[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
A45D 31/00

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 03150023.4

[43] 公开日 2004 年 5 月 12 日

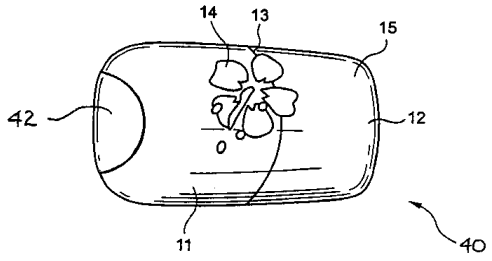
[11] 公开号 CN 1494841A

[22] 申请日 2003.7.29 [21] 申请号 03150023.4
[30] 优先权
[32] 2002. 7.29 [33] US [31] 10/208，270
[71] 申请人 KMC 伊格西姆公司
地址 美国纽约州
[72] 发明人 张松永 张永劲
[74] 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限责任公司
代理人 余 刚
权利要求书 1 页 说明书 8 页 附图 5 页

[54] 发明名称 假指甲及其使用方法

[57] 摘要

本发明涉及一种包括在其近端的不透明新月形的甲半月部分、在其甲半月部分对面远端的不透明的甲尖部分、在甲半月部分和甲尖部分之间的基本上光亮并透明的甲床部分、以及在甲床部分和甲尖部分之间的分界线。 该甲床部分主要与使用者的真甲床相符，并覆盖其上。 甲尖部分包括连续的不透明装饰物，当假指甲施于真指甲时，此部分可遮盖真指甲尖。 该甲床部分基本是光亮而透明的，从而使真甲床清晰可见。



ISSN1008-4274

1. 一种假指甲包括:

在其近端的不透明新月形的甲半月部分;

在其所述甲半月部分对面远端的不透明的甲尖部分;

在所述甲半月部分和所述甲尖部分之间的基本上光亮并透明的甲床部分,所述甲床部分适于粘附于真指甲上,以透过所述甲床部分可见至少一部分所述真甲床;以及

在所述甲床部分和所述甲尖部分之间的分界线。

2. 根据权利要求 1 所述的假指甲,其中当所述假指甲施用于所述真指甲上时,所述分界线与从所述真指甲的甲床到甲尖的过渡线形成一角度。

3. 根据权利要求 1 所述的假指甲,其中当所述假指甲施用于所述真指甲上时,所述分界线通常以从所述真指甲的甲床到甲尖的过渡线定位。

4. 根据权利要求 1 所述的假指甲,其中所述不透明的甲半月部分和所述不透明的甲尖部分包括覆盖其大部分的绘料,从而得到法式修甲的外观。

5. 根据权利要求 4 所述的假指甲,其中所述绘料为白色。

6. 根据权利要求 1 所述的假指甲,进一步包括施用于所述整个指甲的装饰性图案。

7. 根据权利要求 1 所述的假指甲,进一步包括施用于所述假指甲之上的透明保护层。

假指甲及其使用方法

相关申请的交叉引用

本申请是2001年6月26日提交的美国专利申请第09/891,806号的部分继续再申请，09/891,806号申请是2000年7月14日提交的美国专利申请第09/616,404号和2000年10月26日提交的美国专利申请第09/696,879号的部分继续再申请。

本发明所属技术领域

本发明涉及一种假指甲，以及将该假指甲施用于真指甲上的一种方法。更具体地说，本发明涉及一种全假指甲盖，施用后具有与真指甲一样的外观。

本发明的背景技术

传统的假指甲由不透明坚硬、软质塑料制成，使用粘合剂将其施用于真指甲上，然后，涂以指甲油或透明丙烯酸面漆。就甲尖而言，在使用指甲油或透明丙烯酸面漆之前，将甲尖与甲床之间的接缝填充一种填料。这些传统的指甲只有当涂以指甲油时看上去才会像真指甲，这是因为假指甲可完全遮盖其下的真甲床。

