



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104039185 A

(43) 申请公布日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201280061225. 7

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2012. 12. 07

A41G 5/00(2006. 01)

(30) 优先权数据

A1815/2011 2011. 12. 12 AT

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2014. 06. 12

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/AT2012/000309 2012. 12. 07

(87) PCT国际申请的公布数据

W02013/086546 DE 2013. 06. 20

(71) 申请人 海尔德里姆斯哈尔汉德尔斯有  
限公司

地址 奥地利格拉茨

(72) 发明人 G. 奥特

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律  
师事务所  
11105

代理人 陈晓帆

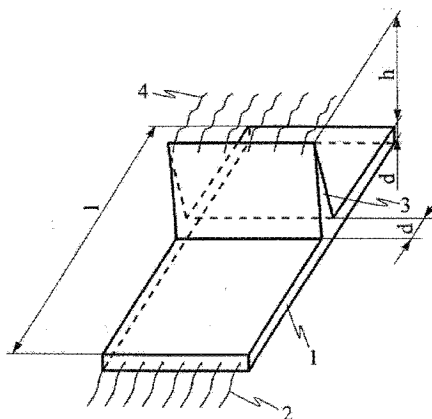
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

具有毛发接合元件的替换毛发缕

(57) 摘要

本发明涉及具有毛发接合元件的替换毛发缕,该毛发接合元件包括具有替换毛发缕(2)嵌入在其端部中的平坦热塑塑料板(1),其中为了保证与头发缕(4)的牢固接合,至少一个肋(3)相对于发缕方向从板(1)的两个平坦侧中的一个倾斜地延伸。在其基部处,所述肋(3)可具有与所述板(1)接近的厚度(d),且该肋朝向自由端逐渐变细。该肋(3)的最大高度(h)优选地与板(1)在发缕方向延伸的纵向长度(1)对应。



1. 一种具有毛发接合元件的替换毛发缕,所述毛发接合元件包括平坦板(1),一替换毛发缕(2)嵌入其端部,其特征在于至少一个肋(3)相对于发缕方向从所述板(1)的两个平坦侧中的一个倾斜地突起。

2. 根据权利要求1所述的具有毛发接合元件的替换毛发缕,其特征在于所述肋(3)具有的基部厚度(d)大体与所述板(1)相同,且朝向其自由端逐渐缩小。

3. 根据权利要求1或2所述的具有毛发接合元件的替换毛发缕,其特征在于所述肋(3)的最大高度(h)与所述板(1)在所述发缕方向的纵向尺寸(1)相对应。

## 具有毛发接合元件的替换毛发缕

[0001] 本发明大体涉及具有毛发接合元件的替换毛发缕,该毛发接合元件由平坦板构成,替换毛发缕嵌入在该平坦板的端部中。

[0002] 近年来,极大量的各种嵌入在热塑塑料制成的毛发接合元件中的替换毛发缕被引入市场。该热塑塑料毛发接合元件的形狀的范围从完全平坦到具有 U 形、V 形、和 C 形的稍呈屋顶槽形状的板。此外,公开了 U 形热塑塑料毛发接合元件(如,在奥地利专利 AT412 141 中),其还具有纵向和 / 或横向肋。近来,块形毛发接合元件,即,基本由直角棱形热塑塑料毛发接合元件构成,被授予专利权(AT504 102),其具有在自由表面上的轮廓(波浪,波纹),天然毛发被设置在该自由表面上与替换毛发缕接触,并通过加热被按压至毛发接合元件的本体中,完成毛发的接合。

[0003] 在所有的热塑塑料毛发接合元件的情况下,一方面需要充分热塑塑料的材料来实现牢固的熔化接合,另一方面则需要尽可能少使用材料,从而使得替换毛发接合至天然毛发在实际中不易察觉。另外很重要的是,将替换毛发缕提供至天然毛发的操作尽可能保持简单。

[0004] 关于上述情况,开发了根据 AT504 102 的块状毛发接合元件,其还是具有较高材料成本的缺点。本发明的目的是最小化成本且不损害毛发连接的前述牢固性。

