



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200780036580.8

[43] 公开日 2009年9月2日

[11] 公开号 CN 101522071A

[22] 申请日 2007.7.31

[21] 申请号 200780036580.8

[30] 优先权

[32] 2006.9.28 [33] ES [31] P200602478

[86] 国际申请 PCT/ES2007/000473 2007.7.31

[87] 国际公布 WO2008/037823 西 2008.4.3

[85] 进入国家阶段日期 2009.3.30

[71] 申请人 科里安·古铁雷兹·尤嘉特
地址 西班牙维兹卡亚省

[72] 发明人 科里安·古铁雷兹·尤嘉特

[74] 专利代理机构 北京申翔知识产权代理有限公司

代理人 周春发

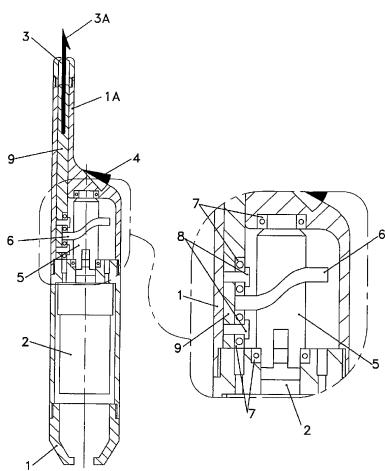
权利要求书1页 说明书7页 附图1页

[54] 发明名称

用于以长发束盘绕成骇人发髻的形式整梳发型的装置

[57] 摘要

用于以长发束盘绕成骇人发髻的形式整梳发型的装置，该装置包含一容纳壳体(1)，该容纳壳体的内部用于容纳一电动或气动发动机(2)，所述容纳壳体具有符合人体工学设计的手柄，在手柄的较低的前半部，形成一突出部，(1a)，通过所述突出部设置一可拆装的鱼叉针(3)，所述鱼叉针装备有至少一个牵引鱼叉(3a)，并且通过可拆装的器件安装到特定的旋转位置；所述容纳壳体(1)的上面具有一开关(4)，该开关(4)设置在所述突出部(1a)的后部；所述电动或气动发动机(2)具有调节速度的装置并具有一旋转轴(5)，该旋转轴伸出电动或气动发动机(2)，与可拆装鱼叉针(3)平行，并且通过旋转轴的外围的环形波状截面设计的翼片(6)与可拆装鱼叉针(3)旋转连接。



1. 用于以长发束盘绕成骇人发髻的形式整梳发型的装置，其特征在于包含一容纳壳体（1），该容纳壳体的内部用于容纳一电动或气动发动机（2），所述容纳壳体具有符合人体工学设计的手柄，在手柄的较低的前半部，形成一突出部，（1a），通过所述突出部设置一可拆装的鱼叉针（3），所述鱼叉针装备有至少一个牵引鱼叉（3a），并且通过可拆装的器件安装到特定的旋转位置；所述容纳壳体（1）的上面具有一开关（4），该开关（4）设置在所述突出部（1a）的后部；所述电动或气动发动机（2）具有调节速度的装置并具有一旋转轴（5），该旋转轴伸出电动或气动发动机（2），与可拆装鱼叉针（3）平行，并且通过旋转轴的外围的环形波状截面设计的翼片（6）与可拆装鱼叉针（3）旋转连接，穿过所述旋转轴（5）的两个纵向部分的每一部分，上述波状截面形成了一个半正弦波，所述翼片（6）的侧面夹在两个轴承（7）的外部旋转环之间，所述轴承分别装配于各自的枢轴（8）上，所述枢轴相对于电动或气动发动机（2）的旋转轴（5）呈辐射状，并且相对于梭子（9）横穿设置，所述梭子具有纵向引导装置，并且可拆装的鱼叉针（3）装配在梭子内。

2. 根据权利要求1所述的用于以长发束盘绕成骇人发髻的形式整梳发型的装置，其特征在于所述可拆装鱼叉针（3）安装在一特定的角坐标上并且很容易拆装，以便于被更换。

3. 根据权利要求1所述的用于以长发束盘绕成骇人发髻的形式整梳发型的装置，其特征在于配置有具有两个或多个牵引鱼叉（3a）的鱼叉针。

用于以长发束盘绕成骇人发髻的形式整梳发型的装置

技术领域

本发明涉及一种以长头发缠绕的方式设计头发的装置，其中，通过超乎寻常的拉长，也就是大街小巷皆知的术语“骇人长发绺”(dreadlocks，脏辫)，是由于“拉斯特法里”宗教的追随者典型样式的形式的存在，“拉斯特法里”宗教的追随者是指那些被高尚的称作拉斯特法里的人，也就是那些以这种方式设计他们的头发的人们。

