



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104302206 B

(45)授权公告日 2017.07.18

(21)申请号 201380024606.2

(22)申请日 2013.11.06

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104302206 A

(43)申请公布日 2015.01.21

(30)优先权数据

2012-249596 2012.11.13 JP

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2014.11.10

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2013/080003 2013.11.06

(87)PCT国际申请的公布数据

W02014/077161 JA 2014.05.22

(73)专利权人 诺贝株式会社

地址 日本东京都港区北青山3-2-5NH青山
大厦7层

(72)发明人 堀野桂子

(74)专利代理机构 隆天知识产权代理有限公司

72003

代理人 李昕巍 郑特强

(51)Int.Cl.

A45D 2/48(2006.01)

(56)对比文件

JP 2010259539 A, 2010.11.18,

US 3491725 A, 1970.01.27,

US 2635611 A, 1953.04.21,

US 2444937 A, 1948.07.13,

CN 101022745 A, 2007.08.22,

审查员 桑青

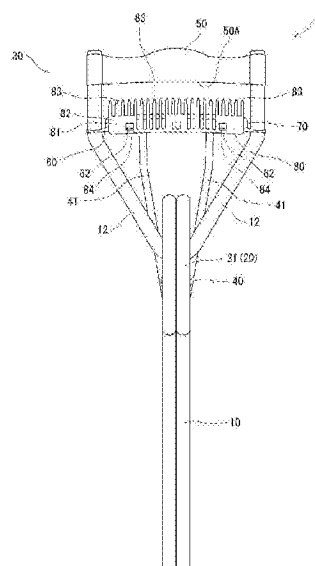
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

睫毛夹及睫毛夹用附件

(57)摘要

本发明提供一种可使睫毛从根部分开且完美卷曲的睫毛夹。本发明的睫毛夹(1)具备:朝上下方向延伸的一对框架部(12,12)、可沿着框架部(12,12)上下移动的可动构件(60)、固定在可动构件(60)上方的固定构件(50)、及载置于可动构件(60)上的弹性构件(70)。本发明的睫毛夹(1)具备:使可动构件(60)移动至上方并使弹性构件(70)的接触区域(70A)与固定构件(50)接触的支臂构件(10,20)、及装配在可动构件(60)的梳状构件(80)。梳状构件(80)具有:装配在可动构件(60)前面的装配部(81)、从装配部(81)延伸到弹性构件(70)的接触区域(70A)附近的桥部(82)、及从弹性构件(70)的接触区域(70A)附近的桥部(82)向上方延伸且于水平方向隔着一定间隔设置的复数个齿状部(83)。



1. 一种睫毛夹用附件, 装配于具有可上下移动的可动构件的睫毛夹的附件, 其特征为, 具备:

可装配于前述可动构件的装配部、

从前述装配部朝后上方倾斜延伸的桥部、及

从朝后上方倾斜延伸的前述桥部的上端朝向上方延伸且于水平方向隔着一定间隔设置的复数个齿状分开部;

其中, 各个前述复数个齿状分开部分别具有用以将睫毛彼此分开的锥状上端, 且前述复数个齿状分开部对应可上下移动的前述可动构件而可上下移动。

2. 如权利要求1所述的睫毛夹用附件, 其特征在于, 还包括固定在前述可动构件上的固定构件, 其中, 各个前述复数个齿状分开部的前述锥状上端分别从前述固定构件的前面朝前方弯曲, 使前述固定构件构成为被各个前述复数个齿状分开部的朝前方弯曲的前述锥状上端所引导, 以防止前述固定构件卡在前述齿状分开部的先端部, 并且防止前述齿状分开部的先端部进入使用者的眼睛。

3. 如权利要求1所述的睫毛夹用附件, 其特征在于, 通过以使由邻接的前述齿状分开部所形成的狭缝朝下方延长的方式, 将前述桥部的一部分沿着前述邻接的齿状分开部切除, 形成从前述齿状分开部延续到下方的齿延长部。

4. 如权利要求3所述的睫毛夹用附件, 其特征在于, 在前述装配部形成使前述狭缝的延长线上朝向下方延伸的沟。

5. 如权利要求1所述的睫毛夹用附件, 其特征在于,

于前述装配部形成有从该装配部的前面贯穿到后面为止的贯穿孔;

使前述可动构件的爪部穿插于前述装配部的贯穿孔而可锁定。

6. 一种睫毛夹, 其特征在于, 具备:

朝上下方向延伸的一对框架部;

连接前述一对框架部之间, 可沿着前述一对框架部上下移动的可动构件;

连接前述一对框架部之间, 固定在上述可动构件的上方的固定构件;

载置于前述可动构件上, 具有可接触前述固定构件的接触区域的弹性构件;

将前述可动构件移动到上方并使前述弹性构件的接触区域接触前述固定构件的操作部; 及

可装配在前述可动构件的梳状构件, 且

该梳状构件具有:

装配在前述可动构件的装配部;

从前述装配部朝后上方倾斜延伸到前述弹性构件的接触区域附近的桥部; 及

复数个齿状分开部, 从前述桥部朝向上方延伸且于水平方向隔着一定间隔设置, 使前述弹性构件的前述接触区域与前述固定构件接触时, 至少前述齿状分开部的较低端实质上与前述固定构件直接接触;

