使该配方具有润肠通便、美容养颜及抗氧化、抗疲劳、抗肿瘤突变和免疫调节等十余种医疗保健功能。

四、具体实施方式

现将实施列的一种微米松花仙灵子润肠养颜奶片的制备工艺流程详述如下：先用传统炮制和粉碎方法加工好松花粉、代代花粉、仙人掌粉、灵芝粉及枸杞子粉；再采用气流超细粉碎设备加工粉碎；使所粉碎的微米松花粉、微米代代花粉、微米仙人掌粉、微米灵芝粉及微米枸杞子粉原料的药物颗粒粒径 80%以上达到 100 微米以下备用；在每 100g 润肠养颜奶片中含有 80g 牛奶粉和 2g500 目松花粉微粉、1g500 目代代花微粉、3g500 目仙人掌微粉、1g500 目灵芝微粉及 3g200 目枸杞子微粉；最后再加入 10g 的低聚木糖粉；其原料百分比相加总量之和为 100%；经充分搅拌均匀后，加入适量乙醇润湿后制粒；经 60℃以下烘箱内干燥后，压制不同大小规格的润肠养颜奶片。