



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113797107 A

(43) 申请公布日 2021.12.17

---

(21) 申请号 202011115753.9 *A61K 8/24* (2006.01)  
(22) 申请日 2020.10.19 *A61K 8/19* (2006.01)  
(30) 优先权数据 *A61K 8/34* (2006.01)  
109120122 2020.06.16 TW *A61Q 15/00* (2006.01)  
(71) 申请人 庄逸芃  
地址 中国台湾台北市内湖区五分街64号4  
楼  
(72) 发明人 庄逸芃  
(74) 专利代理机构 中科专利商标代理有限责任  
公司 11021  
代理人 吴梦圆  
(51) Int. Cl.  
*A61K 8/44* (2006.01)  
*A61K 8/25* (2006.01)  
*A61K 8/26* (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

---

(54) 发明名称  
消除腋味用品、消除腋味的组合物及其使用  
方法

(57) 摘要

本发明公开一种消除腋味的组合物,包括研磨剂及表面活性剂,及公开一种包含该组合物的消除腋味用品,另外提供一种使用该组合物的方法,借由该组合物的组成成分,以有效清洁腋下,达到消除腋下异味的效果。

1. 一种消除腋味的组合物,包括:  
研磨剂,该研磨剂的平均粒径为10~30 $\mu\text{m}$ ,且难溶于水;以及  
表面活性剂。
2. 如权利要求1所述的消除腋味的组合物,其中该表面活性剂包括阴离子表面活性剂。
3. 如权利要求2所述的消除腋味的组合物,其中该阴离子表面活性剂包括氨基酸表面活性剂。
4. 如权利要求3所述的消除腋味的组合物,其中该氨基酸表面活性剂包括月桂酰谷氨酸钠(Sodium Lauroyl Glutamate,SLG)。
5. 如权利要求1所述的消除腋味的组合物,其中该研磨剂的重量百分比为84~89%,该表面活性剂的重量百分比为10~15%。
6. 如权利要求5所述的消除腋味的组合物,其中所述组合物还包括重量百分比为1%的薄荷醇。
7. 如权利要求1所述的消除腋味的组合物,其中该研磨剂包括二氧化硅( $\text{SiO}_2$ )、氧化铝( $\text{Al}_2\text{O}_3$ )、碳酸钙( $\text{CaCO}_3$ )或磷酸氢钙( $\text{CaHPO}_4$ )。
8. 一种使用如权利要求1所述的消除腋味的组合物的方法,包括:  
将一刷具的刷毛沾粘该组合物;  
以该刷具刷腋下部位约30秒;以及  
以水清洗该腋下。
9. 如权利要求8所述的方法,其中所述方法还包括将该刷具的刷毛沾取少量水分再沾粘该组合物,且沾粘该组合物约0.5~0.8克。
10. 一种消除腋味用品,包括:  
一容器本体,具有一容置空间,上方具有一开口;  
一组合物,容置于该容置空间,该组合物包括如权利要求1所述的消除腋味的组合物;  
以及  
一盖体,可盖合于该容器本体的开口。

## 消除腋味用品、消除腋味的组合物及其使用方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种消除腋味的组合物,尤其涉及一种包含研磨剂及表面活性剂的消除腋味的组合物,以及包含该组合物的消除腋味用品及使用该组合物的方法。

### 背景技术

[0002] 狐臭又称腋臭,主要的原因是腋下顶浆腺的分泌物,加上细菌的分解作用后所产生的特殊气味,特别是夏天闷热的环境使汗腺分泌更旺盛,味道更浓,此对生活及工作上已经造成影响,使有狐臭的人处处显现出尴尬、自卑、压抑甚至痛苦。

[0003] 目前市面上处理腋下异味的方式,以刮除腋毛、手术刮除顶浆腺或涂抹止汗剂为主。其中手术方式属于侵入式治疗,且不能根除的负面反应很多,伤口复原需要时间,实质造成更多的不便,且费用高,使许多人望之怯步,所以擦止汗剂为目前主流方式。