其中, 各个前述复数个齿状分开部分别具有用以将睫毛彼此分开的锥状上端, 且前述复数个齿状分开部对应可上下移动的前述可动构件而可上下移动。

7. 如权利要求6所述的睫毛夹, 其特征在于, 前述梳状构件的齿状分开部的前述锥状上端分别从前述固定构件的前面朝前方弯曲, 使前述固定构件构成为被各个前述复数个齿状

分开部的朝前方弯曲的前述锥状上端所引导,以防止前述固定构件卡在前述齿状分开部的先端部,并且防止前述齿状分开部的先端部进入使用者的眼睛。

8.如权利要求6所述的睫毛夹,其特征在于,前述梳状构件的齿状分开部分别具有在使前述弹性构件的接触区域与前述固定构件接触时,实质上接触前述固定构件的前面的接触面。

9.如权利要求6所述的睫毛夹,其特征在于,前述梳状构件装配于前述可动构件的外部。

10.如权利要求6所述的睫毛夹,其特征在于,通过以使由邻接的前述齿状分开部所形成的狭缝朝下方延长的方式,将前述梳状构件的桥部的一部分沿着前述邻接的齿状分开部切除,形成从前述齿状分开部延续到下方的齿延长部。

11.如权利要求10所述的睫毛夹,其特征在于,在前述梳状构件的装配部形成使前述狭缝的延长线上朝向下方延伸的沟。

12.如权利要求6所述的睫毛夹,其特征在于,
于前述梳状构件的装配部形成有从该装配部的前面贯穿到后面为止的贯穿孔;
前述可动构件具备爪部,该爪部设置成可穿插于前述贯穿孔,且可锁定于前述梳状构件的装配部。

睫毛夹及睫毛夹用附件

技术领域

[0001] 本发明关于一种睫毛夹(eyelash curler),尤其是装配于用以使睫毛卷曲的睫毛夹的附件。

背景技术

[0002] 以往而来,已知多种用以使睫毛卷曲的睫毛夹。然而,使用以往的睫毛夹来使睫毛卷曲时,有睫毛彼此会相连被卷曲或睫毛成为直立状态的情况。为了解决此种问题,已揭示一种睫毛夹,其具备在夹住睫毛时进入睫毛之间使睫毛分散梳理的睫毛整列手段(例如参照专利文献1)。然而,该睫毛夹并非从睫毛根部开始整列,因此有防止睫毛彼此相连的效果不充分的问题。

[0003] [先前技术文献]

[0004] [专利文献]

[0005] [专利文献1] 日本专利第4119942号说明书

发明内容

[0006] (发明欲解决的课题)

[0007] 本发明有鉴于该等先前技术的问题点而完成,因此本发明的目的是提供一种可使睫毛从根部分开且完美卷曲的睫毛夹及睫毛夹用附件。

[0008] (解决课题的手段)

[0009] 本发明的第1实施例提供一种可使睫毛从根部分开且完美地卷曲的睫毛夹用附件。该睫毛夹用附件是装配于具有可上下移动的可动构件的睫毛夹。该睫毛夹用附件具备:可装配于可动构件的装配部、从装配部延伸的桥部、及从桥部朝向上方延伸且于水平方向隔着一定间隔设置的复数个齿状部。

[0010] 本发明的第2实施例提供一种可使睫毛从根部分开且完美地卷曲的睫毛夹。该睫毛夹具备:朝上下方向延伸的一对框架部、可沿着一对框架部上下移动的可动构件、固定在可动构件的上方的固定构件、及载置于可动构件上的弹性构件。可动构件连接一对框架部之间,固定构件连接一对框架部之间。弹性构件具有可接触固定构件的接触区域。又,睫毛夹具备:使可动构件移动至上方并使弹性构件的接触区域与固定构件接触的操作部、及装配在可动构件的梳状构件。该梳状构件具有:装配在可动构件的装配部、从装配部延伸到弹性构件的接触区域附近的桥部、及从弹性构件的接触区域附近的桥部朝向上方延伸且于水平方向隔着一定间隔设置的复数个齿状部。

[0011] 如此,由于复数个齿状部从桥部朝向上方延伸,使用时该等齿状部强制地进入睫毛根部之间,故可使睫毛从根部完美地分开。因此,睫毛彼此间不会相连,可使睫毛从根部完美地卷曲。又,齿状部于水平方向隔着一定间隔而配置,故可使睫毛卷曲成保持一定间隔的完美的扇状。

[0012] 在此,梳状构件的齿状部优选分别具有在使弹性构件的接触区域与固定构件接触

时实质上接触固定构件的前面的接触面。在该情况下,梳状构件的齿状部以接触面实质上接触固定构件的程度配置于固定构件附近,故在将睫毛夹在固定构件与弹性构件之间时,齿状部的位置会极度接近睫毛的根部。因此,更为显著地发挥上述的可使睫毛从根部分开的效果。

[0013] 又,梳状构件的齿状部优选分别具有朝前方弯曲的上端部。通过采取如此使齿状部的上端部朝前方弯曲的形状,在使用睫毛夹时,可使齿状部的先端部进入使用者的眼睛的危险性消失。又,在使可动构件朝上方移动时,通过齿状部的上端部的弯曲面来引导固定构件,因此固定构件不会卡在齿状部的先端部。

