

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61K 9/70

A61K 7/06



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 01103937.X

[45] 授权公告日 2004 年 9 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 1166358C

[22] 申请日 2001.2.14 [21] 申请号 01103937.X

[30] 优先权

[32] 2000.2.16 [33] FR [31] 0001903

[71] 专利权人 欧莱雅集团

地址 法国巴黎

[72] 发明人 让-路易·盖雷

审查员 梁素平

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

代理人 黄健 刘新宇

权利要求书 5 页 说明书 11 页 附图 5 页

[54] 发明名称 具有包含一种或几种活性剂的粘合剂基质的复合结构

[57] 摘要

一种诸如敷片、圆片或小毛巾的特别是用于处理、化妆或清洁皮肤或头发的复合结构，该结构含有至少一个以持久性粘合剂为基料并且存在于两层载体层之间的粘合剂基质(11)，该两载体层中的至少一层对溶剂具渗透性，这两层载体层持久性地粘附在粘合剂基质上，所说的粘合剂基质中含有至少一种可溶于所说溶剂的活性剂，也许还含有一种填料，活性剂和/或填料的性质和含量选择成当复合结构被溶剂润湿时可以使活性剂被释放并且向需要处理的表面扩散。

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

1、一种复合结构，其特征在于该结构含有至少一个粘合剂基质(11、21、31、41、51、61、71、81、91、101、102)，该基质以持久性粘合剂为基料并且存在于两层载体层之间；该两载体层中的至少一层对溶剂具可渗透性，
5 这两层载体层持久性地粘附在粘合剂基质上，所说的粘合剂基质中含有至少一种可溶于所说溶剂的活性剂，并选择性地含有一种填料，所述活性剂或填料的性质和含量选择成当复合结构被溶剂润湿时可以使活性剂被释放并且向需要处理的表面扩散。

2、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于所说的活性剂与所说溶剂
10 接触时可溶胀。

3、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于粘合剂基质中含有一种或几种化合物的填料，所说的化合物与所说的溶剂接触时可溶胀。

4、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于所述填料是一种或几种惰性化合物填料。

15 5、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于所说的溶剂是水。

6、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于基质中含有至少一种水溶性的活性剂。

7、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于粘合剂基质中含有一种或几种吸湿性的化合物。

20 8、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于粘合剂基质中含有0.2-60 wt %的吸湿性化合物。

9、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于粘合剂基质中含有至少一种吸湿性化合物，所说的化合物选自以下所列：聚丙烯酸酯，二氧化硅，棉纤维，淀粉，藻酸盐，碳酸钙，碳酸镁，粘胶，纤维素以及冷冻干燥物质。

25 10、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于粘合剂基质中含有一种或几种惰性物质。

11、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于活性剂选自：维生素C；
维生素A；维生素F；甘油；合成锂皂石；润湿剂；胶原；水杨酸；硫代酸；
咖啡因；香精油；着色剂；抗氧化剂；自由基清除剂；增湿剂；去色素剂；
脂调节剂；防痤疮剂；防头屑剂；抗衰老剂；软化剂；防皱纹剂；溶角蛋白
5 剂；抗炎剂；清爽剂；愈合剂；血管保护剂；抗细菌剂；抗真菌剂；防汗剂；
祛臭剂；皮肤调理剂；麻醉剂；免疫调节剂以及营养剂。

12、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于粘合剂基质中含有可磁
化颗粒。

13、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于所述结构含有至少两层
10 可磁化颗粒层，这两层可磁化颗粒层能够分别产生不同极性的磁场。

14、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于粘合剂基质以持久性粘
合剂为基料，所说的持久性粘合剂选自：以乙烯基、聚乙烯基醇或聚乙烯基
吡咯烷酮，假胶乳，聚氨酯，或胶乳弹性体为基料的粘合剂。

15、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于所述结构含有一层由无
15 纺布构成的载体层。

16、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于所述结构具有两层外层
的载体层，所说的该载体层对溶剂具有渗透性。

17、如权利要求16所述的复合结构，其特征在于所说的载体层具有不同
的粗糙度、孔隙度或厚度，以便根据使用者对表面的选择能够进行两种不同
20 类型的应用。

18、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于所述结构包括有一对溶
剂具有不渗透性载体层。

19、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于所述结构含有两个并列
或重叠的粘合剂基质(101,102)，这两个基质的组成相同或不同。

20、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于所说的粘合剂基质
25 (101,102)彼此堆叠并且含有不同的活性剂。

21、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于所述结构含有按如下顺序的堆叠层：第一载体层(83)；含有至少一种活性剂的第一粘合剂基质(81)；第二载体层(82)和被可移动的保护膜(85)覆盖的第二粘合剂基质(84)。

22、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于所述结构含有按如下顺序的堆叠层：第一载体层(92)；含有至少一种活性剂的第一粘合剂基质(91)；第二载体层(93)；含有至少一种活性剂的第二粘合剂基质(94)；和第三载体层(95)；其中第二载体层(93)是对溶剂具有不渗透性的，而第一和第三载体层是对溶剂具有可渗透性的，所述第一和第二粘合剂(91,94)基质含有不同的活性剂。