[0005] 通过根据现有技术的具有毛发接合元件的替换毛发缕而实现该目的,其中至少一个肋关于该发缕方向从板的两个平坦侧中的一个倾斜地突起。

[0006] 对 AT504 102 中公开的毛发接合元件的有利改进在于替代棱形本体而使用常见的平坦、薄的板作为接合元件,其相对于常规的板具有至少一个倾斜地相对于发缕方向突起的肋,其主要提供材料用于将替换毛发缕接合至天然毛发缕。因此与前述情况中使用常规板形接合元件相比,根据本发明的替换毛发缕可更加牢固地连接至天然毛发。与现有技术的具有单侧轮廓的块形毛发接合元件相比,根据本发明的接合元件具有较小体积的优点,但由于肋仍具有充分的接合材料。该新颖特征在于毛发接合元件不再需要是热塑塑料,这是由于具有可通过彼此嵌入而将两个或多个元件接合的材料,其中该嵌入和固化不通过热压而发生,而是例如通过紫外线或者激光实现。因此,本发明的目的延伸至保证毛发增长或毛发增厚的过程中替换毛发缕的初始嵌入和天然毛发缕的嵌入的任何毛发接合材料。

[0007] 单个肋从板突起,但是还可设置多个肋。该类关于发缕方向的角度可以是  $90^\circ$ , 即,肋可被定向为垂直于发缕方向;但是其还可是不同的,如,该肋在板的平坦侧上方大体对角地延伸。类似地,该肋的轮廓可改变。在最简单的情况下,其可以是矩形,但还可以是梯形或者燕尾形,即,由于肋在其连接至板的位置处与其自由端相比是较厚的或较薄的。该肋的高度也可改变,即,其可比在发缕方向的纵向长度更低或更高。然而,通常需要包括充分的材料用于牢固地嵌入天然毛发缕。

[0008] 根据实验,对于形成毛发接合元件和替换毛发缕的端部嵌入,以及将替换毛发缕提供至天然毛发这两方面来说,以下被证明是极佳地,即当肋在其基部处具有相同的板厚度且朝向其自由端逐渐缩小时。类似地,优选肋的最大高度与板在发缕方向的纵向尺寸相对应。

[0009] 通过图 1 和 2 中以斜视图所示的优选示例性实施方式更详细地说明本发明。

[0010] 根据图 1 的具有毛发接合元件的天然毛发缕具有平坦的板 1, 其中替换毛发缕 2 的端部在纵向被嵌入。单个肋 3 垂直于发缕方向从板 1 的两个平坦侧中的一个突起, 优选大致在板 1 的纵向侧的中间。图 2 示出了具有两个肋 3 的实施方式; 还可提供更多的肋。该肋 3 在其基部处大致具有板 1 的厚度  $d$ ; 其高度  $h$  最多是板 1 的长度  $l$ 。

[0011] 在将替换毛发缕 2 提供至天然毛发缕 4 时, 根据构成板 1 至肋 3 的毛发接合元件的各材料 (在热塑塑料毛发接合元件的情况下, 如通过热钳), 天然毛发缕 4 被提供至肋 3 且嵌入在其中。从而该肋材料包围天然毛发缕 4 的毛发, 从而形成牢固的连接。