[0014] 再者,亦可将梳状构件装配于可动构件的外部。在此情况下,由于能从外部看到梳状构件,可在视觉上对使用者展现使睫毛完美地分开的效果。

[0015] 可以使由邻接的齿状部所形成的狭缝朝下方延长的方式,通过沿着邻接的齿状部切除梳状构件的桥部的一部分,来形成从齿状部延续到下方的齿延长部。又,可于梳状构件的装配部,形成使狭缝的延长线上朝向下方延伸的沟。由于可通过如此仅在梳状构件的一部分形成齿延长部或沟,来部分调整齿状部的根部部分的高度或梳状构件的薄度,故可维持梳状构件的强度及刚性,并可在使用时容易看到弹性构件与固定构件之间(睫毛根部)。

[0016] 于梳状构件的装配部形成从该装配部的前面贯穿到后面的贯穿孔,可动构件可具备爪部,该爪部设置成可穿插于贯穿孔,且可锁定于梳状构件的装配部。如此,通过将可动构件的爪部穿插于梳状构件的装配部的贯穿孔而锁定于装配部,可将梳状构件坚固且安定地固定于可动构件。因此,使用睫毛夹时,不会有例如梳状构件摇动而齿状部等进入使用者眼睛的危险性。

[0017] (发明的效果)

[0018] 依据本发明,由于复数个齿状部从桥部朝上方延伸,而在使用时,该等齿状部会强制进入睫毛的根部之间,因此可使睫毛从根部完美地分开。因此,睫毛彼此不会相连,可使睫毛从根部完美地卷曲。又,齿状部于水平方向隔着一定间隔而配置,因此可使睫毛卷曲成保持一定间隔的完美的扇状。

附图说明

[0019] 图1是表示本发明的一实施形态的睫毛夹的正面图。

[0020] 图2是从后方看图1的睫毛夹的立体图。

[0021] 图3是表示将图1的睫毛夹的可动构件移动到上方的状态的正面图。

[0022] 图4是从后方看图3的睫毛夹的立体图。

[0023] 图5是图3的睫毛夹的夹卷部的V-V线剖面图。

[0024] 图6是表示图1的睫毛夹的梳状构件的正面图。

[0025] 图7是图6的梳状构件的平面图。

[0026] 图8是图6的梳状构件的VIII-VIII线剖面图。

[0027] 图9是图6的梳状构件的IX-IX线剖面图。

[0028] 主要组件符号说明

[0029]	1	睫毛夹	10	第1支臂构件
[0030]	11、21	握柄部	12	框架部

[0031]	20	第2支臂构件	30	夹卷部
[0032]	40	转轴	41	连接构件
[0033]	50	固定构件	50A	下端
[0034]	50B	前面	60	可动构件
[0035]	61	穿插孔	62	爪部
[0036]	62A	虚线	70	弹性构件
[0037]	70A	接触区域		
[0038]	80	梳状构件(睫毛夹用附件)		
[0039]	81	装配部	81A	前面
[0040]	81B	后面	82	桥部
[0041]	83	齿状部	83A	接触面
[0042]	83B	上端部	84	凹部
[0043]	85	贯穿孔	86	齿延长部
[0044]	87	沟	S	狭缝。

具体实施方式

[0045] 以下,参照图1至图9详细说明本发明的睫毛夹的实施形态。再者,图1至图9中,相同或相当的构成要素附以相同符号且省略重复说明。

[0046] 图1是表示本发明的一实施形态的睫毛夹1的正面图,图2是从后方看图1的睫毛夹1的立体图。如图1及图2所示,本实施形态的睫毛夹1具备:具有插入例如拇指的握柄部11的第1支臂构件10、具有插入例如食指的握柄部21的第2支臂构件20、及使睫毛卷曲的夹卷部30。第1支臂构件10与第2支臂构件20通过转轴40支撑而能自由旋转。又,第1支臂构件10系包含在转轴40处分叉并朝上方延伸的一对框架部12,12。

[0047] 如图1及图2所示,夹卷部30含有:装配于框架部12,12的上端部的固定构件50、设置于固定构件50的下方的可动构件60、载置于可动构件60上的由橡胶等所形成的弹性构件70、及装配于可动构件60的前面外部的梳状构件80(睫毛夹用附件)。固定构件50将2个框架部12,12之间相互连接,其下端50A具有以其与弹性构件70之间压住睫毛使其卷曲的功用。

[0048] 可动构件60与固定构件50同样将2个框架部12,12之间相互连接,但该可动构件60是以可沿着框架部12,12上下滑动的方式构成。亦即,可动构件60的两端形成有穿插孔61,61,该等穿插孔61,61分别穿插有框架部12,12。藉此,可动构件60可沿着框架部12,12上下滑动。

[0049] 在此,如图2所示,可动构件60的下表面装配有V字状的连接构件41,该连接构件41穿插于第2支臂构件20的上端部22所形成的贯穿孔22A。因此,若以转轴40为中心移动第2支臂构件20,则第2支臂构件20的上端部22会上下移动,可动构件60会随着被推到上方或退到下方。图1及图2是表示将可动构件60移动到下方的状态(打开状态)。将可动构件60移动到上方的状态(闭合状态)表示于图3及图4。

[0050] 图5是图3的睫毛夹1的夹卷部30的V-V线剖面图。如图5所示,在将可动构件60移动到上方的状态(闭合状态)中,载置于可动构件60上的弹性构件70的上端部70A会与固定构件50的下端50A接触。亦即,弹性构件70具有通过操作第2支臂构件20将可动构件60移动到

上方而可接触固定构件50的下端50A的接触区域70A。如此,本实施形态中,通过第2支臂构件20、转轴40及连接构件41,构成将可动构件60移动到上方且使弹性构件70的接触区域70A与固定构件50接触的操作部。使用睫毛夹1时,以该弹性构件70的接触区域70A与固定构件50之间夹住睫毛使其卷曲。

