

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

A61K 7/02

A61K 7/06 A61K 7/48

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00103445.6

[43]公开日 2001年9月19日

[11]公开号 CN 1313080A

[22]申请日 2000.3.10 [21]申请号 00103445.6

[71]申请人 金俊汉

地址 韩国江原道

[72]发明人 金俊汉

[74]专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

代理人 过晓东

权利要求书 2 页 说明书 35 页 附图页数 9 页

[54]发明名称 含有软玉粉的化妆品及其制造方法

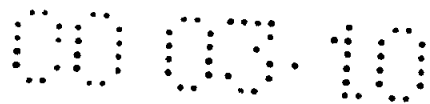
[57]摘要

本发明的目的在于提供含有软玉粉的化妆品及其制造方法。本发明是在化妆水、粉末化妆品、胭脂、眼睑化妆品、脸面乳膏、洗发水、发型固定液、整发油等化妆品的制造中,相对 100 重量份化妆品含有 5 ~ 99 重量份的软玉粉。借此,在化妆品中含有的软玉成分,利用活化细胞机能、促进血液循环和新陈代谢等起到保护皮肤的柔软性和保湿性、防止角质化、防止紫外线、防皱和保护头发等作用。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

知识产权出版社出版



权 利 要 求 书

1、含有软玉粉的化妆品，其中相对 100 重量份的化妆水、粉末化妆品、胭脂、眼睑化妆品、脸面乳膏、洗发水、发型固定液、整发油等全化妆品含有 5~99 重量份的软玉粉。

2、如权利要求 1 所述的含有软玉粉的化妆品，其特征在于，上述软玉粉是 100~1000 目的粒度。

3、如权利要求 1 所述的含有软玉粉的化妆品，其特征在于，上述软玉粉是镁质大理石中的透闪石软玉，规定为负值 $\delta^{18}O$ 。

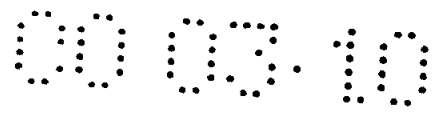
4、如权利要求 1~3 中任一项所述的含有软玉粉的化妆品，其特征在于，在半定量分析中上述使用的软玉粉的组成百分比如下：

硅	34、
镁	10、
钙	4.9、
铁	0.23、
铝	0.16、
铜	0.17、
钴	0.046、
锰	0.14、
锡	0.024、
铍	0.00072、

银	0.0013、
钛	0.0038、
镍	0.0028、
铬	0.0030、
其他	0。

5、含有软玉粉的化妆品制造方法，其特征在于，在化妆水、粉末化妆品、胭脂、眼睑化妆品、脸面乳膏、洗发水、发型固定液、整发油等化妆品的制造中，相对 100 重量份所述化妆品含有 5~99 重量份的软玉粉。

6、如权利要求 5 所述的含有软玉粉的化妆品制造方法，其特征在于，上述软玉粉是镁质大理石中的透闪石软玉，规定为负值 $\delta^{18}O$ 。



说 明 书

含有软玉粉的化妆品及其制造方法

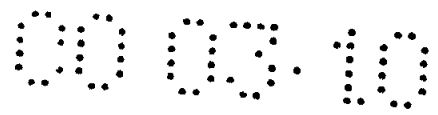
本发明是关于含有软玉（Nephrite）粉的化妆水、粉末化妆品、胭脂、眼睑化妆品、脸面乳膏、洗发水、发型固定液和整发油等化妆品及其制造方法，特别是关于使用具有治疗人体疾病的效能（头痛、失眠症、消化不良、手足发麻等）、去除物体杂质的效能（重金属去除等）、水质改善效能、促进动植物生长的效能的透闪石—阳起石系列的纤维由极细的交织纤维显微结构构成的微细软玉粉的化妆品及其制造方法。

迄今，用于人体美容的化妆品，众所周知的是沂山开发的化妆品，特别在最近，正在开发含有用于赋予弄平皱纹或者伤痕消失等机能性的特定物质，例如多种维生素或者含有植物性种类的芦荟或中药等的化妆品，但是并没有得到那么卓越的效果。