23、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于所述结构含有按如下顺序的堆叠层：第一载体层(103)、第一粘合剂基质(101)、第二粘合剂基质(102)和第二载体层(104)。

24、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于第一和第二粘合剂基质分别含有需要分开储藏的活性剂。

25、如权利要求1所述的复合结构，其特征在于所述结构含有一粘合剂基质，所说的粘合剂基质包含两个含有不同活性剂的并列区域(11a,11b)。

26、如权利要求25所述的复合结构，其特征在于所述结构还含有第二粘合剂基质，所说的第二粘合剂基质包含两个含有不同活性剂的并列区域(102a,102b)，选择性地由不同于第一粘合剂基质活性剂(101a,101b)的活性剂构成。

27、一种复合结构的制造方法，其特征在于包括如下步骤：

将以持久性粘合剂为基料的粘合剂基质涂布到载体层上，所说的粘合剂基质中含有至少一种活性剂并且选择性地含有一种填料，该活性剂或填料的性质和含量选择成当复合结构被溶剂润湿时可以使活性剂被释放；并且，

将以此方式用粘合剂基质涂布的载体层与一第二载体层组配，以致粘合

剂基质被夹在两层载体层之间，而所说的载体层被基质持久性地粘结在一起。

28、如权利要求27所述的方法，其特征在于该第二载体层的一个面以第二粘合剂基质涂布。

5 29、如权利要求28所述的方法，其特征在于将两个粘合剂基质(101,102)堆叠在一起。

30、如权利要求27所述的方法，其特征在于分别大量地制造以含有一种或几种预定活性剂的粘合剂基质涂布的载体层，并且将以此方式涂布的各种载体层组配在一起，以形成一批具有不同活性剂组合的复合结构。

10 31、如权利要求1所述的复合结构的用途，其中所述复合结构作为敷片，用于在皮肤上贴敷预定长的时间。

32、如权利要求1所述的复合结构用于清洁皮肤的用途。

33、如权利要求1所述的复合结构用于处理头发的用途。

15 34、如权利要求1所述的复合结构的用途，其中粘合剂基质用作活性剂储器，复合结构可被多次润湿。

35、复合堆层结构，其特征在于所述结构包含有至少两个由权利要求1所述的复合结构(140)，每个复合结构(140)具有至少一个设置在两层载体层之间的粘合剂基质(141)，载体层中的一层(143)具有一与相邻粘合剂结构接触的粘合剂面，并且具有一能够使使用者抓住之的伸出部分(144)。

20 36、如权利要求1的复合结构，其中所述两载体层包括选自纺织品膜、无纺布膜、泡沫纤维素材料、聚氨酯海绵、毛毡、对溶剂具有不渗透性膜或金属箔中的至少一种。

37、如权利要求1的复合结构，其构成敷片、圆片或小毛巾。

38、如权利要求1的复合结构，其用于处理、化妆或清洁皮肤或头发。

25 39、如权利要求8的复合结构，其特征在于粘合剂基质中含有0.5-40 wt %的吸湿性化合物

40、如权利要求 10 的复合结构，其特征在于粘合剂基质具有惰性化合物的微球或粉末。

41、如权利要求 10 的复合结构，其特征在于粘合剂基质具有已知名称为 ORGASOL 的聚酰胺粉末。

5 42、如权利要求 1 的复合结构，其特征在于所述复合结构不粘附在皮肤上。

43、如权利要求 1 的复合结构，其特征在于所述粘合剂基质不与皮肤接触。

10 44、如权利要求 1 的复合结构，其特征在于所述复合结构构成用于清洁或处理目的的敷片、圆片或小毛巾。

具有包含一种或几种活性剂的粘合剂基质的复合结构

技术领域

5 本发明涉及一种诸如敷片、圆片或小毛巾的用于处理、化妆或清洁皮肤或头发并且含有至少一层以一粘合剂基质涂布的载体层和一种或几种活性剂的复合结构。

背景技术

目前存在一种需求，希望改进包含在这种复合结构中的活性剂保存特性。

10 还存在一种需求，希望有助于制造出一批具有不同活性剂组合的复合结构，或复合结构中确实含有活性剂但活性剂应当仅仅临时处于接触状态。

还有一种需求，是希望有能够提供不同使用可能性的复合结构，例如可以从两种活性剂中有选择地释放出一种或接连释放出两种活性剂，或者可以清洁皮肤然后给按如此方式清洁的皮肤涂敷一种预先确定的活性剂。