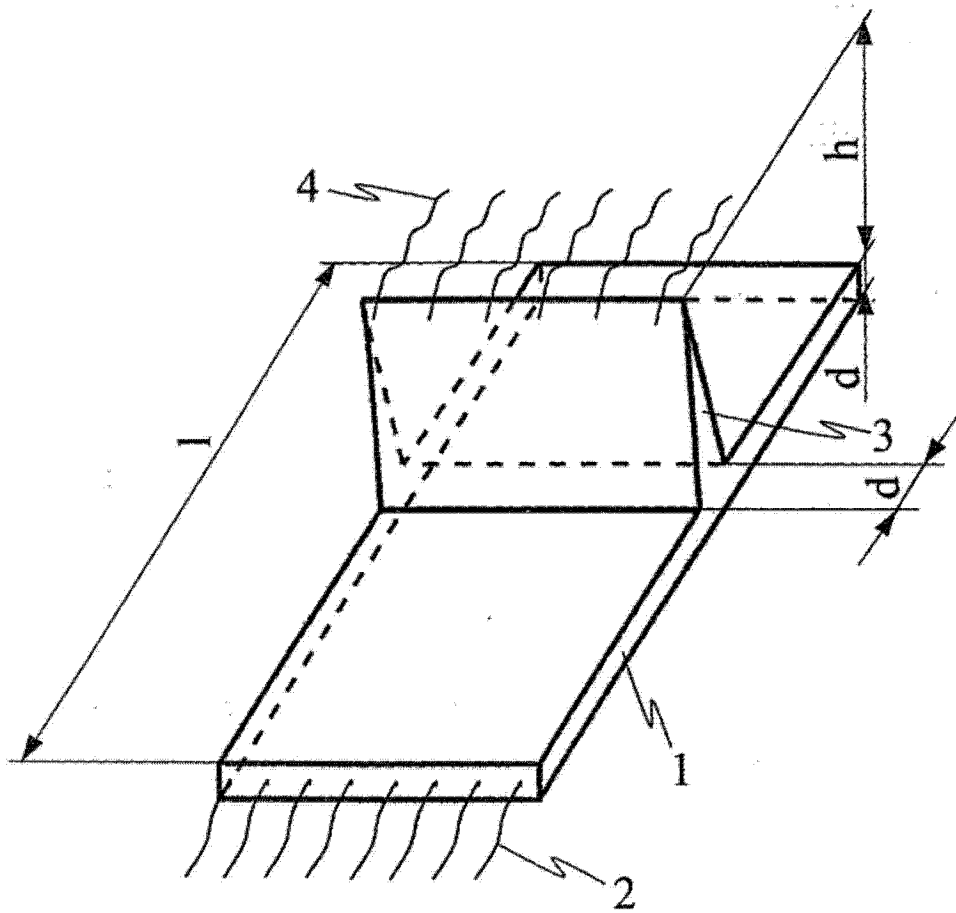


图 1

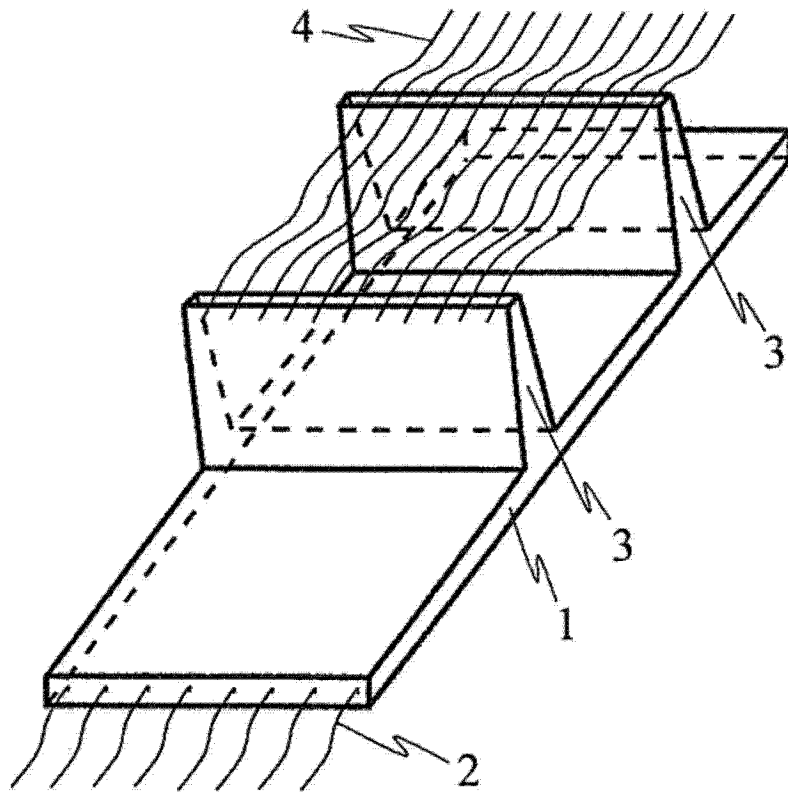


图 2