为了改善这一点，是在化妆品中含有具有优良的疾病治疗效能的软玉。

一般说来，玉大致分为硬玉和软玉，硬玉是属于辉岩族的铅辉岩组矿物，是由硅酸、氧化铝、碳酸钠构成的单斜晶系物质，是硬度像水晶那样的致密块，光泽是黑·深绿·绿色，是透明或者半透明的。要说普通“玉”，那主要指硬玉。

软玉是链硅酸盐（inosilicate）的单斜晶系辉闪石矿物体，在镁质大理石中分为软玉和蛇纹石化超碱性软玉，它们的品质以其微细的结构决定，即以透闪石—阳起石子晶由束组和纤维形成的粗细程度决定，已知纤维越极细，品质越优良。



关于这样的玉，根据德国医学界文献（Mauda Palmer Die Verborgene 的“KRAF der KRISTALLE und der EDELSTEINE”）中的报道，硬玉和软玉是不同的两种矿石，它们像大部分的宝石那样，含有硅和氧，但相对硬玉以颗粒型晶体形成，软玉的不同之处在于是由纤维质、像头发那样的无数晶体和微粒聚集体形成的，特别是不同于硬玉中的钠和铝组成成分，软玉是以对人体有益的三种矿物，即钙、铁、镁作为主成分，最近发表了着用软玉时，对高血压、糖尿病、循环器官障碍、心脏病和由肾脏障碍引起的疾病的治疗带来极大的影响，这样的事实在德国的 Hedy Brusius 著述的“宝石的魔力”（Die Magie der Edelsteine）中也有描述。

另一方面，在作为东洋医学古典著作的东医宝鉴中也写明：若在乌米酒和地榆酒中放入玉，会变成水，若放入忽浆水中就容易变软，若将玉屑以麻豆大食用，会使长期积存的废物排出体外，将 1 升玉屑和 1 升地榆草、1 升大米、3 升露水一起混合，然后放入铜器中进行煮，玉屑就会变成水，将此叫做玉液，也叫做所谓的神仙玉浆。另外，根据新农本草、唐本草、本草纲目等已经知道：将玉粉碎成芝麻粒大而服用，会润泽五脏六腑，不仅具有使体内长期积存的废物完全排出的效果，而且由于去除胃中的热而对消化系统有效果；对支气管喘息和体热升高心脏难受的贫血症有效；消除渴症；粉碎成芝麻粒大，如果长期服用，身体就变得轻松，会长寿；使肺脏的机能润滑；有助于声带的发声，对咽喉有益；给头发以营养；滋养五脏的机能；特别是有使应激反应症神经性疾病镇静效果；在其他方面，在肌肉紧张引起的抽搐时，若食用白玉粉也是有益的；在脸或身体有伤痕时，用软玉在伤痕部位擦数日，伤痕可消失等；软玉的主成分几乎无副作用，对人体发挥卓越的效能。



但是，尽管已知软玉对人体有如上所述的卓越的医学效能，但由于其稀少性，仅作为项链、戒指、手镯等一部分身边装饰用宝石装饰品使用。实际情况是，特别是在软玉的加工中需要很多的时间和努力，以及需要纤细的注意，因此如果不是有长期经验的熟练者，就不能将软玉进行精细的加工。因为是高价品，所以由于经济的负担，还几乎没有对利用软玉作为一般生活用品进行开发。因此，人们迫切要求对为了更有益地利用软玉的各种生活用品或医疗用品和身体美容用品等的研究开发。

因此，本发明人着眼于软玉具有赋予如上所述的疾病治疗效能（头痛、失眠症、消化不良、手足发麻等）、恶臭去除效能、物体杂质的去除效能（去除重金属等）等对人有益效能的特性，完成了长期研究和实验结果，在化妆品的制造中加入一定量的软玉粉进行混炼后，通过脱气泡、过滤和冷却进行制造，由此提供利用软玉成分的促进新陈代谢和促进皮肤的血液循环而赋予皮肤保湿性和柔软性、防止角质化和保护头发、或者能够防止紫外线的含有软玉粉的化妆品及其制造方法。