15 发明内容

本发明的一个目的是提供一种新的复合结构，该复合结构当与溶剂，如水、乳液或油使用的时候可浸透，并且可施用于皮肤或头发，还可以满足上述的所有或其中一些需求。

20 该复合结构的特征在于它含有至少一个粘合剂基质，该基质以持久性粘合剂为基料并且存在于两层载体层之间；两载体层中的至少一层对溶剂具渗透性，这两层载体层持久性地粘附在粘合剂基质上，所说的粘合剂基质中含有至少一种可溶于所说溶剂的活性剂，也许还含有一种填料，活性剂和/或填料的性质和含量选择成当复合结构被溶剂润湿时可以使活性剂释放出来，并且向需要处理的表面扩散。

25 在一个具体的实施方案中，粘合剂基质含有一种或几种活性剂，所说的

活性剂可溶于溶剂和/或与所说溶剂接触时可溶胀,并且含量足以使基质与溶剂接触时丧失其粘性而释放活性剂。

还是在具体的实施方案中,作为变化或者另外的情况,粘合剂基质中含有一种或几种化合物的填料,所说的化合物与所说的溶剂接触时可溶胀,其含量足以使基质与溶剂接触时丧失其粘性而释放活性剂。

仍是在具体的实施方案,作为变化或者另外的情况,粘合剂基质中含有一种或几种基本上为惰性化合物的填料,其含量足以使基质与溶剂接触时丧失其粘性而释放活性剂。

所说的溶剂可以是水。

本发明的复合结构通过将一种或几种活性剂掺入到一种或几种粘合剂基质中,使包装一种或几种活性剂变得容易了。

由于复合结构直到使用时才需要用水或乳液浸渍,因而可以在良好的条件下以无水状态保存。

从而可以避免使用防腐剂或者可以降低防腐剂的浓度。

粘合剂基质中含有一种或几种吸湿性的化合物是有利的,并且优选含有0.2-60 wt%的吸湿性化合物,优选0.5-40%,所用的化合物选自例如聚丙烯酸酯,二氧化硅,棉纤维,淀粉,藻酸盐,碳酸钙或碳酸镁,粘胶,纤维素以及冷冻干燥物质,但不仅限于此处所列举。

除吸湿性化合物外,粘合剂基质中还含有一种或几种能够降低其粘合能力并且与溶剂接触时能够使其爆裂的物质是有利的,以便有助于活性剂的释放。

这些物质中,可以特别提及的是例如基本上为惰性的物质,如惰性化合物微球或粉末,如已知名称为ORGASOL的聚酰胺粉末。

粘合剂基质中可以含有一种或几种选自如下所列的活性剂:维生素C;维生素A;维生素F;甘油;合成锂皂石;润湿剂;胶原;水杨酸;硫代酸(tio acid);咖啡因;香精油;着色剂;抗氧化剂;自由基清除剂;增湿剂;去

色素剂；脂调节剂；防痤疮剂；防头屑剂；抗衰老剂；软化剂；防皱纹剂；溶角蛋白剂；抗炎剂；清爽剂；愈合剂；血管保护剂；抗细菌剂；抗真菌剂；防汗剂；祛臭剂；皮肤调理剂；麻醉剂；免疫调节剂以及营养剂，当然不仅限于此。

5 该粘合剂基质中还可以含有用于改进微循环的可磁化颗粒。

该复合结构中还可以含有至少两层可磁化颗粒层，这两层可磁化颗粒层能够分别产生不同极性的磁场。

在一个具体的实施方案中，复合结构具有一层由无纺布构成的载体层。

仍然在具体的实施方案中，复合结构具有两层构成其外表面的载体层。

10 这两层载体层的粗糙度、孔隙度或厚度可以不同，以便可以具有两种不同类型的用途，由使用者根据用途来选择表面。

在一个具体的实施方案中，复合结构具有一不透性载体层，以便通过防止复合结构干透而有助于活性剂扩散到皮肤中。

15 仍在具体的实施方案中，复合结构具有两个并列或重叠的粘合剂基质，这两个基质的组成相同或不同。

使用包含两个或两个以上粘合剂基质的组合件，以便获得理想的活性剂的组合，比将所有的活性剂掺入到同一粘合剂基质中要有利。

具体说，可以大量制造出含有一种或几种经选择的活性剂的粘合剂基质，然后与含有其它活性剂的一种或几种不同的粘合剂基质组配，以便组合
20 成一批具有各种性能的复合结构。

基质的每单位面积重量例如可以为每平方米10-100克(g/m^2)。

在一个具体的实施方案中，复合结构具有按如下顺序的堆叠层：第一载体结构；含有至少一种活性剂的第一粘合剂基质；第二载体层和第二粘合剂基质，所说的第二基质可以选择性被一可移动的保护膜覆盖。

25 在另一个具体的实施方案中，复合结构具有按如下顺序的堆叠层：第一载体层；第一粘合剂基质；第二粘合剂基质和第二载体层。

在另一个具体的实施方案，复合结构具有按如下顺序的堆叠层：第一载体层；含有至少一种活性剂的第一粘合剂基质；第二载体层；含有至少一种活性剂的第二粘合剂基质和第三载体层，其中第二载体层是不可透性的而第一和第三载体层是可渗透性的，第一和第二粘合剂基质含有不同的活性剂。