背景技术

“骇人”长发绺是一种头发管，在头发管内头发被缠绕，因为编织在一起，所以不会有松散的头发并且头发的结构能够保持稳定很长时。最初，这种发型为天生的具有小卷的头发的非洲民族所特有，他们盘绕头发很容易。现在，由于流行的原因，这种发型被具有各种类型的头发的人们所需要，包括直发的人，其中直发的人要获得“骇人”长发绺要困难的多得多。

现有各式各样的不相同的用于制作“骇人”长发绺的方法。

被报告过的最多的方法是一种最自然的，其中无论什么化学产品都不用。一种自然方法的变型是起绒，其中起绒是这样进行的，将头发一个接一个的编成多个辫子，然后将辫子环绕到手上，使用这个方法，还没有制造出紧密的能够不被破坏的脏辫；实际上，脏辫需要几个月的时间以便被充分的压紧和成形，在这几个月期间，他们必须要

相当小心；这种方法不适合于有直头发的人。虽然粗糙和原始，另外一种获得脏辫的方法是停止梳理自己的头发，这证明需要花费相当长的时间（可能需要几年的时间，取决于每个人的发型）并且，使用这种方法，控制脏辫的直径是不可能的，每一个脏辫将可能制成不同的尺寸。另外一种变型，一种优选的，被称作用钩针编织品类型，其完全由手工方式进行交织形成，借助于一种用于钩编类型的可互换的鱼叉针，用该鱼叉针头发的辫子被穿透并且，随着往复的运动，头发向辫子的中央被引进；用这种方法，在头发之间进行了一种缝合的类型并且被压紧，轮廓分明的脏辫开始被获得，虽然获得脏辫是非常费力，费时间，对于经受它的人来说，是非常昂贵并且证明是非常费劲的，实际上，对于美发师来说，也是忍受职业所带来的疲惫结束上述工作，并且遭受姿势带来的健康问题。一旦头发已经被做成像这样，它不是粘结成块，随着自然的运动而不用去注意它，并且不再需要像上面提到的其他方法那样给与同样多的注意，为了简化和加快制作脏辫，另外已知的技术以使用化学产品为基础。这些方法对健康的头发是不可取的，当化学产品严重的损害内部和外部毛细结构，可能在头皮内发生皮肤疾病（尤其是过敏反应，脱发和 seborrhoeic 脂溢性皮肤炎），除了对顾客健康的负面影响外，最重要的事情是，它同样影响美发师的形象和职业标准，并且由于这个缘故，许多职业美容师拒绝应用这些方法。

已知的美国专利 2004/0028632，该专利以使用化学产品为基础，想要使头发变得浓密，该目的有助于以后的盘绕；对于这个方法，获

得的脏辫的头发之间没有缝合并且当洗过后脏辫便开始解开。在专门的美容沙龙里，为了减少过程的时间，化学产品的使用通常发生；从另一方面来说，为了得到发型的变化，为他们处理以得到好的外形和轮廓，他们采取烫发的方式（有时连续两次或三次烫发），因此头发受到相当大的损害，并且发质非常干燥；这种制作脏辫的方法对于顾客来说是代价非常的高，并且当他想要改变发型时，除了剪发然后让头发再长外别无选择，因为头发已经开始受损坏到很大程度，对于解开脏辫和制作其他类型的发型的情况并不能使头发恢复。

从上述的描述中可以理解，目的是将要有某些机械，该机械具有机械化的往复运动的技术特征，相当于上述的钩针编织技术，但是完全不存在这样的事情。

用于皮肤纹身的微型着色机械，例如一个已知的美国专利 4,644,952。然而，这种类型的机械对于上述寻求的目的是没有用的，首先，皮肤着色所需要移动的距离（大约 3 毫米）比交织脏辫所需要移动的距离（8 到 11 毫米之间）要短的多；其次，皮肤纹身所需要的力是很小的，而形成脏辫需要相当大的牵引力。

发明内容和优点

鉴于现有的情况，本发明提供一种装置，该装置包含一容纳壳体，该容纳壳体的内部容纳一电动或气动发动机，所述容纳壳体具有符合人体工学设计的手柄，在手柄的较低的前半部，形成一突出部，通过所述突出部设置一可拆装的鱼叉针，所述鱼叉针装备有至少一个牵引鱼叉，并且通过可拆装的器件安装在一特定旋转位置；所述容纳壳体