本发明的其他目的在于，通过利用在采矿时或宝石细加工时派生的残渣物或者废弃物和被处理的软玉粉，能够使软玉粉的利用达到极大化。

为了达到上述的目的，本发明提供一种含有软玉粉的化妆品，其特征在于，相对于 100 重量份的化妆水、粉末化妆品、胭脂、眼睑化妆品、脸面乳膏、洗发水、发型固定液、整发油等全化妆品，含有 5~99 重量份的软玉粉。

为了使上述软玉粉触感良好，最好形成 100~1000 目的粒度。

上述软玉粉最好是使用镁质大理石中的透闪石软玉、规定为负值

$\delta^{18}\text{O}$ 的透闪石软玉。

上述使用的软玉粉的组成比如下。

<半定量的分析值 (%) >

硅	34
镁	10
钙	4.9
铁	0.23
铝	0.16
铜	0.17
钴	0.046
锰	0.14
锡	0.024
铍	0.00072
银	0.0013
钛	0.0038
镍	0.0028
铬	0.0030
其他	0。

另外，为了达到上述目的，本发明还提供含有软玉粉的化妆品的制造方法，其特征在于，在化妆水、粉末化妆品、胭脂、眼睑化妆品、脸面乳膏、洗发水、发型固定液、整发油等化妆品制造中，相对于 100 重量份该化妆品，含有 5~99 重量份的软玉粉，然后进行脱气泡、过滤和冷却。

上述软玉粉最好是使用镁质大理石中的透闪石软玉、规定为负值



$\delta^{18}\text{O}$ 的透闪石软玉。

在本发明中使用的软玉粉的颗粒大小一般以 100~350 目是适当的，但在应当增大软性时，使用 350~1000 目左右的更微细颗粒的软玉粉是有利的。若软玉粉的颗粒大小比上述的范围小，则制品的粗度很大，是不合适的。

另外，软玉粉的添加量低于 5 重量份时，不能期待由添加软玉而产生的效果，因此是不合适的。软玉粉的添加量越多，越提高软玉的固有效能，但是若软玉粉的添加量过多，不仅有降低原材料的性质，特别是软性，使制品脆弱的危险，而且因为软玉粉是高价的，使制品单价上升，因此最好是化妆品总重量的 99 重量份以下。

上述化妆水是赋予皮肤保湿和柔软性的润肤剂化妆水（湿润化妆水、乳状化妆水、润肤化妆水、润肤乳液、皮肤湿润剂、湿润乳浊液等）、促进皮肤的血液循环和柔软性的按摩化妆水、洗净消除化妆用清洗液、隔断生活紫外线的日光保护剂（保护乳浊液、紫外线保护剂等）、使角质柔软的角质柔软肘部液、保护头发的发乳、身体一手掌用的手掌化妆水和身体化妆水等。

上述软玉粉对人体是无毒的，具有无刺激特性。由于这样的特性，软玉粉在什么样的化妆品中都可使用，但即使在这些化妆品中，适合作为化妆水、粉末化妆品、胭脂、眼睑化妆品、脸面乳膏、洗发水、发型固定液、整发油等的特殊调发剂、牙粉的成分使用。即，软玉粉由于溶液稳定性、无毒性、透明性，而在化妆水中使用；由于吸附性和遮盖力，被用作粉末化妆品（包括固体化化妆品）的成分；由于无臭、无味、无毒性，高度的水溶性，可以用作胭脂的成分；另外，由于无毒性、无刺激性，被用作是眼睑化妆品的眼线膏的成分；由于对皮肤赋予紧张性，

活动变化的曲线图。

图 5 是表示观察在生长培养基中增殖的毛洋地黄细胞的培养液总体积变化结果的曲线图。

图 6 是表示毛洋地黄细胞体积变化的曲线图。

图 7 是表示细胞的活体重量变化的曲线图。

图 8 是表示细胞的干燥重量变化的曲线图。

图 9 是表示毛洋地黄生长培养基的 pH 变化的曲线图。

图 10 是表示添加软玉粉的生长培养基的 pH 变化的曲线图。

图 11 是表示所输出的分析机器的状态条件的结果的图。

图 12 是表示所输出的分析结果的图。

利用如上所述的方法制造含有有关本发明软玉粉的化妆品的配方例如下，但并不限于这些配方例。

<配方例 1>：化妆水

乙醇	10.0 份（重量）
软玉粉（350~1000 目）	5.0 份
保湿剂（丙二醇）	5.0 份
油醇	0.1 份
聚氧乙烯山梨糖醇酐脂肪酸酯	1.2 份
蒸馏水	78.45 份
抗氧化剂适量	
防腐剂适量	