5 这种复合结构可有利地通过将各个载体层分别以粘合剂基质涂布，然后将涂布了的各载体层组配来制造。

在一个具体的实施方案，复合结构的第一粘合剂基质中包含有两个含有不同活性剂的并列的区域。该载体结构中还可以包括第二粘合剂基质，所说的第二粘合剂基质包含有两个含有不同活性剂的并列的区域，这些活性剂可以不同于包含在第一粘合剂基质中的活性剂。

由此可以容易地在单一的复合结构内多重结合活性剂。

在制造过程中，每个被涂布了粘合剂基质的载体层相对容易操作。

本发明的复合结构可以制造成敷片，用于留在皮肤上预定长的时间。

15 本发明的复合结构还可以制造成圆片或小毛巾的形式，用于清洁或处理用途。

本发明的复合结构还可以制造成用于处理头发的小毛巾，例如用于置于卷发器周围。

本发明还提供一种制造复合结构的方法，其特征在于包括如下步骤：

20 将以持久性粘合剂为基料的粘合剂基质涂布到载体层上，所说的粘合剂基质中含有至少一种活性剂并且选择性地含有一种填料，该活性剂和/或填料的性质和含量选择成使活性剂当复合结构被溶剂润湿时可以被释放；并且，

将以此方式被涂布了粘合剂基质的载体层与第二载体层组合，以致粘合剂基质被夹在两层载体层之间，而载体层则被基质持久性地粘结在一起。

25 以举例的方式，将第二载体层的一个面用第二粘合剂基质涂布，此时两个粘合剂基质就可以被粘附在一起。

将两个粘合剂基质粘合在一起是有利的，即使它们的组成相同，因为这

样可以使两个不同的载体层组合到一起，以便获得提供特殊应用特点的两个外表面。

可以理解，本发明可以容易地独立地和大量地制造载体层，将每个载体层用含有一种或几种预定活性剂的粘合剂基质涂布，接下来根据复合结构所
5 意图的用途，仅仅通过选择适宜的载体层并且将它们组配在一起，便可以制造出具体的活性剂组合。

具体说，按此方式可以容易制造出具有两层载体层和两层的粘合剂基质的复合结构，所说的两层粘合剂基质中含有需要分开储藏的活性剂。

本发明还提供了复合堆层结构，其特征在于它包含有至少两个如上述定
10 义的复合结构，每个复合结构具有至少一个设置在两层载体层之间的粘合剂基质，载体层中的一层具有一与相邻粘合剂结构接触的粘合剂面，并且所说的载体层构成能够使使用者握持住该复合堆层结构的伸出部分。

附图说明

通过阅读以下非限定性实施方案的详细描述，并且参考相关附图，可以
15 更好地理解本发明，其中：

- 图1-10是根据本发明制造的各种复合结构的截面视图。
- 图11显示了本发明方法的实施。
- 图12显示了一种清洁圆片。
- 图13显示了画眼廓用的敷片。
- 20 · 图14是含有两个相邻区域的粘合剂基质的平面视图，其中所说的两个相邻区域含有不同的活性剂；
- 图15是复合结构变化方案的截面；并且
- 图16显示了复合的堆层结构。

具体实施方式

25 图1显示了复合结构10，其构成了本发明的第一个实施例。

该复合结构10含有一层粘合剂基质11，其被夹在两层载体层12和13之

间。

其中至少一层载体层对溶剂是可渗透性的，此方案中溶剂由水构成。

粘合剂基质11提供了持久性粘合剂基底，其不溶于所说的溶剂，由此可以确保两层载体层12和13保持在一起，即使当复合结构10被润湿时。

- 5 在所述的实施例中，粘合剂基质11中含有至少一层水溶性的用于清洁、化妆或保护皮肤或头发的活性剂以及一种填料，该填料当复合结构10被水或乳液浸渍时能够使复合结构释放其中所含的活性剂。

为制造载体层12和13，可以使用纺织品膜、无纺布膜或纤维素材料如泡沫。

- 10 载体层12或13中的一层还可以使用不透性膜或金属铝箔来制造，以使复合结构防水。

载体层12和13本身可以是亲水或疏水的，由制造它们所用的材料来定，或者可以将它们进行处理以使它们亲水或疏水。

载体层12和13的厚度可以不相同。

- 15 粘合剂基质11的基料可以是乙烯基化合物，聚乙烯基醇(PVA)或聚乙烯基吡咯烷酮(PVP)，假胶乳如丙烯酸聚合物，聚氨酯，或胶乳弹性体，但不限于此。

所选择的粘合剂可以是可改性的(如使用PVA或PVP)或不能改性的(如使用丙烯酸、乙烯基化合物，聚氨酯，或胶乳弹性体)。

- 20 粘合剂基质11中含有能够使其吸水的填料，以便当复合结构10被润湿时它丧失其粘性并且从而释放出其所含的水溶性活性剂。

填料可以由水吸收剂的颗粒来构成，例如聚丙烯酸酯。

- 25 通常来说，粘合剂基质11中可以掺入0.01-50%的经选择的活性剂，例如：选自维生素C，维生素A，维生素F，合成锂皂石，甘油，润湿剂，胶原，水杨酸，香精油，着色剂，咖啡因。