由于假指甲的不透明性使得法式修甲无法进行。法式修甲中，只将甲尖涂上颜色（通常为白色），甲床则为自然色或略微涂以粉红色。尝试对假指甲进行法式修甲，其看上去会不自然，这是因为不透明的假指甲看去就不自然，又因为不透明的假指甲床部分不可

能制成看起来像真甲床一样。就假指甲尖而言，因为不透明甲尖和真甲床之间的接缝必须予以填充，所以该甲尖不能制成看起来像真指甲一样。

因此，需要提供一种具有逼真的法式修甲后外观，并且无需有经验的修甲技师即可方便使用的假指甲。

发明简述

本发明涉及一种全假指甲盖，包括在其近端的不透明新月形的甲半月部分、在其甲半月部分对面远端的不透明的甲尖部分、在甲半月部分和甲尖部分之间的基本上光亮并透明的甲床部分、以及在甲床部分和甲尖部分之间的分界线。

甲床部分主要与真指甲的甲床相符，并施于真指甲上。甲床部分基本上是光亮并透明的，而新月形的甲半月部分和甲尖部分则提供了连续的不透明装饰。因此，当该假指甲施用于真指甲时，透过透明的甲床至少可见一部分真甲床，并且该不透明的甲尖部分遮盖了至少一部分真甲尖。这样，该假指甲就具有了真指甲的颜色和外观，这对于进行法式修甲尤为重要。

在优选具体实施例中，当将假指甲施于真指甲上时，该分界线通常与一条从甲床至甲尖的真指甲的过渡线相连。可选择地，该分界线与所述过渡线成一个角度。

为了达到法式修甲的外观效果，优选地，将白色绘料涂于甲半月部分和全部甲尖部分。为了得到更具装饰性的外观，可将装饰性图案用于全部或部分指甲。这样的图案可包括喷涂或印刷的花、鸟、或任何其它的图案。这些图案在不透明涂层以外的地方使用，该不透明涂层覆盖了甲半月部分和相当于真指甲尖的区域。透过假指甲

应看不到真甲尖，这一点很重要，这是因为假指甲看上去不够逼真。透过假指甲应只能看见真甲床。

本发明的假指甲更进一步地优选涂以透明保护层面漆，以保护不透明涂层和图案。这样，该假指甲是经过预处理的，并且一旦将其施于真指甲上，就不需要任何另外的磨光剂。

在一个可选择的具体实施例中，提供了由透明丙烯酸材料制成的假指甲尖。该指甲尖包括一不透明甲尖部分和一透明基部。该甲尖基部在尺寸和形状上只与远端真指甲一致，并施于该指甲尖。附加的不透明装饰可以任何所需方式施用于甲尖，只要指甲基部保持基本透明。因此，可采用白色不透明图案覆盖甲尖的甲尖部分而实现法式修甲。与仅仅将完全不透明的甲尖施于指甲相比，此方法提供了更为自然的外观。

采用标准粘合剂将甲尖施于真指甲。然后，将透明的丙烯酸或树脂填料置于真甲床之上，从而在甲尖的透明指甲基部和真甲床之间产生一平滑过渡。该填料也是透明的，因此透过该填料可看见真甲床。透明丙烯酸面漆施于全部指甲和甲尖，以使经修整的指甲具有平滑、有光泽、和逼真的外观。覆盖于装饰物之上的透明丙烯酸层也使得装饰物呈现非常漂亮的三维外观。丙烯酸还能保护装饰物免受划痕和剥落。

假指甲盖和甲尖优选由 ABS（丙烯腈-丁二烯-苯乙烯）塑料制得，但也可采用其它材料。

本发明还包括假指甲套盒，包括至少 10 件上述假指甲盖和/或甲尖，以及半透明粉红色粘合剂、透明填料、和绘料。粘合剂优选乙氰基丙烯酸盐粘合剂（ethylcyanoacrylate），也可用其它粘接剂。填料为标准粉末状材料，其与液体溶剂混合并用刷子涂于指甲上，填料即可迅速硬化成为透明的固体涂层。