[0051] 图6是梳状构件80的正面图,图7是平面图。梳状构件80由例如树脂所成形,在图7的平面图中呈大致圆弧状。通过该梳状构件80,可动构件60的前面及底面的一部分被覆盖。如图5至图7所示,梳状构件80含有:朝大致垂直方向延伸的装配部81、从装配部81的上端朝斜上方延伸的桥部82、及从桥部82的上端朝向上方延伸的复数个齿状部83(83-1,83-2)。装配部81装配于可动构件60的前面。复数个齿状部83以于水平方向隔着一定间隔(例如约0.5mm至约1.0mm)的方式配置。如图5所示,桥部82延伸至弹性构件70的接触区域70A的附近,桥部82的上端位于弹性构件70的接触区域70A的附近。如此的齿状部83设置例如约15根至约35根。

[0052] 如此,本实施形态中,复数个齿状部83从弹性构件70的接触区域70A附近的桥部82朝向上方延伸,因此在使用时,该等齿状部83会强制进入被夹在弹性构件70的接触区域70A与固定构件50之间的睫毛的根部之间,可使睫毛从根部完美地分开。因此,睫毛彼此不会相连且可使睫毛从根部完美地卷曲。又,互相平行延伸的复数个齿状部83以于水平方向隔着一定间隔的方式配置,故齿状部83容易进入睫毛与睫毛之间,可使睫毛卷曲成完美的扇状。再者,具有如此的齿状部83的梳状构件80装配于可动构件60的外部,故能从外部看到梳状构件80,可在视觉上对使用者展现可使睫毛完美分开的效果。

[0053] 如图5及图6所示,于梳状构件80的装配部81的前面81A,在水平方向隔着间隔形成有复数个凹部84(图式例为3个凹部84)。又,在各凹部84的上侧区域形成有贯穿梳状构件80直到装配部81的后面81B为止的贯穿孔85。另一方面,如图5所示,在可动构件60对应梳状构件80的凹部84及贯穿孔85设置有爪部62。该爪部62可通过使用工具而折弯,图5表示将爪部62朝下方折弯的状态。

[0054] 将梳状构件80装配于可动构件60时,首先将爪部62穿插于梳状构件80的贯穿孔85(以图5的虚线62A表示的状态),然后折弯到下方使爪部62收进凹部84内。藉此,可动构件60的爪部62被锁定在凹部84的壁面,而梳状构件80被固定在可动构件60。

[0055] 如此,使可动构件60的爪部62穿插于梳状构件80的装配部81的贯穿孔85而锁定在装配部81,故可将梳状构件80坚固且安定地固定在可动构件60。因此,睫毛夹1使用时不会有例如梳状构件80摇动而齿状部83等进入使用者眼睛的危险性。再者,凹部84、贯穿孔85、及爪部62的数量及位置不限于图示。又,若可不使用爪部62、贯穿孔85而将梳状构件80装配于可动构件60,则优选通过该等方法将梳状构件80装配于可动构件60。又,亦可使梳状构件80对可动构件60以自由装卸的方式装配。

[0056] 如图5所示,各个齿状部83具有在使弹性构件70的接触区域70A与固定构件50接触时,实质上接触固定构件50的前面50B的接触面83A(例如,接触面83A与固定构件50的前面50B之间无缝隙或即使有缝隙亦在0.3mm以下)。如此,梳状构件80的齿状部83以接触面83A实质上接触固定构件50的程度配置于固定构件50附近,故在将睫毛夹在固定构件50与弹性构件70之间时,齿状部83的位置会极度接近睫毛的根部。因此,更为显著地发挥上述的可使睫毛从根部分开的效果。

[0057] 又,如图5所示,各个齿状部83的上端部83B从固定构件50的前面50B朝前方弯曲而形成。通过成为使齿状部83的上端部83B朝前方弯曲的形状,使用睫毛夹1时,可使齿状部83的先端部进入使用者的眼睛的危险性消失。又,将可动构件60移动到上方时,通过该齿状部83的上端部83B的弯曲面来引导固定构件50,因此固定构件50不会卡在齿状部83的先端部。例如,可使齿状部83的上端部83B朝前方以相对于接触面83A为约15度至约20度的角度弯曲。又,可使上端部83B的长度为例如约0.5mm至约1.5mm。

[0058] 图8是图6的梳状构件80的VIII-VIII线剖面图,表示齿状部83中在较接近凹部84的部分形成的齿状部83-1(第1齿状部)的附近。图9是图6的梳状构件80的IX-IX线剖面图,表示齿状部83中在较远离凹部84的位置形成的齿状部83-2(第2齿状部)的附近。如图6及图8所示,较接近凹部84的部分中,为了确保装配部81的强度及刚性,桥部82整体从装配部81的上端延伸到第1齿状部83-1的根部部分为止。

[0059] 相对于此,如图6及图9所示,较远离凹部84的位置所形成的第2齿状部83-2的根部部分中,是以使由邻接的齿状部83所形成的狭缝S(参照图6)朝下方延长的方式,将桥部82的一部分沿着第2齿状部83-2切除。藉此,形成从第2齿状部83-2延续到下方的齿延长部86,该部分中,通过第2齿状部83-2与齿延长部86,整体而言形成比第1齿状部83-1长的齿状部。如此,桥部82在齿延长部86的两侧切除,故形成有第2齿状部83-2的部分比起形成有第1齿状部83-1的部分可在更低的位置观察到梳状构件80的相反侧(图6的纸面的反面侧,图9的左侧)。例如,第2齿状部83-2的长度可为约3mm至5mm。