优选在粘合剂基质中还掺入了惰性材料的粉末填料，如ORGASOL。

制造具有如图1所示结构的清洁圆片。

在清洁圆片中，载体层12由被处理成亲水性的无纺布构成，基本上以粘胶为基料并且含有少量的聚丙烯。粘合剂基质11由持久性粘合剂构成，所说的粘合剂以聚氨酯为基料并且含有10 wt%聚丙烯酸酯，10 wt% ORGASOL
5 和 0.5 wt%非阴离子性润湿剂，0.2 wt%薄荷晶体以及0.5 wt%薄荷精。载体层13由聚氨酯海绵构成。

例如，使用者可以使用由海绵13构成的表面来深度清洁皮肤并且可以使用由无纺布12构成的表面来擦拭皮肤。

图2显示了含有夹在两层载体层22和23之间的粘合剂基质21的复合结构
10 20。

图2所示的结构与图1所示结构的不同之处在于载体层22具有孔眼。

以举例方式，将清洁圆片制造成具有图2所示的结构，载体层22由有孔的亲水性无纺布构成，所说的无纺布由聚丙烯和粘胶纤维制成，单位面积重量为10g/m²，粘合剂基质21由乙烯基-基料的持久性粘合剂构成，含有
15 15%ORGASOL，5%合成锂皂石，9%聚丙烯酸酯，1.5%水杨酸和0.5%棕榈酸视黄酯，并且载体层23由聚氨酯海绵构成。

在图3的实施方案中，复合结构 30含有夹在两层载体层32和33之间的粘合剂基质。

该载体层32和粘合剂基质31分别与载体层12和粘合剂基质11相同，载体
20 层33由毛毡构成。

图4所示实施方案的复合结构40含有夹在两层载体层42和43之间的粘合剂基质41，所说的两层载体层分别由厚度40微米(μm)的聚乙烯膜和每表面积重量为40g/m²的亲水性无纺布构成，其中所说的无纺布由聚丙烯和粘胶纤维的混合物制成。

25 粘合剂基质 41是以丙烯酸持久性粘合剂为基料的基质，含有15%ORGASOL，10%聚丙烯酸酯，5% 维生素C，15%甘油和0.5%柑橘香精。

该复合结构40用于作成供贴敷皮肤预定长时间用的敷片是有利的，例如贴敷5-20分钟(min)，以便使皮肤放松、使皮肤柔软和给皮肤上色。

载体层42是防水性的并且可防止敷片在皮肤上很快干透。

图5中所示的复合结构50含有一层载体层52和一粘合剂基质51，其分别与前述实施方案中的载体层42和粘合剂基质相同，而在此实施方案中，载体层43被由有孔的无纺布制造的载体层53代替。

孔眼有助于粘合剂基质51中所含的活性剂向皮肤扩散。

应当观察到在载体层 53 中形成的孔眼可以足够小到防止粘合剂基质直接与皮肤接触，以便确保复合物结构 50 不粘附在皮肤上。

图6实施方案的复合结构60具有载体层62和63，其分别与图1实施方案的载体层12和图2实施方案的载体层23相同，通过与上述那些基质中任一种相同的粘合剂基质61粘合成一体。载体层63的外表面上涂布有绒面64。