与传统甲尖相比，本发明的优势在于透过其透明的甲床部分可以看见真甲床。由于预先将不透明涂层和图案装饰于甲尖，本发明降低了在美甲院里将图案直接装饰于手指的花费。而且，覆盖于甲尖的透明外涂层使得所装饰图案呈现漂亮的三维外观。最后，根据本发明，因为甲尖的基部是透明的，施于真甲床并进行填充后看不出来，所以本发明的假指甲尖使用后只需很少的修整、或无需修整。

本发明的最终目的是提供一种假指甲和一种使用该指甲的方法，其中透过假指甲可见真甲床，并且整个指甲看似真指甲。无须有经验的修甲技师帮助，消费者即可方便地使用该假指甲。此外，该假指甲制造简单并且成本低廉。可选择地，本发明提供了假指甲的甲尖及其使用方法，透过假指甲的甲尖可见到真甲床，并且该甲尖看似真指甲的一部分。

本发明的其它目的和特征将在随后的结合附图说明的详细描述中变得直观。然而，应当认识到，该附图仅仅用于说明，而不会因此限制本发明的范围。

附图简要描述

图 1 是根据本发明的全假指甲盖的俯视图；

图 2 是施用于真指甲的全假指甲盖的侧视图；

图 3 是根据本发明的真指甲层、粘合剂层、全假指甲盖、不透明涂层、和外涂层的剖面示意图；

图 4 是根据本发明的全假指甲盖的一个可供选择的具体实施例的俯视图；

图 5 是根据图 4 中所示的全指甲盖的一个可供选择的具体实施例的侧视图；

图 6 是本发明假指甲尖形式的另一个可供选择的具体实施例的俯视图；

图 7 是图 6 所示的假指甲尖施于真指甲的侧视图，但是无填料和面漆；

图 8 是根据本发明的真指甲层、假指甲尖、不透明涂层、填料、和外涂层的剖面示意图；

图 9 是根据本发明的全假指甲盖的又一个可供选择的具体实施例的俯视图；以及

图 10 是根据图 9 中所示的全指甲盖的可供选择的具体实施例的侧视图。

优选具体实施例的详述

现参考附图进行详述，图 1-3 所示为根据本发明的全假指甲盖 **10**。全假指甲盖 **10** 由透明塑料材料制成，优选地，该全假指甲盖 **10** 由 ABS 塑料制成，可将其修剪并锉成所需要的尺寸和形状。该全假指甲盖 **10** 包括甲床部分 **11**、和甲尖部分 **12**。全假指甲盖 **10** 的甲床部分 **11** 主要与真指甲的全甲床 **21** 相符，并施于真指甲床之上。当该甲床部分 **11** 与真指甲的全甲床具有接近的尺寸和形状时，甲床部分 **11** 和甲尖部分 **12** 的分界线 **13** 则与从真甲床 **21** 到真甲尖 **22** 的过渡线 **23** 相一致。此种情况下，该过渡线 **23** 通常与指端 **20** 一致，真甲尖 **22** 则为延伸到指端较远一边的真指甲部分。

甲尖部分 **12** 配有连续不透明装饰。“连续不透明”在这里是指装饰（主要以色彩和阴影为表现手法）没有破裂或间断。因此，甲尖部 **12** 可以用诸如白色的不透明绘料 **15** 描画，以模仿法式修甲风格，而甲床部分 **11** 基本保持透明。然而，只要甲床部分 **11** 基本保

持透明，附加图案 14 可施于甲床部分 11 和甲尖部分 12 之上，以增强指甲的外观效果。

在一个可供选择的具体实施例中，如图 4 和图 5 所示，甲床部分 11 和甲尖部分 12 之间的分界线 13a 与真指甲的过渡线 23 相比有所倾斜。换句话说，该分界线 13a 自全假指甲盖 10 一侧的过渡线 23 开始，但是当该分界线穿过该指甲盖时，它就向内延伸入真甲床 21。也是在此处，甲尖部分 12 经不透明绘料 15 涂画，优选白色，而甲床部分 11 基本保持透明，从而指甲呈现出经过修饰的法式修甲外观。