[0060] 又,在装配部81的前面81A,形成使上述狭缝S的延长线上朝向下方延伸的沟87,形成有第2齿状部83-2的部分中,比起形成有第1齿状部83-1的部分,梳状构件80的厚度有部分变薄(参照图7)。

[0061] 在此,使用睫毛夹1时,优选使用者能看到弹性构件70与固定构件50之间,而可确认睫毛正确地夹在弹性构件70与固定构件50之间,但也要考虑到,若梳状构件80的厚度厚、或梳状构件80的齿状部83的根部部分的高度高,则梳状构件80会遮住视野。因此,理想而言,优选梳状构件80的厚度尽可能地薄、齿状部83的根部部分的高度尽可能地低(即,使齿状部83的长度长),但另一方面也要考虑到,若梳状构件80的厚度过薄、齿状部83的根部部分的高度过低,则梳状构件80的强度及刚性会不足够,而有梳状构件80对可动构件60的装配及固定变困难、或立即坏掉等缺点。

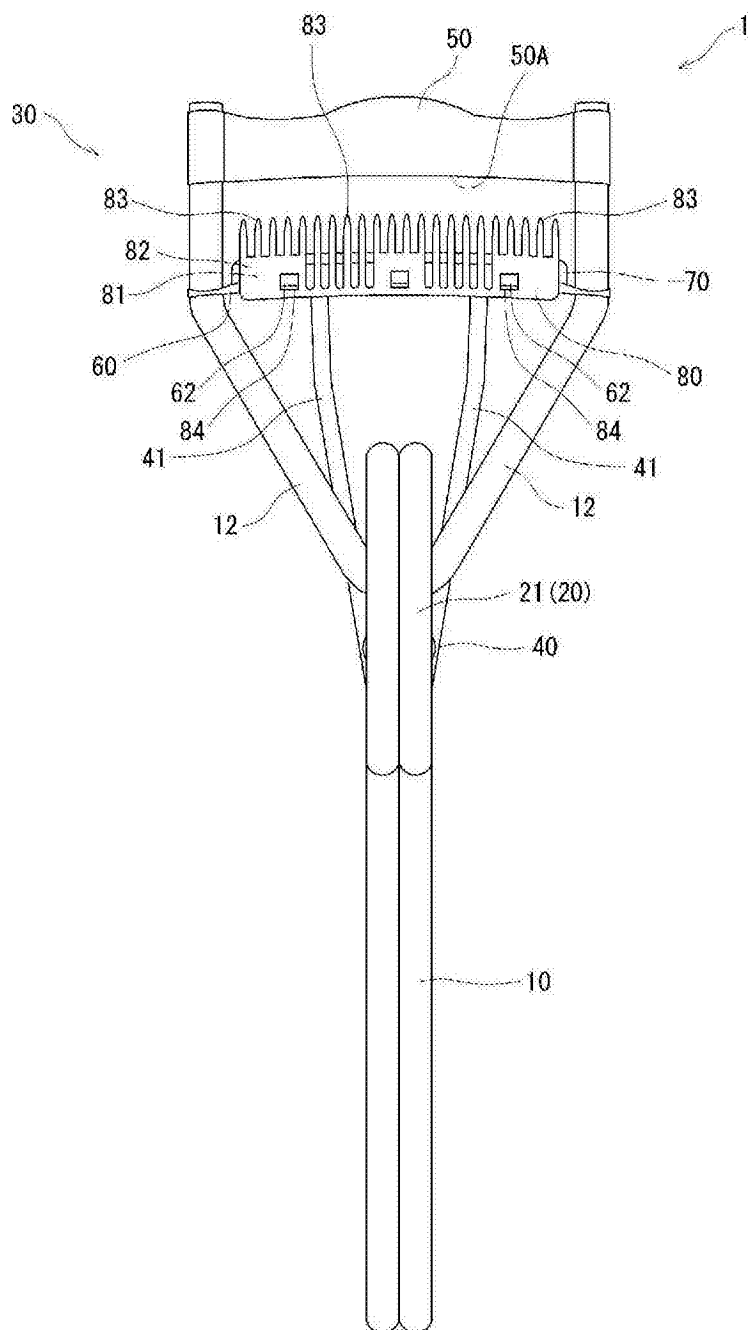
[0062] 从如此观点来看,本实施形态中,于形成有第1齿状部83-1的部分中,未切除桥部82,并于装配部81未形成如沟87的沟,以提高梳状构件80的强度及刚性,同时于形成有第2齿状部83-2的部分中,切除桥部82且形成齿延长部86,又,于装配部81形成沟87,而在使用时变得容易看到弹性构件70与固定构件50之间(睫毛根部)的方式构成。即,由于可通过仅于梳状构件80的一部分形成齿延长部86、沟87,而部分调整梳状构件80的高度或薄度,故可维持梳状构件80的强度及刚性并且提升使用时的容易观看性。再者,如上所述,若可不使用爪部62、贯穿孔85而将梳状构件80装配于可动构件60,则不须在装配部81形成贯穿孔85,故可使所有的齿状部83形成为如第2齿状部83-2般地长。在此情况下,使用睫毛夹1时更容易观察睫毛。