图7显示了复合结构70，其含有粘合剂基质71，该基质夹在不同厚度的载体层72和73之间。

以举例的方式，这些载体层由不同质地的无纺布构成，一种布较柔软而另一种较粗糙。

由此，当使用的时候，使用者可以在这两种类型的表面中进行选择，例如根据皮肤表面上是否有需要清除的杂质还是仅仅要进行清洁。

本发明特别有利之处在于它能够直接或间接堆叠多个粘合剂基质，由此形成不同性能的活性剂和/或载体层的宽范围内变化的各种组合。

可以按各种方式将粘合剂基质组配在一起，例如可以将它们彼此堆叠，或者将它们单个地夹在载体层之间。

以举例的方式，图8显示了一种复合结构80，其含有夹在两层载体层82和83之间的第一粘合剂基质81。

将载体层82的不贴着粘合剂基质81的面用第二粘合剂基质84涂布，并且在使用之前用可移动的保护膜85保护该粘合剂基质。

复合结构 80 可以各种方式使用。

具体说，当将保护膜 85 除去后可以将该复合结构像敷片一样贴敷并且留在用水或乳液润湿的皮肤上。

如果适宜，可以利用粘合剂基质 84 在皮肤上的附着力来清除杂质或黑头，当除去复合结构 84 时这些杂质和黑头仍粘在粘合剂基质 84 上。

粘合剂基质 84 可以具有与上述任一种粘合剂基质相同的组成，即它可以含有至少一种活性剂并且它可以被设置成当与皮肤接触时释放活性剂。

粘合剂基质 84 中仅含有持久性粘合剂，而活性剂以可释放的形式包含在粘合剂基质 81 中同样可以是可取的。

10 优选，粘合剂基质 81 和 84 中都含有活性剂。

该复合结构还可以不必除去保护膜 85 而经过水泡后使用，经由载体层 83 构成的表面贴敷到皮肤上，例如用来清洁皮肤。

在图 9 的实施方案中，复合结构 90 具有一夹在两层载体层 92 和 93 之间的第一粘合剂基质 91 及夹在载体层 93 和另一载体层 95 之间的第二粘合剂基质 94。

夹在粘合剂基质 91 和 94 之间的载体层 93 可以选择水渗透性或水不渗透性的材料来制作。

当所选择的材料为水不渗透性时，载体 92 和 95 是水渗透性的，由此当复合结构 90 被润湿时能够使它们达到粘合剂基质 91 和 94。

20 粘合剂基质 91 和 94 中含有不同的活性剂是有利的，这样，使用者便可以根据是将载体层 92 还是将载体层 95 敷于皮肤上而以不同的方式处理皮肤。

由于载体层 93 构成了不渗透性的屏障，包含在粘合剂基质 91 中的活性剂仅仅可以扩散到载体层 92 中。

25 同样，包含在粘合剂基质 94 中的活性剂仅仅可以扩散到载体层 95 中。

图 10 显示了复合结构 100，其具有两个堆叠在一起的粘合剂基质 101 和

102, 它们被夹在两层载体层 103 和 104 之间。

载体层 103 和 104 中的一层可以是防水性的。

在此实施例中, 粘合剂基质 101 和 102 含有不同的活性剂, 例如不适合被一起包装的活性剂。

5 如图 11 所示, 为制造复合结构 100, 使用带有各自粘合剂基质 101 和 102 的两个载体层 103 和 104, 将它们置于各自的常规涂布位置 105 或 106 上。

制造过程中, 粘合剂基质 101 和 102 可以含有溶剂以有助于涂布操作。

这些溶剂是挥发性的并且可以从最终的复合结构中除去。

10 然后, 按此方式使涂布了各自粘合剂基质的载体层 102 和 104 堆叠成一体, 形成复合结构 100。

制造具有图 10 所示结构的清洁圆片, 载体层 103 由无纺布构成, 粘合剂基质 101 以含有 2%柠檬酸、20%甘油、15%ORGASOL 和 1%咖啡因的持久性聚丙烯酸粘合剂为基料, 粘合剂基质 102 以含有 0.2%维生素 A、6%碳酸氢盐、0.2%曲酸和 0.5%阳离子润湿剂的持久性聚乙烯基粘合剂为基料,
15 并且载体层 104 由无纺布构成。

使用中, 碳酸氢盐与柠檬酸反应形成泡沫。

可以理解, 本发明可以独立地制造出多个载体层, 给它们的每一个载体层都涂布含有预先选定活性剂的粘合剂基质, 并且以此方式将被涂布了的载体层组配在一起, 以便获得对活性剂的所需组合。

20 根据所意图的用途, 可以将上述的复合结构切割成各种形状。

以举例方式, 图 12 显示了一种清洁用圆片 110 并且图 13 显示了一种画眼廓用的敷片。

具有上述任一种复合结构的粘合剂基质中可以具有两个并列的含有不同活性剂的区域。

25 以举例的方式, 图 14 显示了一种粘合剂基质, 其具有两个含有不同活性剂的区域 11a 和 11b, 并且代替了如上所述的粘合剂基质 11。

当需要将必须分开储藏的多种活性剂包装在一个粘合剂基质中时，可以使用这种构型。

图 14 的构型还可以用于增加在图 10 所示(例如)类型的复合结构中分开储藏的活性剂的数量。

5 图 15 显示了一种复合结构，其含有堆叠在一起的两个粘合剂基质，每个基质分别包括有并列区域 101a&101b 和 102a&102b，它们含有不同的活性剂。

图 16 显示了复合结构 140 的堆层结构 130，每个复合结构 140 都具有一粘合剂基质 141，该粘合剂基质可以是上述粘合剂基质的任一种，粘合剂基质 141 被夹在两层载体层 142 和 143 之间。

