

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A45D 33/34

A61M 35/00



[12] 发 明 专 利 说 明 书

[21] ZL 专利号 96122734.6

[43] 授权公告日 2003 年 3 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 1103568C

[22] 申请日 1996.9.20 [21] 申请号 96122734.6

[30] 优先权

[32] 1995.9.21 [33] FR [31] 9511111

[71] 专利权人 莱雅公司

地址 法国巴黎

[72] 发明人 J · -L · H · 居雷特

审查员 谢 岗

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

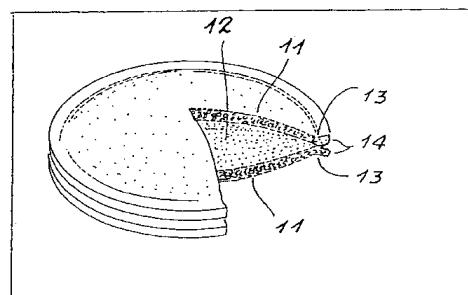
代理人 吴大建

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 发明名称 护理与局部治疗皮肤用的粉扑

[57] 摘要

本发明涉及局部治疗和护理用。(其中包括化妆皮肤、指甲、头发和粘膜)的泡沫塑料粉扑。这些粉扑可以含有并扩散装在两片泡沫塑料(11)之间的、局部治疗和护理用的产品(12)。它们有至少一条可使粉扑舒适柔软的接缝(13)。



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

1. 护理和局部处理, 尤其是化妆、清理用的泡沫塑料粉扑, 光滑柔和地进行处理和护理皮肤、指甲、头发和粘膜, 它由至少一个带有
5 构成凸边(14、24)接缝(13, 23.2)的泡沫塑料片(11, 21)组成。

2. 根据权利要求 1 所述的粉扑, 其特征在于它包括两片基本相同尺寸和轮廓的, 边靠边地叠加的泡沫塑料片(11, 21), 其间装有水溶性或水乳化性的产品 P(12, 22), P 是化妆、皮肤病学或药物学的产品, 这两片泡沫塑料用接缝(12, 23.1, 23.2)连接起来。

10 3. 根据权利要求 1 或 2 所述的粉扑, 其特征在于粉扑的厚度是 3-30mm。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的粉扑, 其特征在于粉扑的厚度是 4-20mm。

15 5. 根据权利要求 1 或 2 所述的粉扑, 其特征在于粉扑的厚度是 6-12mm。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的粉扑, 其特征在于接缝形成宽度为 0.1-20mm 的凸边(14, 24)。

7. 根据权利要求 1 或 2 所述的粉扑, 其特征在于接缝形成宽度为 1-15mm 的凸边(14, 24)。

20 8. 根据权利要求 1 或 2 所述的粉扑, 其特征在于接缝形成宽度为 1.5-10mm 的凸边(14, 24)。

9. 根据权利要求 1 或 2 所述的粉扑, 其特征在于它包括多个同心接缝。

25 10. 根据权利要求 1 或 2 所述的粉扑, 其特征在于泡沫塑料是开口或半开口的蜂窝泡沫塑料。

11 根据权利要求 1-10 中任一权利要求所述的粉扑, 其特征在于这种泡沫塑料具有宽度为 $1\mu\text{m}$ 至 3.5mm 的蜂窝。

12. 根据权利要求 1 或 2 所述的粉扑, 其特征在于它包括一种构成凸边的接缝和一种周边接缝, 这两种接缝是基本同心的。

13. 根据权利要求 1 或 2 所述的粉扑, 其特征在于它包括一种局部周边接缝(23.1)和局部接合的接缝(23.2)。

14. 根据权利要求 1 或 2 所述的粉扑, 其特征在于产品 P(12, 22)选自于肥皂、香波、卸妆品、化妆品、防晒品、护肤脂、植物或动物提取物、维生素、蛋白质、酶、无机盐、微量元素。

15. 根据权利要求 2 所述的粉扑, 其特征在于这种产品 P(12, 22)具有单颗粒尺寸为 50nm 至 3.5mm, 优选是 100nm 至 300 μm , 更优选是 5-150 μm 的多种尺寸。