<配方例 2> : 发型固定液

软玉粉	30.0 份 (重量)
乙醇	5.0 份
甘油	5.0 份
蒸馏水	20.0 份
月桂基磺酸钠	3.0 份
糖类	0.01 份
香料	2.0 份
润滑剂	2.0 份
色素适量	

<配方例 3> : 胭脂

软玉粉	10 份 (重量)
蒸馏水	80 份
果胶	2 份
湿润剂	0.1 份
水溶性色素适量	
香料适量	
防腐剂适量	

<配方例 4> : 眼周围的化妆品

软玉粉	5 份 (重量)
鲸蜡醇	2.0 份
山梨糖醇酐一油酸酯	0.2 份

丙二醇	6.0 份
乙醇	7.0 份
蒸馏水	75.0 份
防腐剂	适量
颜料	适量

<配方例 5> : 脸的涂布剂

软玉粉	20 份 (重量)
羧甲基纤维素	5 份
甘油	2 份
乙醇	5 份
蒸馏水	60 份
香料	适量
防腐剂	适量

<配方例 6> : 洗发水

软玉粉	10 份 (重量)
乙醇	13 份
聚氧乙烯山梨糖醇酐月桂酸酯	1.0 份
甘油	2.0 份
蒸馏水	70 份
防腐剂	适量
抗氧化剂	适量

<配方例 7> : 粉末化妆品

软玉粉	70.0 份 (重量)
锌白	4.5 份
硬脂酸锌	4.5 份
果胶	11.0 份
香料	适量
色素	适量

<配方例 8> : 粉末化妆品

软玉粉	75 份 (重量)
矿物油	8 份
纤维素衍生物	8 份
蒸馏水	适量
香料	适量
色素	适量

对从上述配方例得到的制品进行皮肤刺激效果和弄平皱纹等效果的试验结果如下。

<实验例 1> : 皮肤刺激实验

以成年男女 50 人为对象, 在上肘部内侧的柔软皮肤上涂布按照本发明的上述配方例制成的化妆品, 经过 12 小时后, 调查是否发生皮肤刺激、红斑、刺痒、过敏性等。结果如下述表 1。

表 1

皮肤刺激	应答者数 (%)
皮肤上没有丝毫变化	45 (90%)
除去后有稍微刺痒, 但立刻消失	2 (4%)
涂敷部带有稍微红潮, 但在 1~2 小时后消失	3 (6%)
发生显著的刺激	0 (0%)

<实验例 2> : 弄平皱纹效果

以 30 岁以上的女性 20 人为对象, 在就寝前洗脸后, 除去脸上的水气, 经过 1~3 分钟后, 以仅在左侧的眼睑的皱纹上涂布按照配方例制成的化妆品 (化妆水和脸面涂布剂等), 在早晨洗脸时除去化妆品的方式持续使用 1 个月出现的效果, 与右侧的眼睑 (对照) 进行比较。另外, 在上述试验期结束后, 中止本发明制品的使用, 进行效果的消失程度试验。结果如下述表 2。

表 2

效 果	应答者数 (%)
皱纹显著减少或消灭	4 (20%)
皱纹的深度变得相当浅	12 (60%)
皱纹的程度稍微缓和	3 (15%)
不能正确地判断	1 (5%)

并且, 在使用本发明的化妆品 1 个月后, 产生皱纹缓和及/或弄平皱纹效果的上述应答者 (19 人) 在制品使用中断 1 周后与右侧的眼睑

进行比较，左侧的眼睑感觉到本制品使用效果的应答人数是 17 人（89%），证实本发明的弄平皱纹效果的持续性。照在上述实验例 1、2 中的表现，本发明的化妆品不仅皱纹缓和或者弄平效果（95%）特别良好，而且效果的持续性也表现良好，涂布在皮肤上时几乎无刺激。下述实验例是关于在本发明化妆品中含有的软玉粉的效能和软玉粉对生物的影响进行的实验，结果如下述的表所示。