为了将全假指甲盖 10 施用于真指甲上，如图 3 所示，将半透明粉红色粘合剂 18 以传统方式涂于该指甲盖 10 的甲床部分 11，优选粘合剂是乙氰基丙烯酸盐粘合剂，不过也可用其它粘合剂。然后，将指甲盖 10 置于手指 20 的真甲床 21 上，如图 2 和图 3 所示。该真甲尖 22 从甲尖部分 12 下方延伸出去，但是由于存在不透明指甲尖部分 12，透过指甲盖 10 看不见真甲尖。然而，因为甲床部分 11 基本上是透明的，透过甲床部分 11 可见真甲床 21。通过这种方法，使假指甲盖 10 类似于真指甲。优选地，采用透明面漆保护层 16 以保护整个假指甲。

现参照图 6-8，其中以假指甲尖 30 的形式显示了本发明的另一个可供选择的具体实施例。该假指甲尖 30 类似于图 1-5 中所示的全指甲盖 10，但是，甲尖只施用于真甲床 21 的外端，如图 7 和图 8 所示。假指甲尖 30 还可优选由透明的 ABS 塑料制成，并且包括甲尖部分 31 和基部 32。该假指甲尖 30 的基部 32 的尺寸和形状只与真甲床 21 的远端部分一致，并且施用于指甲的甲床 21 末端和甲尖 22。此外，甲尖部分 31 上涂有一层不透明绘料 33，以模仿法式修甲，而其基部基本保持透明。分界线 34 将甲尖部分 31 和基部 32 分隔开，与真指甲从甲床 21 到真甲尖 22 的过渡线 23 相一致。另

外在此处，分界线 **34** 可相对于过渡线 **23** 有所倾斜，其与上面的描述一致并示于图 4 和图 5 中，而且装饰性图案 **35** 可采用喷涂或其它方法装饰于甲尖部分 **31** 和基部 **32** 之上。

如图 8 所示，假指甲尖 **30** 用粘合剂附于真指甲上，从而该甲尖恰好延伸入真甲床 **21**，产生细长的真实指甲的外观。此处，将半透明的丙烯酸填料 **36** 施于真甲床 **21** 之上，以产生至假指甲尖 **30** 的平滑过渡。填料 **36** 是标准的粉末材料，与液体溶剂混合后，并用一小刷涂于指甲上。随后该填料迅速地硬化成透明固体涂层。然后，将整个真指甲和假指甲尖 **30** 涂以一层半透明的丙烯酸 **37**，从而产生光滑漂亮的外观，并增强图案层 **32** 的外观效果。

与上述指甲盖 **10** 相似，透过假指甲尖 **30** 可见真甲床 **21**，这是因为基部 **32**、填料 **36**、和外层丙烯酸层 **37** 均是透明的。同样地，由于甲尖部分 **31** 是不透明的，当使用假指甲尖 **30** 时，真甲尖 **22** 被遮盖。所得作品是逼真、漂亮的具有法式修甲风格外观的美丽指甲。

现参照图 9 和图 10，其中相同元件具有相同的附图标记编号（reference numerals），还有另外的可供选择的本发明的具体实施例示于图中。示于图 9 和图 10 中的该假指甲盖 **40** 类似于图 1-5 所示的全指甲盖 **10**。然而，除甲床部分 **11** 和甲尖部分 **12** 之外，假指甲盖 **40** 进一步地由该甲尖部分对面的不透明新月形甲半月部分 **42** 提供。从而，该指甲盖 **40** 包括在其近端的新月形甲半月部分 **42**、在其甲半月部分对面远端的不透明的甲尖部分 **12**、在甲半月部分和甲尖部分之间的基本上光亮并透明的甲床部分 **11**、以及在甲床部分和甲尖部分之间的分界线 **13**。该假指甲盖 **40** 的新月形甲半月部分 **42** 还可优选地涂以白色不透明的绘料，然而，还可使用其它颜色。