[0004] 止汗剂抑制异味的效果不错,但因为大部分止汗剂都混入了化学物和香料以遮盖汗味,有可能堵塞毛孔,导致敏感,有些更加入了酒精成份,使经常使用止汗剂的部位变黑,对人体产生影响,还影响美观。

[0005] 排汗本来就是人体排毒的正常代谢方式,因此本发明的发明人希望研发出天然、有效且符合人体自然代谢的消除腋下异味的方式。

[0006] 综上所述,本发明的发明人经多年苦心潜心研究、思索并设计出一种消除腋味用品、消除腋味的组合物及其使用方法,以期针对现有技术的缺失加以改善,进而增进产业上的实施利用。

### 发明内容

[0007] 本发明的目的,在于提供一种消除腋味用品、消除腋味的组合物及其使用方法,该组合物包含研磨剂及表面活性剂,以利用简单的成分及步骤,达到有效清洁腋下以消除腋下异味的效果。

[0008] 因此,为达上述目的,本发明为一种消除腋味的组合物,该组合物包含研磨剂及表面活性剂。该研磨剂的平均粒径为10~30 $\mu\text{m}$ ,且难溶于水。

[0009] 在一实施例中,该表面活性剂包括阴离子表面活性剂。

[0010] 在一实施例中,该阴离子表面活性剂包括氨基酸表面活性剂。

[0011] 在一实施例中,该氨基酸表面活性剂包括月桂酰谷氨酸钠(Sodium Lauroyl Glutamate,SLG)。

[0012] 在一实施例中,该研磨剂的重量百分比为84~89%,该表面活性剂的重量百分比为10~15%。

[0013] 在一实施例中,该组合物还包括重量百分比为1%的薄荷醇。

[0014] 在一实施例中,该研磨剂包括二氧化硅( $\text{SiO}_2$ )、氧化铝( $\text{Al}_2\text{O}_3$ )、碳酸钙( $\text{CaCO}_3$ )或磷酸氢钙( $\text{CaHPO}_4$ )。

[0015] 本发明还公开一种使用该消除腋味的组合物的方法,包括:将一刷具的刷毛沾粘

该组合物;以该刷具刷腋下部位约30秒;以及以水清洗该腋下。

[0016] 在一实施例中,还包括将该刷具的刷毛沾取少量水分再沾粘该组合物,且沾粘该组合物约0.5~0.8克。

[0017] 另外,本发明还公开一种消除腋味用品,包括容器本体、组合物及盖体。该容器本体,具有一容置空间,上方具有一开口;该组合物,容置于该容置空间,且该组合物包括前述的消除腋味的组合物;以及一盖体,可盖合于该容器本体的开口。

[0018] 综上所述,本发明将以特定实施例详述于下。以下实施例仅为举例之用,而非限定本发明的保护范围。本领域技术人员将可轻易理解各种非关键参数,其可改变或调整而产生实质相同的结果。

## 附图说明

[0019] 图1为本发明的消除腋味用品示意图;

[0020] 图2为本发明的使用消除腋味的组合物的方法流程图。

[0021] **【附图标记说明】**

[0022] 10 容器本体

[0023] 11 容置空间

[0024] 12 开口

[0025] 20 组合物

[0026] 30 盖体

[0027] S1~S4 步骤

## 具体实施方式

[0028] 以下根据图1至2所示,而说明本发明的实施方式。该说明并非为限制本发明的实施方式,而为本发明的实施例的一种。

[0029] 首先,分析腋下异味的产生,是由于人类腋下顶浆腺(大汗腺)的代谢物(汗)和细菌作用后会产生不饱和脂肪酸,导致异味出现,因此,消除腋下异味可以从“清除顶浆腺的代谢物”及“清除细菌”两大方面着手:

[0030] 1.清除顶浆腺的代谢物:顶浆腺的代谢物属于淡黄色的液体,比较粘稠,又加上有腋毛,故一般人洗澡时并不容易将腋下洗干净,因此,有效的腋下清洁是消除异味其中之一的方式。