载体层 143 的底面与下面的复合结构 140 相接触，并且存在的特点是包括一伸出部分 144，其构成了供使用者抓之的舌头。

载体层 143 的与下面复合结构 140 相接触的那一面优选接受了粘合剂的处理，以便能够使堆层结构中的各种复合结构 140 就地被抓起来。

15 当然，本发明不限于上述的这些实施方案。

特别地，可以使用其它的载体层和粘合剂基质的组合。

粘合剂基质还可以用作活性剂的储器，并且复合结构可被多次润湿。

可以使用除水外的溶剂来润湿复合结构，前提条件是它对使用者来说能与外部的使用相容。

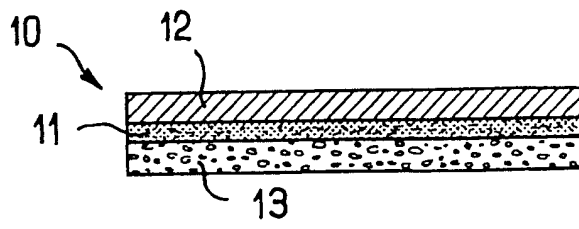


图 1

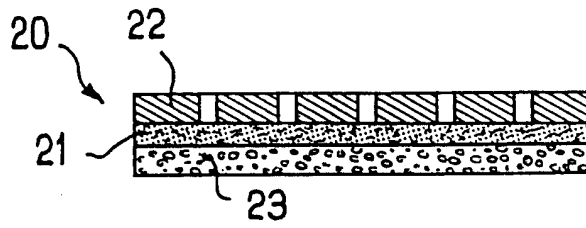


图 2

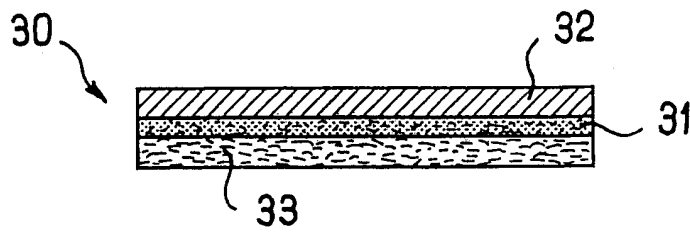


图 3

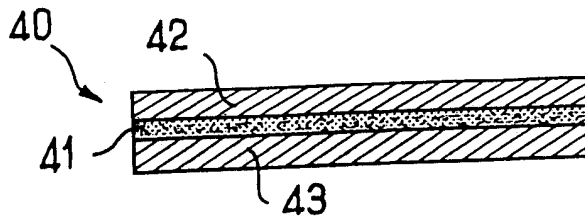


图 4

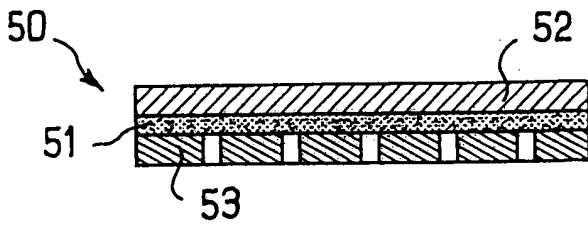


图 5