16. 根据权利要求 2-15 中任一权利要求所述粉扑的制作方法, 其特征在于将产品 P(12, 22)置于泡沫塑料片的中间部位, 然后将这些片(11, 21)叠加起来, 以便使产品 P 置于这两片泡沫塑料之间, 最后将这些片彼此接合在一起, 为的是使产品 P 被封装。

17. 根据权利要求 1 所述的粉扑, 其特征在于它由单一的泡沫塑料片组成。

18. 根据权利要求 1 所述的粉扑, 其特征在于它浸渍了用于局部处理和护理皮肤的产品。

19. 根据权利要求 18 所述粉扑的制作方法, 其特征在于使含有构成凸边接缝的泡沫塑料片浸渍一种护理和局部处理用的产品溶液或乳化液, 然后使这种粉扑脱水。

护理与局部治疗皮肤用的粉扑

本发明涉及护理与局部治疗用的新型粉扑，其中包括化妆皮肤、指甲、头发和粘膜，这些粉扑包括构成凸边的接缝。

一般地，粉扑都用来将糊状产品或粉状产品涂在皮肤或粘膜上，同时在待治疗的皮肤上轻轻按摩。浸渍了水、含水溶液或醇的水溶液后，或单独使用时，这些粉扑还有除掉皮肤上已涂产品的作用，例如卸妆奶液。使用这些粉扑时，往皮肤上要施加或强或弱的压力。因此，期望这些粉扑在手中具有良好的稳定性，并且接触舒适。

具体地，由GB - A - 4 7 4 7 3 2 和US - A - 2 2 0 4 2 0 2 专利文献了解到一些护理和/或化妆皮肤用的粉扑。GB - A - 4 7 4 7 3 2 描述了由两壁构成的粉扑，其壁间装了粉。这两个壁彼此是由从粉扑周边开始的径向缝连接起来的。其中一个壁是不漏粉的。这样一种结构不太有利于在其中浸湿粉扑的水与粉的混合。这种结构对于用粉按摩也是不太有利的。

US - A - 2 2 0 4 2 0 2 描述了一种由圆形泡沫塑料片构成的粉扑。沿着片的厚度方向切一个切口，以便构成一个可以插入产品的袋子。这种粉扑是由高密度乳胶构成，其乳胶壁打了许多微孔。这样一种结构不太利于在其中浸湿粉扑的水与粉的混合。这种结构对于粉起泡沫（按摩）也是不太有利的。

这些文件中没有任何一份文件提到、也没有暗示带有构成环形凸边接缝的粉扑。

在现有技术中已知的粉扑是用棉花或泡沫塑料制作的。

棉花粉扑，与非常精制的泡沫塑料粉扑完全一样，缺乏强度和稳定性，这使得这些粉扑应用起来不太容易。厚的泡沫塑料粉扑，若它们没有这些缺陷，也在接缝处触摸粗糙。由于具有硬的性能，这些粉扑不能够均匀达到具有不规则外形的表面。

另外，受困扰的消费者急于在这整个领域里，特别是在护理与局部治疗皮肤领域里寻求易于配制，一次使用，并具有至少与通常产品等同效果的备用产品。

还有, 申请人惊奇地发现了新的泡沫塑料粉扑, 这种粉扑触摸舒适, 在手中稳定性好, 能够一直保持跟随任何待处理表面的外形, 能够分配护理或局部治疗的产品。此外, 本发明的粉扑空气很流通, 有利于粉与水的混合和粉起泡沫。

本发明的目的是护理与局部治疗用的, 特别是化妆、清理用的泡沫塑料粉扑, 轻轻治疗与护理皮肤、指甲、头发和粘膜, 这些粉扑由至少一片有构成凸边的接缝的泡沫塑料片构成。它们比现有技术中的粉扑使用更方便, 更舒适。

这些粉扑可以由单独一片泡沫塑料构成。

这些粉扑可以浸渍护理和局部治疗皮肤用的产品, 其中包括化妆品。例如可以采用一种方法, 这种方法在于将这些粉扑浸渍所期望产品的溶液或乳化液, 在浸渍后再使粉扑脱水。

这些粉扑还可以由两片尺寸和外形基本相同、边靠边地相叠的泡沫塑料构成, 泡沫塑料片间装有水溶性或水-乳化的P产品粉末, P是化妆的、皮肤病学或药物学的产品, 两片泡沫塑料是用至少一条沿其周边的接缝连接在一起的。