的上面具有一开关，该开关设置在所述突出部的后部；所述电动或气动发动机具有调节速度的装置和一旋转轴，所述旋转轴与所述可拆装的鱼叉针平行延伸，并且通过旋转轴上的环形波状截面设计的翼片的边缘与可拆装的鱼叉针转动连接，所述翼片环绕电动或气动发动机设置，穿过所述旋转轴的纵向两半的任一半，所述的波状截面形成了一半的正弦波，所述翼片的侧面夹在两个轴承的外部旋转环之间，所述轴承分别装配于各自的枢轴上，所述枢轴相对于电动或气动发动机的旋转轴呈辐射状，并且相对于梭子横穿设置，所述梭子具有纵向引导装置，并且鱼叉针装配在梭子内。根据任选的实施例，为可拆装鱼叉针准备了两个或两个以上的牵引鱼叉。

在这个提到的结构里，旋转轴的旋转是被电动或气动电机产品驱动的，通过旋转轴外围的翼片，一往复运动被直接传输到安装有可拆装鱼叉针的梭子上。用该装置，能产生用于编织脏辫的工作所必需的明显的力。另外，通过简单的改变外围翼片截面的正弦波的振幅，便有可能改变梭子的工作行程，并且因此改变可拆装鱼叉针的工作行程。

关于本发明的装置，有可能适用于采用自然编织方法制作脏辫中，以节省大量时间，从而减少美发职业者的工作辛苦，并且减少使用者因制作时间长而带来的单调乏味。首先，对于消费者来说，这种方法制作发型的费用明显减少，并且其次，它的工作有利于避免采用对化学产品的使用，有助于使制作脏辫简单化并且加快制作速度，因

此，有可能避免对头发产生损伤，上面对所造成的损伤已经陈述（过敏反应，脱发，脂溢性皮肤炎，干枯，破损，等等）。

本发明另外的显著的优点包括专业的美发部门能够得到一种工具，通过它将可能以非常快的并且更舒适的方式制作脏辫，并且最后获得高质量的结果，这将促使许多到现在还拒绝使用该装置或者采用有害的化学产品制作脏辫的美发师去使用该装置。还需要强调，关于被推荐的本发明的装置，可以随心所欲的反复制作和解开脏辫，到目前为止还没有发生任何问题。

该装置能加强专业人员的创造性，通过该装置理发师能够利用该脏辫，作为在理发的削剪或实现其他习惯的处理的准备阶段的处理方法，从而，根据他们自己有的特点进行创造工作。

本发明的装置的另一个特征是它具有市场销售力，这将有助于通过多种方式的产品说明它的使用方法，也有可能对美感进行的表达。

附图说明

为了使本发明的特征被很好的理解，并且在所附上的附图中显示了工业应用中的具体实例，所述具体实例具有仅仅说明性的实例的性质而不是对本发明进行限定。

附图 1 显示了根据本发明所述装置的纵剖面的一视图。该附图 1 包括关于所述旋转轴（5）的详细放大图和所述旋转轴与其外围的翼片的配合。

下面的符号在该图解说明中被引用

1. 容纳壳体

- 1a. 容纳壳体（1）的突出部
2. 电动或气动电机
3. 可拆装鱼叉针
- 3a. 可拆装鱼叉针(3)的牵引鱼叉
4. 开关
5. 旋转轴
6. 旋转轴（5）的外围翼片
7. 轴承
8. 枢轴
9. 梭子

具体实施方式

结合附图和上面所提及的，在所附上的附图中举例说明了本发明目的的一个优选的具体实例，关于以盘绕头发的长辫子的发型设计的装置，如图 1 所示的该装置，包含一容纳壳体（1），该容纳壳体的内部用于容纳一电动或气动发动机（2），所述容纳壳体具有符合人体工学设计的手柄，在手柄的较低的前半部，形成一突出部，（1a），通过所述突出部设置一可拆装的鱼叉针（3），所述鱼叉针装备有至少一个牵引鱼叉（3a），并且通过可拆装的器件安装到特定的旋转位置；所述容纳壳体（1）的上面具有一开关（4），该开关（4）设置在所述突出部（1a）的后部；所述电动或气动发动机（2）具有调节速度的装置并具有一旋转轴（5），该旋转轴伸出电动或气动发动机（2），与可拆装鱼叉针（3）平行，并且通过旋转轴的外围的环形波

状截面设计的翼片（6）与可拆装鱼叉针（3）旋转连接，穿过所述旋转轴（5）的两个纵向部分的每一部分，上述波状截面形成了一个半正弦波，所述翼片（6）的侧面夹在两个轴承（7）的外部旋转环之间，所述轴承分别装配于各自的枢轴（8）上，所述枢轴相对于电动或气动发动机（2）的旋转轴（5）呈辐射状，并且相对于梭子（9）横穿设置，所述梭子具有纵向引导装置，并且可拆装的鱼叉针（3）装配在梭子内。