[0031] 2.清除细菌:正常晚上洗澡时,理论上也会清洗掉腋下大部分的细菌,但为何隔天一流汗,腋下异味马上又出现。这是由于腋毛毛发干在受到细菌(如棒状杆菌)感染之后,发干上会出现具有粘着性的小结节状或弥漫性鞘状的凝块包围,呈黄色的最多,因此外观上看起来就像是在毛发外包上一层黄褐色的外衣,细菌有了这保护层,洗澡时的沐浴乳或肥皂并无法将棒状杆菌清除干净,经过一夜的繁殖细菌数量又多了起来,这也就是有些人洗完澡后,隔天一流汗异味又出现的主因。因此,只有先有效的清除细菌的保护层,让细菌无所遁形,再持续保持清洁,如此才能为消除异味的另一个方法。

[0032] 综上所述,本发明提供一种消除腋味的组合物,该组合物包含研磨剂及表面活性剂,该研磨剂的平均粒径为10~30 $\mu\text{m}$ ,且难溶于水。

[0033] 研磨剂,其颗粒主要用来刮除腋下皮肤的角质、附着在腋毛上顶浆腺的代谢物,以及上述细菌的保护层。其中,该研磨剂包括二氧化硅( $\text{SiO}_2$ )、氧化铝( $\text{Al}_2\text{O}_3$ )、碳酸钙( $\text{CaCO}_3$ )或磷酸氢钙( $\text{CaHPO}_4$ ),选用方式视该组合物的形态而定,例如,该组合物的形态为粉状时,优选地可选用碳酸钙( $\text{CaCO}_3$ );或者,该研磨剂也可包括前述任两种成分以上的混合。

[0034] 表面活性剂,一边亲水、一边亲油的链接特性,可将粘稠的顶浆腺代谢物(汗)随水带走,并具有杀菌效果,在一实施例中,该表面活性剂包括阴离子表面活性剂。优选地,该阴离子表面活性剂包括氨基酸表面活性剂,氨基酸表面活性剂对皮肤刺激性低、清洁效果佳,温和洁肤较不伤肌肤表层,其中该氨基酸表面活性剂包括月桂酰谷氨酸钠(Sodium Lauroyl Glutamate,SLG)。

[0035] 进一步说明,在一实施例中,本发明的消除腋味的组合物中,该研磨剂的重量百分比为84~89%,该表面活性剂的重量百分比为10~15%。此外,该组合物还可加入重量百分比为1%的薄荷醇,以增加一种清新感让使用者更为舒爽,并具有天然清香味。

[0036] 此外,本发明的消除腋味的组合物,其形态可为粉状、膏状、霜状、乳状等。而在实际销售时,可容置于容器中方便销售及使用时,如图1所示,本发明公开一种消除腋味用品,包括容器本体10、组合物20及盖体30。该容器本体10,具有一容置空间11,上方具有一开口12;该组合物20,容置于该容置空间11,且该组合物20包括前述的消除腋味的组合物,即包括研磨剂、表面活性剂、和/或薄荷醇;以及该盖体30,可盖合于该容器本体10的开口12。在图1的实施例中,该组合物20为粉状结构,相互混合,但本发明并不以此为限。

[0037] 另外,请参阅图2,本发明还公开一种使用该消除腋味的组合物的方法,包括:将一刷具的刷毛沾粘该组合物S2;以该刷具刷腋下部位约30秒S3;以及以水清洗该腋下S4。在一实施例中,该方法还包括将该刷具的刷毛沾取少量水分S1,再沾粘该组合物。

[0038] 以下以本发明的组合物为粉状结构为例,详细说明使用方式:使用者可在一天中的洗澡前(例如晚上洗澡前),先以一刷具的刷毛沾取少量水分S1,其中该刷具优选为软质刷毛,刷面面积15mm\*25mm以上,且刷毛密集;将该刷具的刷毛沾粘该组合物S2,因刷毛已含有少量水分,较易沾粘组合物,其中优选地,沾粘该组合物约0.5~0.8克较为理想;以该刷具刷腋下部位约30秒S3,刷后可暂时停留数分钟;以水清洗该腋下S4,将该组合物连同腋下代谢物及细菌一并清除。

[0039] 以下为本发明的4种不同配方的组合物的实施例实验结果说明:

[0040] 1. 配方一:碳酸钙为89重量%、月桂酰谷氨酸钠为10重量%及薄荷醇为1重量%。其中,碳酸钙为轻质碳酸钙(城乙化工原料有限公司制造,商品名:碳酸钙(轻质))。

[0041] 2. 配方二:碳酸钙为84重量%、月桂酰谷氨酸钠为15重量%及薄荷醇为1重量%。其中,碳酸钙为轻质碳酸钙(城乙化工原料有限公司制造,商品名:碳酸钙(轻质))。

[0042] 3. 配方三:碳酸钙为89重量%、月桂酰谷氨酸钠为10重量%及薄荷醇为1重量%。其中,碳酸钙为重质碳酸钙(城乙化工原料有限公司制造,商品名:碳酸钙(重质))。

[0043] 4. 配方四:碳酸钙为84重量%、月桂酰谷氨酸钠为15重量%及薄荷醇为1重量%。其中,碳酸钙为重质碳酸钙(城乙化工原料有限公司制造,商品名:碳酸钙(重质))。

[0044] 以上述4种配方提供给不同测试者使用的结果如下表1:

测试者	职业及年龄	未使用前的情况说明	困扰程度	配方一	配方二	配方三	配方四
测试者 A	业务员 (男_48岁)	穿衬衫, 外面跑业务, 不到中午产生臭味	中	10~11时	12~13时	18~19时	无臭味
测试者 B	证券业 (女_46岁)	穿制服, 上班途中走路即产生臭味	高	9~10时	12~13时	16~17时	20时
测试者 C	家管 (女_50岁)	穿宽松衣服, 打扫没出门, 腋下偶尔有臭味	低	13~14时	无臭味	无臭味	无臭味
测试者 D	国中生 (女_16岁)	上课运动, 不到中午产生臭味	中	x	x	17~18时	19~20时
测试者 E	上班族 (男_26岁)	上班时腋下流汗就产生臭味	高	x	x	x	19~20时
测试者 F	银行业 (女_46岁)	穿制服, 通勤走路流汗即产生臭味	高	x	x	x	19~20时
测试者 G	上班族 (男_45岁)	洗完澡, 腋下还有些许味道 隔天流汗就产生臭味	中	x	x	x	21~22时

[0047] 表1

[0048] 表1所记录的为测试者从前一晚使用不同配方的组合物清洗腋下后, 至隔日闻到腋下异味(非汗味)的时间点, 且所谓有“腋下异味”产生的定义是指腋下所产生, 衣服上的味道不列入考量, 此外, 提供给测试者的刷具为同一款(软质刷毛, 刷面面积约为15mm\*25mm, 刷毛约有3000~3600根)。

[0049] 由表1结果所示, 含有重质碳酸钙的组合物的效果比含有轻质碳酸钙的组合物的效果佳; 月桂酰谷氨酸钠为10重量%的添加比例已达到去除腋下粘稠代谢物的功效, 增加到15重量%让测试者的腋下产生臭味的间隔时间拉长。

[0050] 此外, 下表2为让上述测试者在连续使用本发明的消除腋味的组合物7天后, 试着隔一天使用(第一天洗澡完到第三天洗澡前)的测试结果:

测试者	测试结果
A、B、C、G	依然无臭味。
D、E、F	若第二天早上流汗量大时, 下午偶尔有臭味。

[0052] 表2

[0053] 由表2结果所示, 部分测试者如在连续使用本发明的消除腋味的组合物7天后, 在隔晚未使用, 仍不会有臭味产生, 因此, 本发明的消除腋味的组合物的持续性效果佳, 严重程度不高者, 可不须每日使用, 但如果为流汗量大的测试者, 建议每天使用。

[0054] 故本发明确实提供一种消除腋味的组合物, 一方面借由研磨剂的颗粒来去除腋下

皮肤的角质及附着在腋毛上的顶浆腺代谢物,另一方面借由表面活性剂的特性,将粘稠的顶浆腺代谢物随水带走,达到清洁及清除细菌的效果。此外,配合本发明的使用方法,将组合物搭配合适刷具的协助,达到深层清洁的功效,表面活性剂的杀菌功能在此时能发挥最大效能,彻底杀除细菌。

