



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 96197603.9

[43] 授权公告日 2003 年 4 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 1106817C

[22] 申请日 1996.10.10 [21] 申请号 96197603.9

[30] 优先权

[32] 1995.10.11 [33] US [31] 08/541,145

[86] 国际申请 PCT/US96/16264 1996.10.10

[87] 国际公布 WO97/13429 英 1997.4.17

[85] 进入国家阶段日期 1998.4.13

[71] 专利权人 马克·达里尔·莫里森

地址 美国纽约州

[72] 发明人 马克·达里尔·莫里森

审查员 秦 奋

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
商标事务所

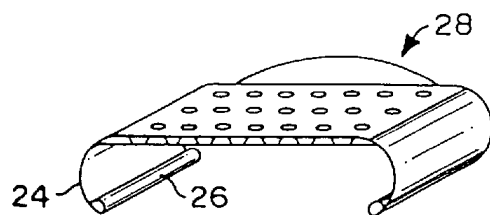
代理人 王景林

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称 具有附加清洁元件的发刷

[57] 摘要

一种具有清洁性能的发刷(10)，该清洁性能可以松脱式附加到该刷子上，该发刷包括：一个具有许多根平行刷子毛(16)的底板部分，这些刷子毛从刷子的一个固定刷子毛的表面(18)中伸出；一个清洁板(20)被安放在固定刷子毛的表面上，并具有许多孔，这些平行的刷子毛穿过其伸出该清洁板包括一个用手操作的机构(28)，供所述清洁板与发刷松脱式啮合，以移去该清洁板而用于清洁目的。



1.一种具有清洁元件的发刷，该元件松脱式附接到该刷子上，该发刷包括：一个具有许多根平行刷子毛(16)的底板部分(12)，这些刷子毛从刷子的一个固定刷子毛的表面(18)中伸出；一个清洁板(20)具有孔(22)，平行的刷子毛穿过该孔(22)伸出，清洁板(20)的一个侧面安放在所述固定刷子毛的表面上，平行的刷子毛穿过孔(22)延伸进入清洁板(20)的另一个侧面，所述清洁板包括一个用手操作的机构(28)，供所述清洁板与底板部分松脱式啮合以用于清洁的目的，其中，将所述清洁板与底板部分松脱式啮合的该用手操作的机构包括一个四边缘清洁板，该四边缘清洁板包括一个顶部和底部边缘及两个侧部边缘，该底部边缘被加工成一定形状，以便当清洁板处于第一位置时，它被安放在邻近所述底板部分的一端，同时包括一个在所述清洁板的底部边缘上的突出部分，

其特征在于，清洁板被放置在刷子各刷子毛的底部上，同时，该突出部分在清洁板上提供一个突起的边缘(26)，并提供一个机构(30)，用于在该板的两个侧边缘上将所述清洁板啮合到所述刷子底板上。

2.如权利要求1所述的发刷，其特征在于，用于将所述清洁板啮合到所述底板部分上的机构在该板的两个侧边缘中的每一个处包括一个大体上圆周式的圆形边缘(26)，该板与固定刷子毛的表面相对地松脱式啮合发刷的底板部分。

3.如权利要求2所述的发刷，其特征在于，发刷的底板部分包括一个脊(30)用于松脱式啮合清洁板。

4.如权利要求1所述的发刷，其特征在于，该清洁板的各孔(22)在清洁板安放在固定刷子毛的表面上的一侧大于清洁板面的另外一侧。

具有附加清洁元件的发刷

发明领域

本发明涉及一种发刷，它具有一个沿着其刷子毛滑动式活动的清洁板，用于从其中移去头发的目的，其特征在于，所述清洁板包括一个用手操纵的啮合装置，用于从所述刷子中松脱式啮合所述清洁板。

背景技术

在现有技术中已有供人和动物使用的包括清洁元件的发刷。这些刷子由下列美国专利举例说明，这些专利号为：No.1,050,103、No.1,164,204、No.1,290,554、No.1,303,500、No.2,529,927、No.3,108,305、No.3,110,053 和 No.4,517,703。

然而，这些现有技术装置比较复杂，并且制造成本高。此外，这些装置明显缺少重要的方便性，就是不能将以附加构型的方式滑动安装的清洁构件松脱式地安装到该刷子上，以使其保持原封不动，并同时在清洁操作中易于使用。

发明概述

本发明的一个目的是提供一种改进的发刷，该发刷具有可以通过一个用手操纵的啮合装置附加到刷子上和从该刷中移去的清洁元件，同时应用一种比较简单而可靠的结构。

此外，本发明的一个更特定的目的是提供一种具有上述清洁元件的改进的发刷，其特征还在于，该发刷包括一个用手指操作的离开键，使使用者容易将所述清洁元件加到刷子上或断开。