表 3

<铅含量试验>	
试料	玉粉
试料性状	白色粉末
作业号	美国 F.D.A 附属研究所 联邦 IW 091394-4
方法	原子吸收光谱分析法
结果	未检测出

表 4

<重金属（Pb 等）>	
试料	玉粉
试料性状	白色
作业号	联邦 IW 080894-4
方法	USP 23
结果	未检测出

表 5

<无机物脱溶试验>

试料	玉粉
试料性状	白色
作业号	联邦 IW 080894-4
方法	如下述
结果	如下述

用高压釜处理 100g 试料，用 1 升水萃取，分析萃取液。

表 6

分析物质	结果	检测限度
砷 (As)	ND	0.05
钡 (Ba)	ND	0.20
镉 (Cd)	0.007	0.005
氯 (Cl)	ND	1
铬 (Cr)	ND	0.01
铜 (Cu)	ND	0.05
铁 (Fe)	ND	0.10
铅 (Pb)	ND	0.05
锰 (Mn)	ND	0.02
水银 (Hg)	ND	0.0005
硝酸盐 (NO ₃)	ND	0.1
硒 (Se)	ND	0.05
银 (Ag)	ND	0.01
硫酸盐 (SO ₄)	2	1
锌 (Zn)	ND	0.01

(ND=浓度不到检测限度或者未检测出)



照在上述实验结果中表现，本发明中使用的软玉粉没有检测出对人体有害的铅、重金属、其他有毒成分，因此证实，例如在用于哺乳瓶用奶嘴等场合是安全的。

<实验例 3>

在本实验中调查了在本发明中使用的软玉对蚕的生长发育和丝质的影响（参照图 1、图 2、图 3）。

①材料及方法

- 1、供试验蚕品种：白玉蚕
 - 2、饲养时间：11 月~12 月
 - 3、饲养方法：恒温、恒湿、全龄、桑叶饲养
 - 4、供试验头数：对照—150 头 2 个反复
处理—130 头 2 个反复
 - 5、处理内容：对照—撒布蒸馏水，给药桑叶
处理—撒布软玉水，给药桑叶
- 处理时间：从 2 龄期蚕开始

表 7

<以玉粉水处理完成的饲养结果>

区分	反复	已处理的 幼虫数	5 龄的 幼虫期		总幼虫期		蛹化百分率	
			日	时间	日	时间	%	指数
对照组	1	150	7	7	23	7	91.3	100
	2	150	7	7	23	7	76.6	
	平均	150	7	7	23	7	84.0	
对照组	1	130	7	15	23	15	74.1	85
	2	130	7	15	23	15	68.2	
	平均	130	7	15	23	15	71.2	

区分	反复	茧收率		茧重量		茧皮重量		茧皮百分率	
		(Kg/10000)指数	g	g	指数	cg	时间	%	指数
对照组	1	17.9	2.08	43.0	20.7				
	2	15.0	100	1.96	100	39.0	100	19.9	100
	平均	16.5	2.02	41.0	20.3				
处理组	1	16.2	2.14	44.0	20.6				
	2	14.6	93	2.14	106	45.0	109	21.0	102
	平均	15.4	2.14	44.5	20.8				

表 8

<从以玉粉水处理的茧中纺丝>

区分	茧丝 长度(m)	茧丝 重量(cg)	丝粗 细(d)	非切断 长度(m)	非切断丝 重量(cg)	纺丝能力 (%)
对照组	1222	33.7	2.48	3.47	23.4	69
处理组	1283	36.3	2.55	1.005	28.5	78
区分	未加工的 丝百分率(%)	精炼度 (点数)	粘着度 (g/d)	伸长率 (%)	未加工的 丝重量(Kg)	
对照组	19.68	95	3.80	3.47	2.75	
处理组	16.96	96	3.93	1.005	2.61	

表 9

<由玉处理而产生的幼虫重量的变化>

区分	从第三号外壳脱 皮的幼虫重量	从第四号外壳脱 皮的幼虫重量	5龄的第 三天重量	成熟幼虫
对照组	0.46	1.85	20.80	47.4
处理组	0.47	1.94	23.03	52.2