[0055] 以上所述仅为本发明的具体实施例而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

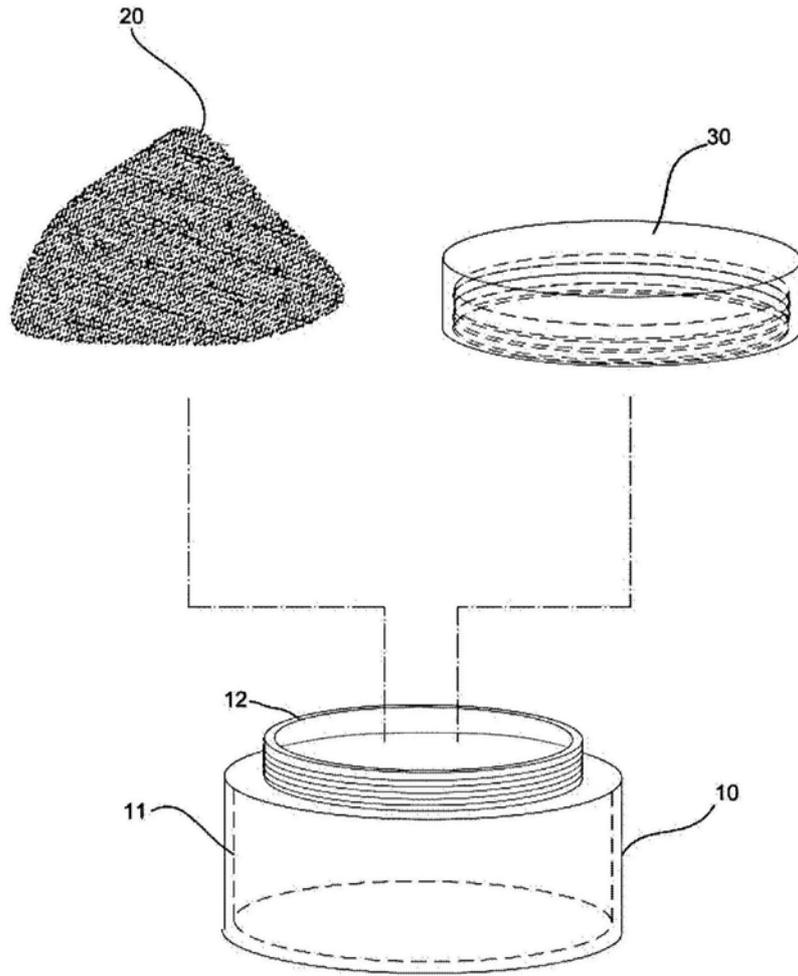


图1

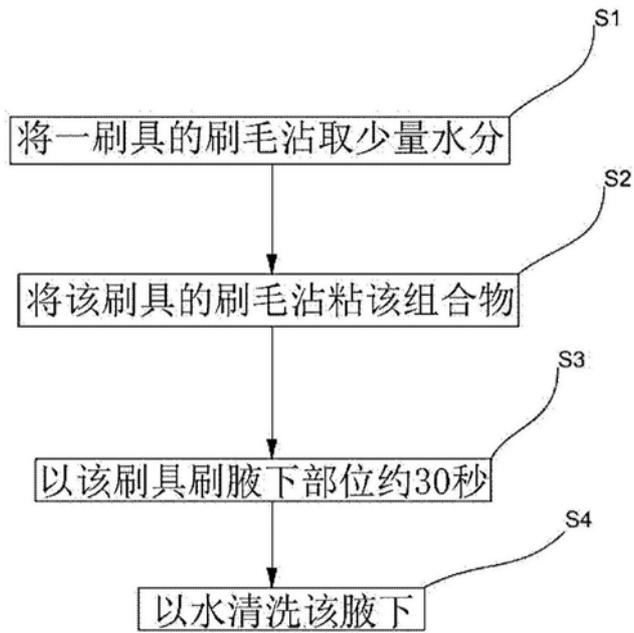


图2