关于粉剂, 人们应该理解为一种分散在粘合剂中的或压实的散放粉剂。这种粉末可以具有单一颗粒尺寸为50 nm至3.5 mm, 优选是100 nm至300 μ m, 更优选是5-150 μ m的多种尺寸。

接缝使这种粉扑具有扁球体的形状, 以及较好的手中稳定性, 而相同厚度泡沫塑料片不具有这样的稳定性。

根据本发明, 只要粉扑是干的, P产品仍然装在两片泡沫塑料片之间。当弄湿时, P被溶解或被乳化, 然后向粉扑表面扩散而涂在待治疗表面上。

本发明粉扑中使用的泡沫塑料可以是任何性质的泡沫塑料。作为实例, 可以列举聚酯、聚醚、聚乙烯、聚苯乙烯、聚氨酯、聚氯乙烯泡沫塑料等。这些泡沫塑料是一些其尺寸随粉的粒度而改变的开口或半开口的蜂窝状泡沫塑料。实际上, 这些蜂窝的宽度是1 μ m至3.5 mm。

这两片泡沫塑料可以是不同的性质、密度、厚度或各种不同的表面。例如, 这些片可以是布、弗洛克、高弹性塑料覆盖层、它们可以是不同的颜色、各种不同的凸起和厚度。

可以采用本技术领域技术人员已知的任何方法制作接缝, 例如粘贴、超声波、高频波或机械压制。

接合部位处在离开周边（接缝）的地方。

在接合的每一侧，泡沫塑料片都是分开的，并形成一个凸起部分。

这样，泡沫塑料片的外边缘形成凸边，这个凸边是随其宽度而改变的或多或少成圆形的。在这个粉扑中心部分与凸起部分之间，这种接合就起接缝作用：当将粉扑在待治疗表面上来回移动时，凸边弯曲作为刷端，这样能够使其端触及增强的凸起区域，例如脸的表面，更特别地是鼻侧和眼轮廓。

除了上述的优点外，浸湿水的带接缝的粉扑以比其他类型的粉扑更规律地，更均匀地扩散产品P。当已润湿的现有技术粉扑受到指压时，它会放出液滴，而本发明带接缝的粉扑不生成液滴，在待治疗表面上留下规则的液膜。

另外，环绕粉扑的柔软圆凸边比环绕现有技术粉扑的周边接缝更柔软更舒适。

粉扑的厚度，即两片泡沫塑料的总厚度是3 - 30 mm，优选地是4 - 20 mm，更优选地是6 - 12 mm。

凸边的宽度是0.1 - 20 mm，优选地是1 - 15 mm，更优选地是1.5 - 10 mm。

接合部位的宽度是可改变的，应该适合本技术领域的技术人员可采用的。

在本发明粉扑中使用的产品P可以是局部涂敷的化妆、皮肤病学或药理学产品。它们能以粉末、固体凝胶或块状放到本发明粉扑中。例如可以列举肥皂、香波、卸妆品、化妆品、防晒品、护肤脂、植物或动物提取物、维生素、蛋白质、酶、无机盐、微量元素等。

这些产品可采用本技术领域的技术人员已知的任何方法制成所要求的物理形态：冻干法、雾化法、脱水法、结晶法等。

这样制作的粉扑外形通常是圆的，但它还可以是其他几何形状或想象的形状。

接合缝可以是与粉扑同心的，但与粉扑的形状相比，它也可以是偏心的或横向的。这种粉扑可以具有多条接缝，优选地都是同心的。

根据本发明的一种实施方案，接合缝可以部分地是周边（位于粉扑的周边处），以及部分地是接头，在这种情况下，粉扑仅仅部分周边有凸边。

本发明的粉扑有接缝，凸边还可以用四周接合缝封住，两条接合缝是基本同心的。

接合缝具有随形成接合部位所使用的工具不同而改变的各种不同断面和凸起部分。例如它可以是凸起的或凹入的扁平部分或具有想象的断面。

本发明粉扑的制作方法在于，将产品P置于泡沫塑料片的中心，然后将这些片叠加起来，以便使产品P置于这两片泡沫塑料之间，最后将这些片彼此接合在一起，为的是使产品P被封装。采用本技术领域技术人员已知的任何方法接合这些泡沫塑料片。剪切泡沫塑料使其与接合缝平齐，得到周边的接合缝。