[0063] 再者,上述实施形态中,虽说明将梳状构件80装配于可动构件60的前面的例子,但不限于此,亦可将梳状构件80装配于可动构件60的后面或内部。

[0064] 以上虽说明本发明的优选实施形态,但本发明不限于上述实施形态,当然可在其技术思想的范围内以各种相异的形态实施。

[0065] (产业上的可利用性)

[0066] 本发明适用于使睫毛卷曲用的睫毛夹。



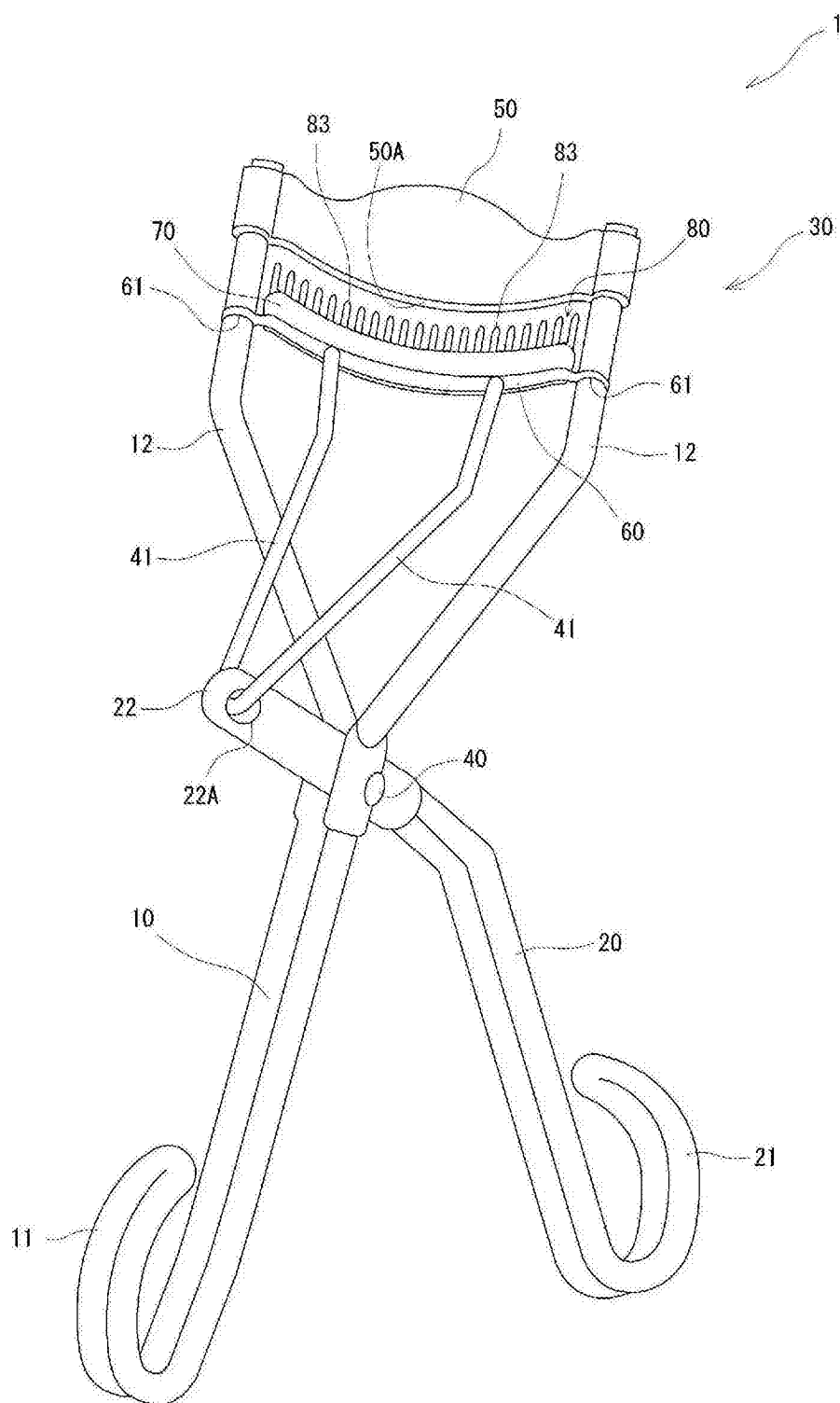


图 2

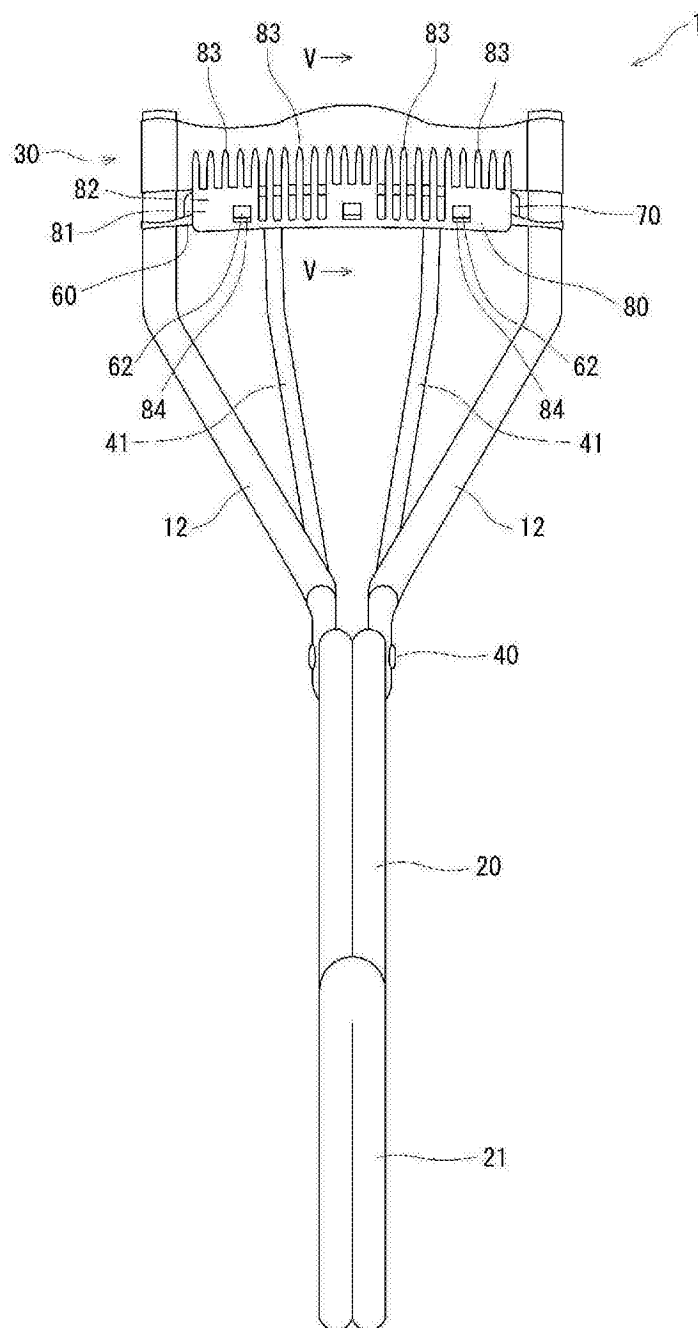


图3

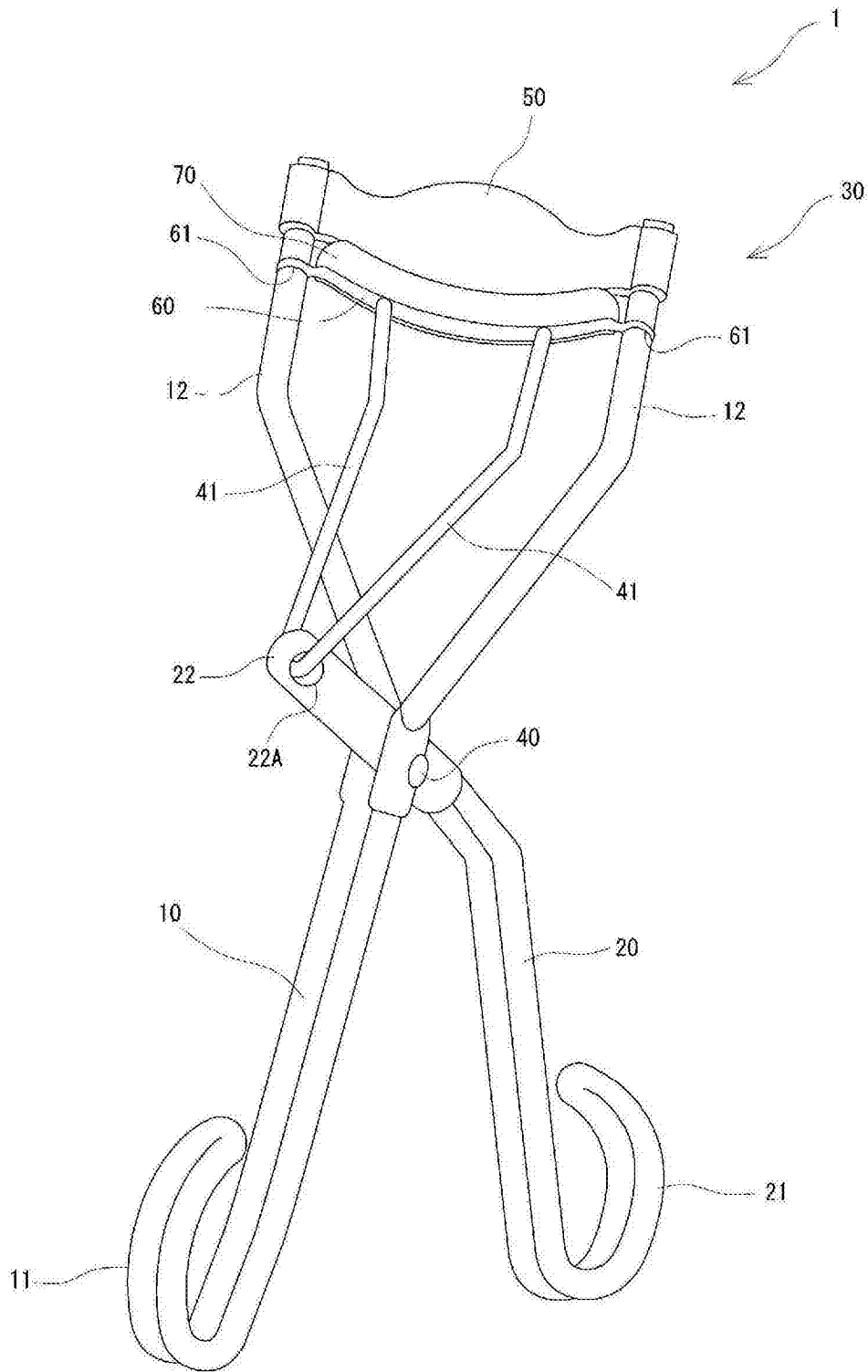


图4

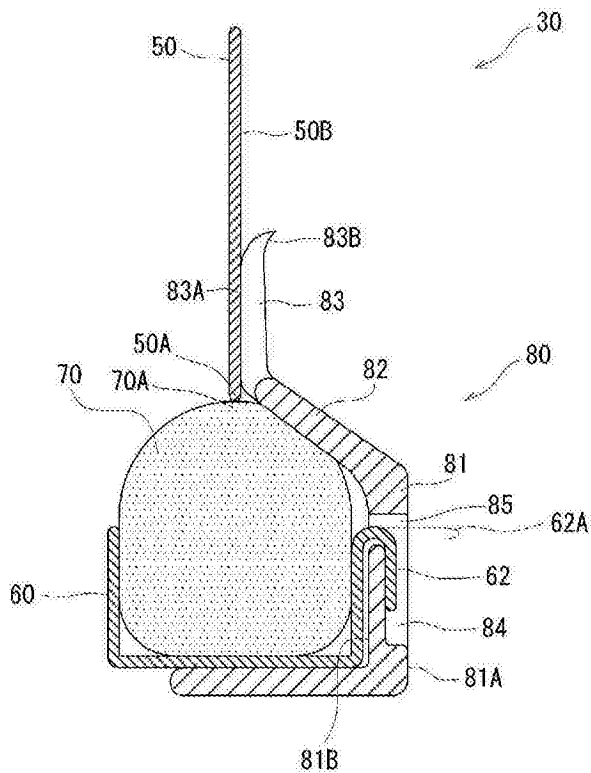


图5