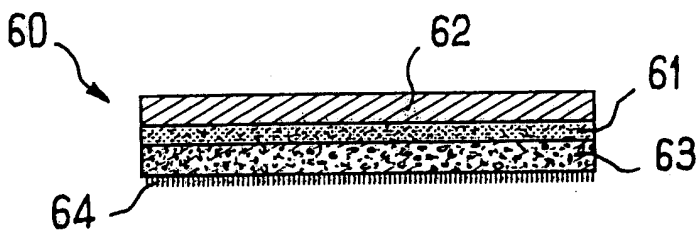


图 6

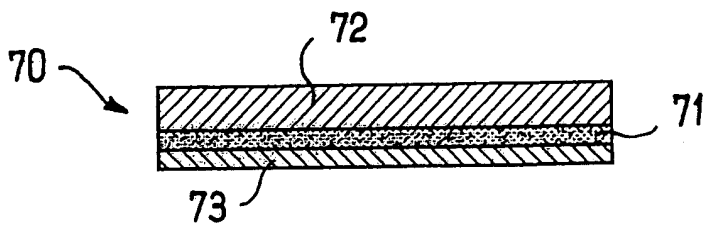


图 7

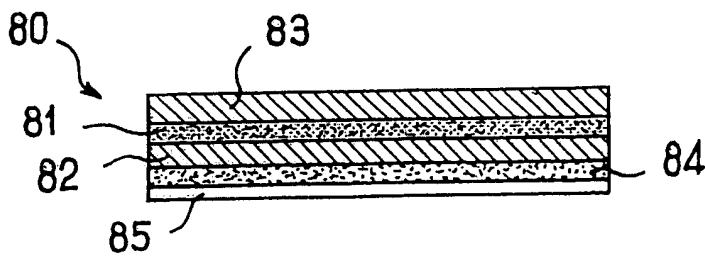


图 8

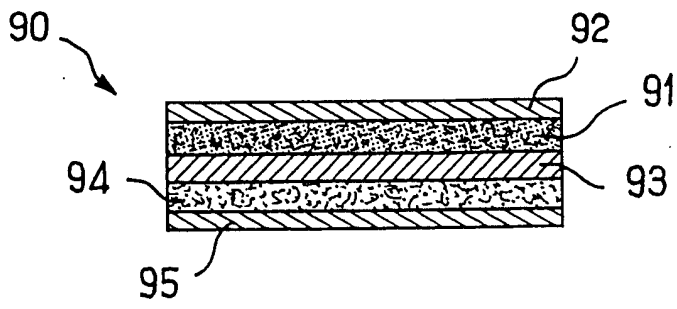


图 9

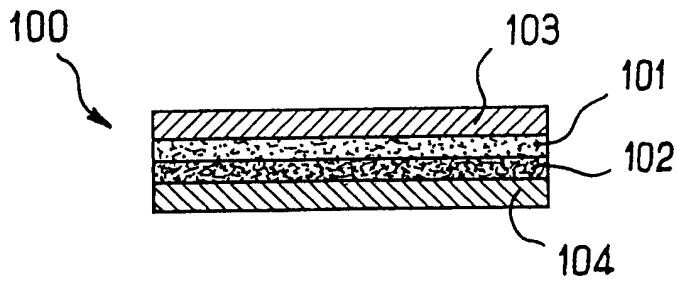


图 10

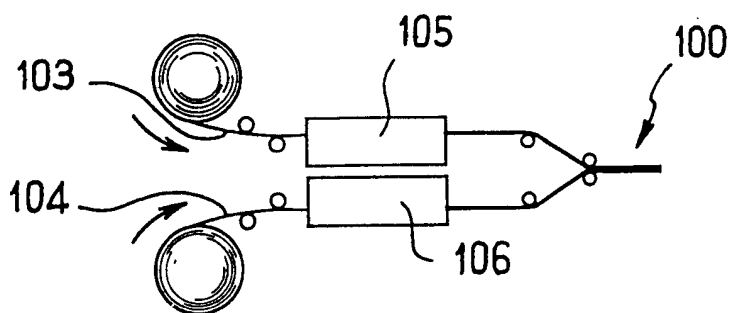


图 11

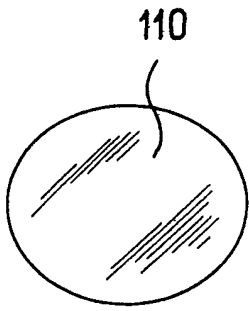


图 12

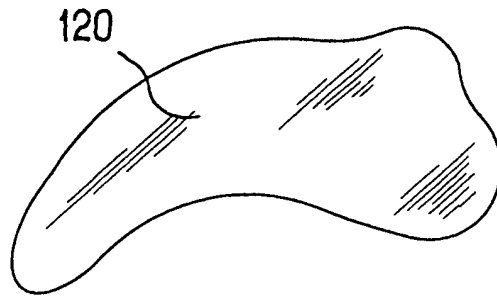


图 13

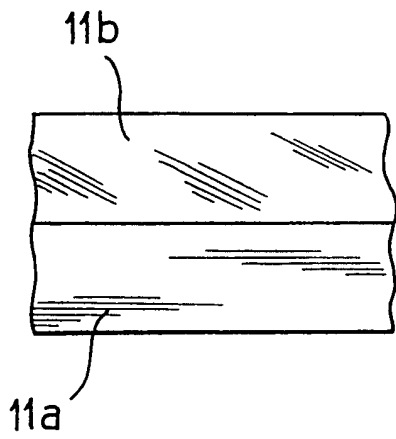


图 14

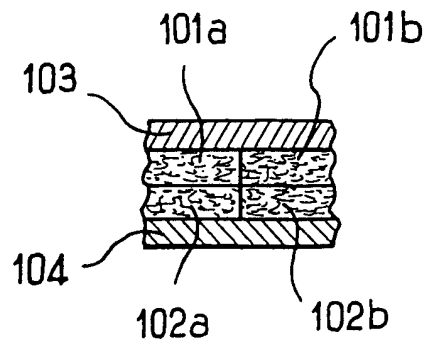


图 15

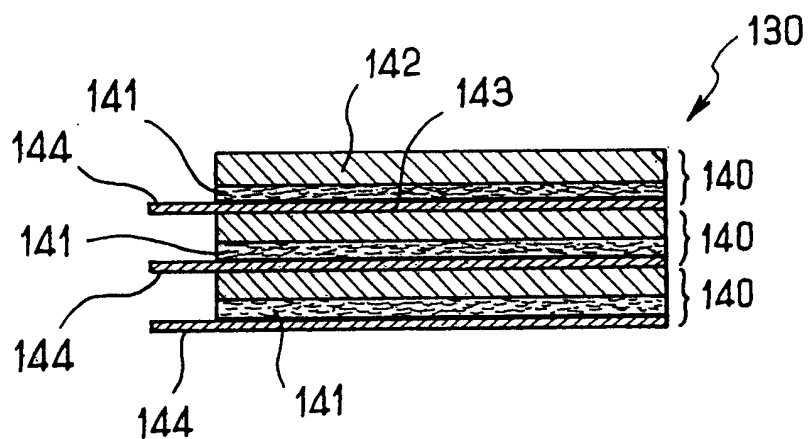


图 16