所述可拆装鱼叉针（3）安装在一特定的角坐标上并且很容易拆装，以便于更换任一可拆装远见的惯用的机械装置。

一个合理的优选具体实例包括具有两个或更多个牵引鱼叉（3a）的可拆装鱼叉针（3）。

从功能性观点，本发明所述装置作如下使用：随着所述电动或气动发动机（2）的停止，所述可拆装鱼叉针（3）穿过希望拥有脏辫制作的人的头发的辫子；这时按下所述开关（4），并且旋转轴（5）被驱动旋转，所述旋转轴（5）通过翼片（6）的作用经过轴承（7），从而导致梭子（9）往复运动，通过具有牵引鱼叉（或多个牵引鱼叉）（3a）的可拆装鱼叉针（3），在头发的发束之间实现头发的交织，所述发束是以很高的速度插入辫子中心。

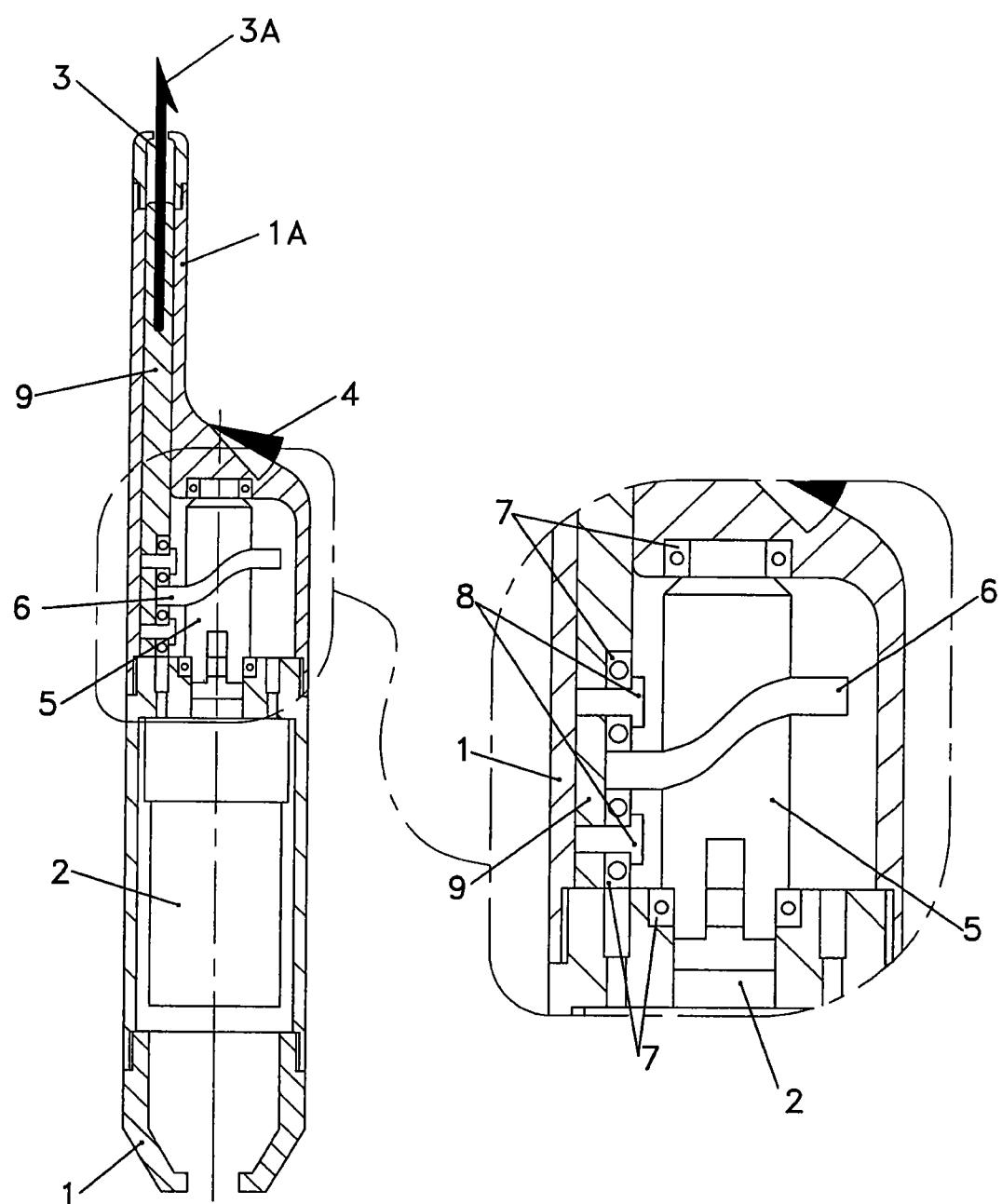


图 1