提供甲半月部分 **42** 用于模仿稍带白色的真甲半月、或真甲基体的远端部分，该部分在真指甲下一般是可见的。另一个常见的真

甲半月术语为“指甲月（cuticle moon）”。因为真甲半月常常在有些真指甲下是可见的而在有些真指甲下是不可见的，所以需要提供用于改善装饰性外观的具有同样甲半月部分的一套假指甲盖。

假指甲盖 **40** 还优选地由透明 ABS 塑料制成，其具有涂以上述不透明绘料的甲尖部分 **12**。从而使得位于甲半月部分 **42** 和甲尖部分 **12** 之间的基部 **11**，保持基本透明。分界线 **13** 可将甲尖部分 **12** 与基部 **11** 分隔开，与从真甲床 **21** 到真甲尖 **22** 的过渡线 **23** 相一致。而且在此处，该分界线 **13** 可相对于过渡线 **23** 有所倾斜，与上述论述一致并示于图 4 和图 5 中，并且装饰性图案 **14** 可采用喷涂或其它方法装饰于甲尖部分 **12** 和基部 **11** 之上。

与上述指甲盖 **10** 相似，透过假指甲盖 **40** 可见真甲床，这是因为该基部 **11** 是光亮并透明的。同样地，由于甲尖部分 **12** 是不透明的，当使用假指甲尖盖 **40** 时，真甲尖 **22** 被遮盖。此外，该不透明新月形的甲半月部分 **42** 可遮盖存在或不存在的真甲半月，以提供一种逼真、漂亮的具有法式修甲风格外观的美丽指甲。

预先制成的指甲盖 **10**、指甲盖 **40**、和甲尖 **30** 可以作为消费者装饰指甲套盒的一部分。优选地，该套盒提供每个种类的至少 10 件指甲盖和 10 件甲尖 **30**，以及大量透明粘合剂、填料、和表面绘料。该套盒所提供的指甲盖 **10**、指甲盖 **40**、和甲尖 **30** 根据真指甲的大小有不同尺寸。套盒中还提供有指甲锉和附加装饰性贴花纸。

虽然本发明的具体实施例在此是结合附图进行说明的，应该明了的是，本发明并不局限于那些明确的具体实施例，并且本领域技术人员可以不脱离本发明的范围或精神，在其中做出各种各样的其它修改和改进。