为此，本发明提供了一种具有清洁元件的发刷，该元件松脱式附接到该刷子上，该发刷包括：一个具有许多根平行刷子毛的底板部分，这些刷子毛从刷子的一个固定刷子毛的表面中伸出；一个清洁板具有两个侧面，当清洁板处于一个第一位置并具有许多平行的刷子毛穿过其伸出的孔时，其中一个侧面安放在所述固定刷子毛的表面上，而另一个侧面面向所述刷子毛，所述清洁板包括一个用手操作的机构，供所述清洁板与底板部分松脱式啮合以用于清洁的目的，其中，将所述清洁板与底板部分松脱式啮合的该用手操作的机构包括一个四边缘清洁板，该四边缘清洁板包括一个顶部和底部边缘及两个侧部边缘，该底部边缘被加工成一定形状，以便当清洁板处于第一位置时，它被安放在邻近所述底板部分的一端，同时包括一个在所述清洁板的底部边缘上的突出部分，其特征

在于，清洁板被放置在刷子各刷子毛的底部上，同时，该突出部分在清洁板上提供一个突起的边缘，并提供一个机构，用于在该板的两个侧边缘上将所述清洁板啮合到所述刷子底板上。

一种具有可松脱式附加到刷上的清洁元件的发刷包括一个底板，该底板具有许多根平行的刷子毛，由其固定刷子毛的表面伸出，一个清洁板安置在所述固定刷子毛的表面上，并具有许多个平行的刷子毛穿过其伸出的孔，所述清洁板包括一个用手操作的机构，用于使所述清洁板与所述发刷松脱式啮合，以便移去所述清洁板用于清洁目的。

对附图的简要说明

图 1 是按照本发明的一种发刷的部件分解图，它示出该刷的后部。

图 2 是清洁板的部件分解图，示出用于刷子毛和用手操作的附加机构的小孔。

图 3 是图 2 中清洁板的侧视图，示出一种用于使所述清洁板与该刷松脱式啮合的机构。

图 4 示出刷的头部的侧视图，表明用于该清洁板松脱附接的优选脊部分。

对推荐实施例的详细说明

参看图 1，发刷总的以 10 表示，并包括底板 12 和手柄 14。许多根刷子毛 16 从固定刷子毛的表面 18 中伸出，其中每根刷子毛 16 的一端都嵌埋在底板 12 中。

参看图 2，一块清洁板 20 包括许多孔 22，刷子毛 16 可以穿过这些孔伸出。可以理解，当清洁板 20 安放在这些刷子毛 16 的顶部上时，该板将沿所述刷子毛向下移动并且一般停留在靠近固定刷子毛的表面 18 的刷子毛的底板处。

参看图 2，该图示出清洁板 20 的横截面，显示一个用于将所述清洁板松脱式啮合到发刷上的机构 24。如图所示，所述啮合机构 24 最好是一种圆形边缘或任何其它类型的几何形状，后者基本上围绕或接触刷子并与该刷子保持张紧状态，因而使该清洁板松脱式啮合到刷体上。在这方面，在该啮合装置 24 的下面边缘上以 26 表示的是这种突起的边缘，它可供将清洁板夹紧到刷子上，并且在这方面可以理解，刷体本身可以任意地包括对与这些刷子毛对置的表面或边缘进行修改，以容纳突起的边缘 26，因此清洁板更有效地夹紧或附加到刷体上。在一个特别的优选实施例中，如图 4 中所示，该刷体的边缘包括一个脊 30，该脊 30 提供一个部位用于松脱式附接清洁板。

而且，并再次特别参看图 3，其中以 28 示出的是该清洁板的一个大

体上半圆形的伸出的边缘，该边缘提供一个用于操作的机构，用于当使用者希望取下清洁板并清洁刷子时将所述清洁板从刷子上拆下。在图 3 所示的优选实施例中，当该清洁板的用手操作的机构 28 安放在刷子上时，提供一个用于使用者插入拇指的小槽或开口，因而清洁板将被从刷子上卸下并容易移去用于清洁操作。

最后，在一个甚至更优选的实施例中，清洁板的各孔 22 是锥形形状；亦即它们在接触刷头的板与面向刷子毛的另一侧相对那一侧上包括一个较大的开口。在这方面，在清洁操作时，该清洁板可以更容易地安放在各刷子毛上和从各刷子毛上脱开。

对本领域的技术人员来说，会想到其中所述的本发明的各种修改，并且所有这些修改都被认为属于如附权利要求书中所述的本发明的构思和范围之内。