图1 表示本发明有接缝的粉扑，且带有切开部分的透视图。

图2 表示本发明有部分周边接合和部分接缝的粉扑，且带有切开部分的透视图。

图1 上表示的粉扑包括两片泡沫塑料1 1，放在两片泡沫塑料之间的局部护理和治疗产品1 2，接头1 3，它将泡沫塑料片夹紧，以及凸边1 4。这种泡沫塑料是如前面所定义的那样。

图2 上表示的粉扑包括两片泡沫塑料2 1，放在两片泡沫塑料之间的局部护理和治疗产品2 2，接缝2 3，它将泡沫塑料片夹紧。这种接缝在粉扑四周第一部分是周边2 3 .1，而在其四周其他部分是接缝2 3 .2。这种接缝2 3 .2 构成凸边2 4。

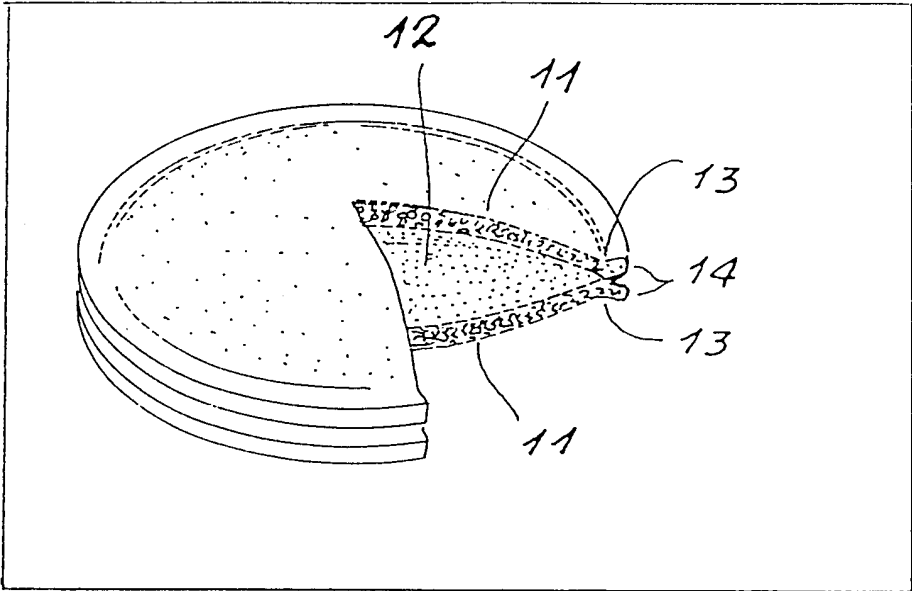


图 1

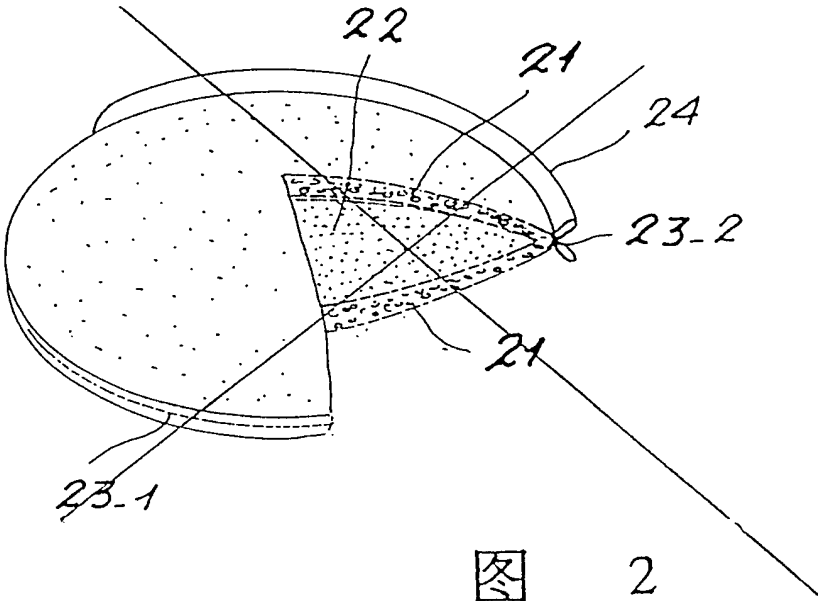


图 2