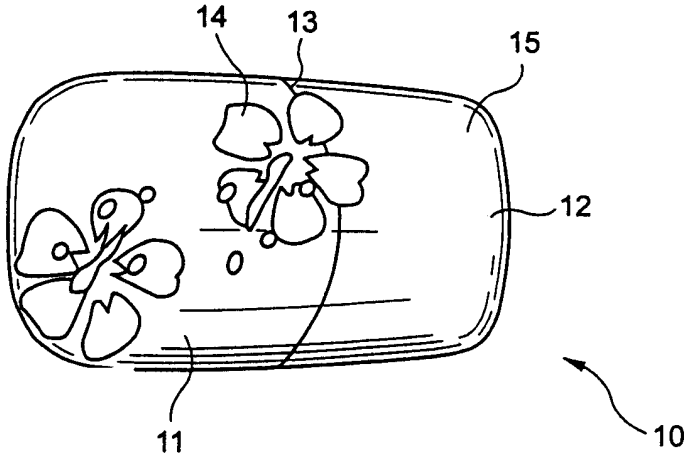


图 1

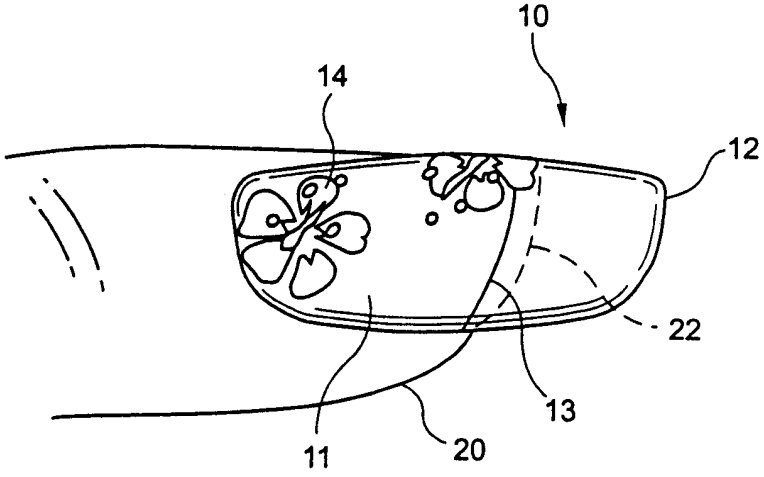


图 2

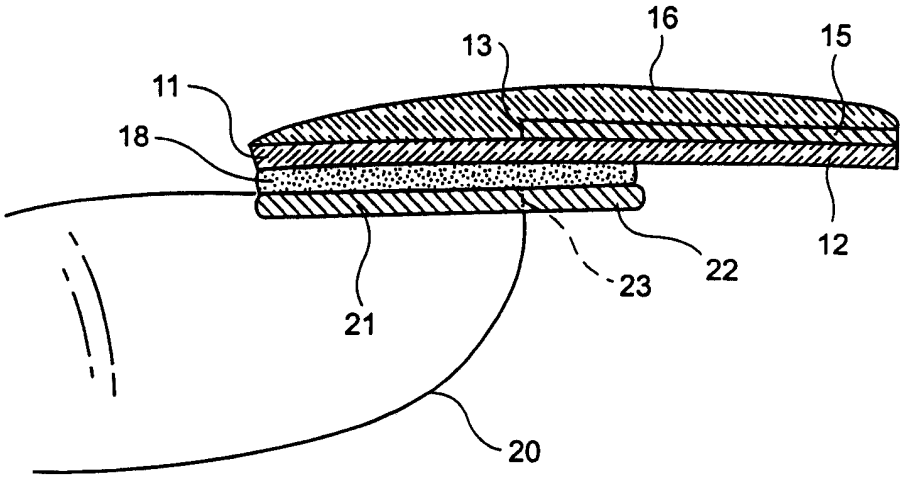


图 3