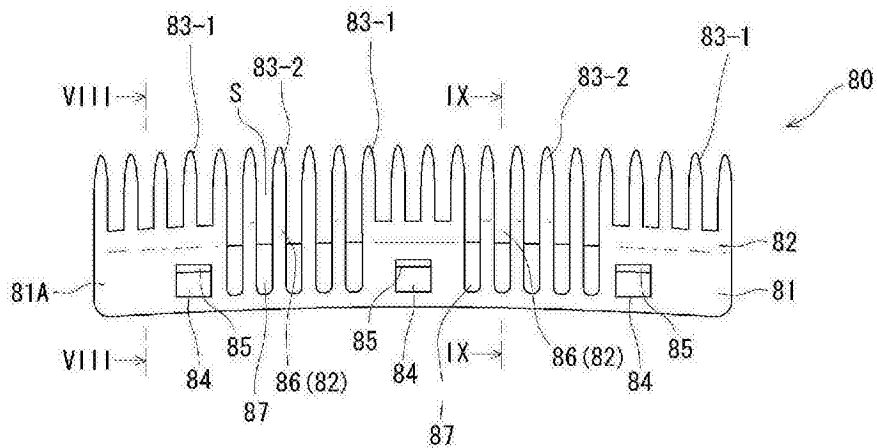


图6

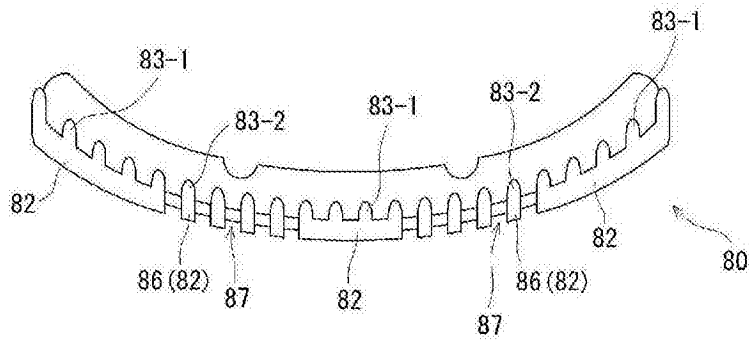


图7

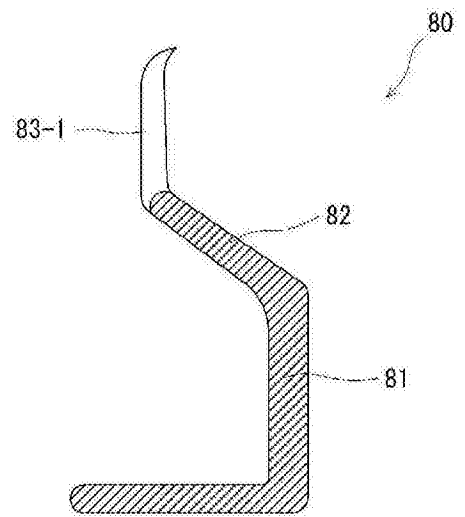


图8

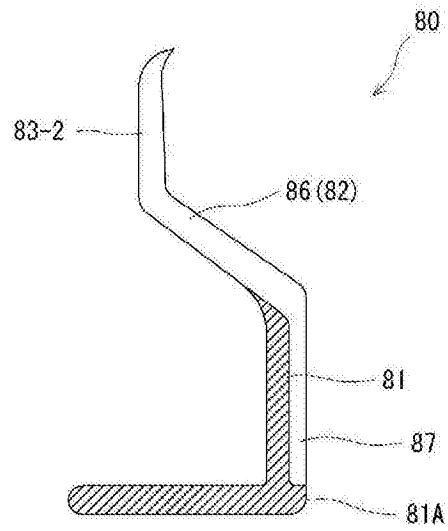


图9