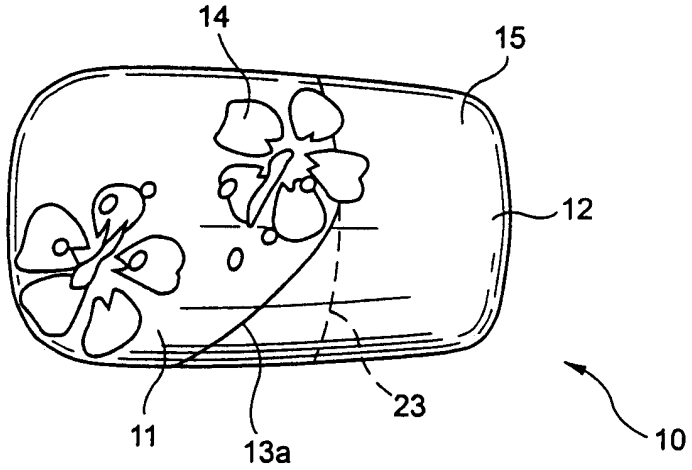


图 4

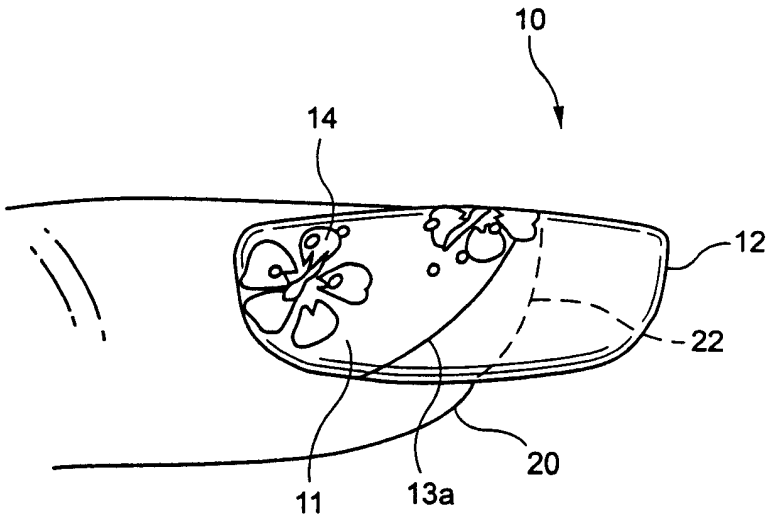


图 5

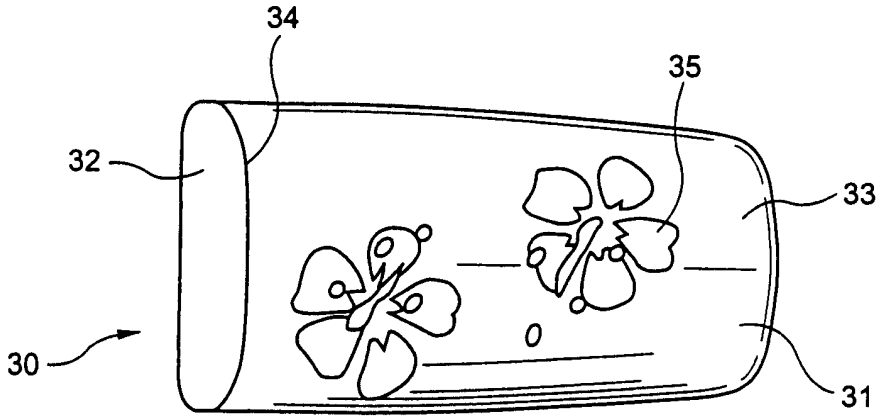


图 6

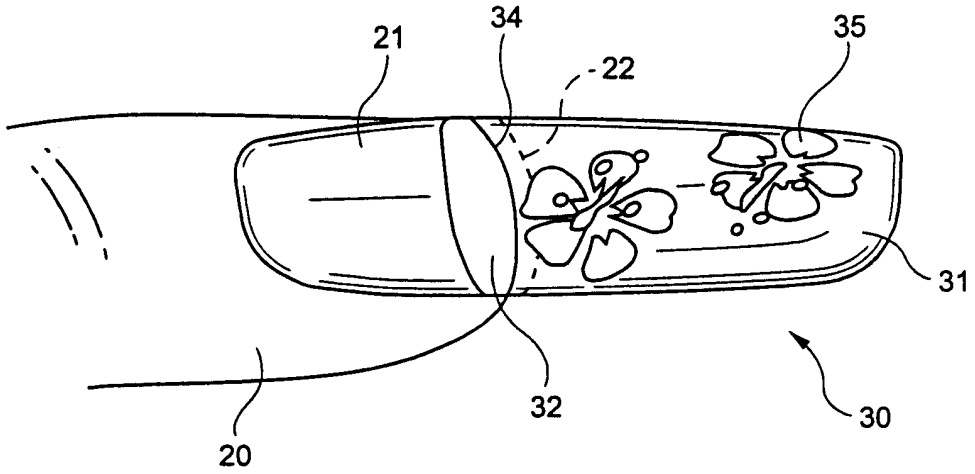


图 7

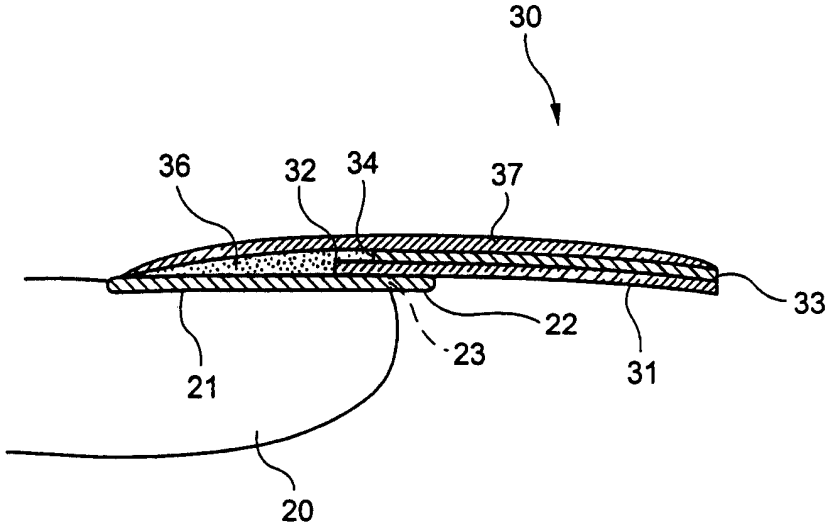


图 8

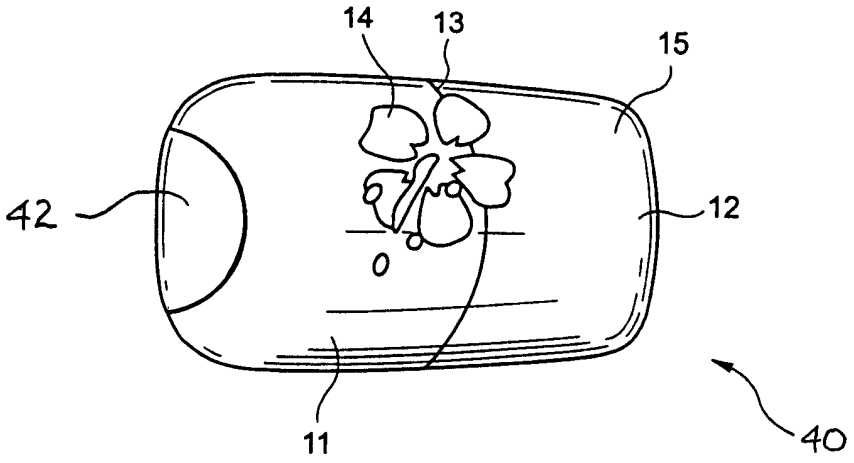


图 9

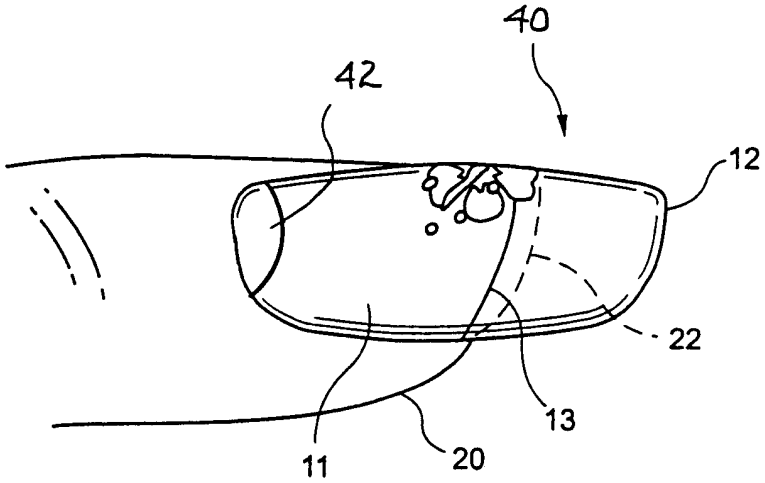


图 10