



(12) BẢN MÔ TẢ SÁNG CHẾ THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ

(19) Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN)
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ

(11)



1-0029195

(51)^{2020.01} A45D 24/00; A45D 19/02

(13) B

(21) 1-2018-05132

(22) 17/08/2016

(86) PCT/JP2016/074012 17/08/2016

(87) WO2018/033974 A1 22/02/2018

(45) 25/08/2021 401

(43) 27/05/2019 374A

(73) ASAKURA INTERNATIONAL CO., LTD. (JP)

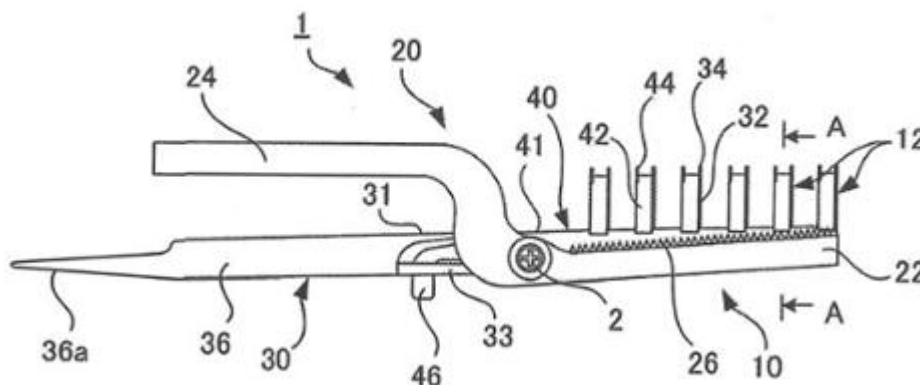
29-15, Shinkita-machi, Takamatsu-shi, Kagawa 7600001 Japan

(72) Hiromi ASAKURA (JP).

(74) Công ty TNHH T&T INVENMARK Sở hữu trí tuệ Quốc tế (T&T INVENMARK CO., LTD.)

(54) DỤNG CỤ NHUỘM TÓC

(57) Sáng chế đề cập đến dụng cụ nhuộm tóc (1) bao gồm lược (10) có nhiều răng lược (12) và bộ phận giữ (20) được lắp với lược để giữ tóc giữa bộ phận giữ và lược, và có khả năng búi tóc thành sợi bằng phần xa của răng lược, trong đó lược bao gồm tay đỡ (30) bộ phận giữ để bộ phận giữ có thể xoay và tay di động (40) được lắp với tay đỡ để tay di động có thể qua lại được, tay đỡ và tay di động tương ứng có đầu nhô thứ nhất (32) và đầu nhô thứ hai (42), và răng lược bao gồm đầu nhô thứ nhất và đầu nhô thứ hai, và mức độ chồng lên nhau giữa các đầu nhô thứ nhất và các đầu nhô thứ hai phù hợp với chuyển động tương đối của tay di động so với tay đỡ.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến dụng cụ nhuộm tóc và, cụ thể hơn đến dụng cụ nhuộm tóc dùng để nhuộm các vệt trên tóc.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Kỹ thuật nhuộm các vệt trên tóc (đan) là phương pháp nhuộm tóc thông thường. Là dụng cụ được sử dụng cho ứng dụng này, tài liệu sáng chế 1 bộc lộ dụng cụ để nhuộm các vệt trên tóc.

Như được thể hiện trên Fig.7, dụng cụ nhuộm vệt 50 bao gồm bộ phận lược 52 có nhiều răng 51 và bộ phận giữ 53 gắn theo trục với lược 52 qua chốt 54, và bó tóc B được giữ giữa lược 52 và bộ phận giữ 53. Khi dụng cụ nhuộm vệt ở trạng thái này được xoay để đẩy bó tóc B lên trên bằng răng lược 51, một số trong số bó tóc B được hất đứng với đầu của răng lược 51 như được thể hiện trên Fig.8. Sau đó, các sợi của bó tóc B được đặt trên một tấm nhôm và được xử lý bằng hóa chất, nhờ đó nhuộm các vệt trên tóc.

Tài liệu sáng chế 1: JP H8-332111A

Việc nhuộm các vệt tóc trên tóc có thể tạo ra ấn tượng trông tự nhiên hơn là nhuộm tóc thông thường, trong đó toàn bộ tóc được nhuộm. Ngoài ra, sự xuất hiện của tóc với các vệt nhuộm khác nhau rất nhiều tùy thuộc vào chiều rộng của các vệt, và do đó, mong muốn rằng chiều rộng vệt có thể được lựa chọn theo độ tuổi, kiểu tóc và các loại tương tự.

Tuy nhiên, với dụng cụ nhuộm vệt 50 thông thường được mô tả ở trên, chiều rộng của bó tóc B được nhóm thành các sợi giống với chiều rộng của răng lược 51, do đó đòi hỏi công việc có tay nghề của thợ làm tóc để điều chỉnh chiều rộng của các vệt của bó tóc B sau đó, và do đó gặp phải vấn đề trong công việc nhuộm vệt khó khăn và mất thời gian.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Do đó, mục đích của sáng chế đề xuất dụng cụ nhuộm tóc mà tóc có thể dễ dàng nhuộm cho chiều rộng vệt mong muốn.

Sáng chế đề xuất dụng cụ nhuộm tóc bao gồm lược có nhiều răng và bộ phận giữ được lắp vào lược để giữ tóc giữa bộ phận giữ và lược, và có khả năng chia tóc thành sợi với các phần xa của răng lược, trong đó lược bao gồm tay đỡ đỡ bộ phận giữ để bộ phận giữ có thể xoay và tay di động được lắp với tay đỡ để tay di động có thể qua lại được, tay đỡ và tay di động tương ứng có đầu nhô thứ nhất và đầu nhô thứ hai, răng lược bao gồm đầu nhô thứ nhất và đầu nhô thứ hai, và phương án mở rộng chồng lên giữa đầu nhô thứ nhất và đầu nhô thứ hai thay đổi phù hợp với chuyển động tương đối của tay di chuyển so với tay đỡ.

Tốt hơn là, trong dụng cụ nhuộm tóc này tay đỡ có đầu nhô thứ nhất ở một bên và tay cầm ở phía bên kia, và tốt hơn là tay di động có đầu nhô thứ hai ở một bên và phần hoạt động giống như móc.

Tốt hơn là, đầu nhô thứ nhất ở dạng giống như hộp có lỗ ở các mặt bên, và đầu nhô thứ hai có khả năng được đặt trong đầu nhô thứ nhất thông qua lỗ này, hoặc đầu nhô thứ hai có dạng giống như hộp có lỗ hở ở các mặt bên, và đầu nhô thứ nhất có khả năng được cung cấp trong đầu nhô thứ hai thông qua lỗ này.

Tốt hơn là, đầu nhô thứ nhất và đầu nhô thứ hai tương ứng có phần nắm giữ thứ nhất và phần nắm giữ thứ hai nhô ra các phần xa, và tóc có thể được nắm giữ giữa phần nắm giữ thứ nhất và phần nắm giữ thứ hai.

Hiệu ứng thuận lợi của giải pháp theo sáng chế

Sáng chế cung cấp dụng cụ nhuộm tóc mà tóc có thể được nhuộm dễ dàng cho chiều rộng vệt mong muốn.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là hình chiếu đứng thể hiện dụng cụ nhuộm tóc theo một phương án của sáng chế;

Fig.2 là mặt trước thể hiện dụng cụ nhuộm tóc được thể hiện trên Fig.1 với một số bộ phận được loại bỏ;

Fig.3 là mặt cắt ngang dọc theo dòng A-A trên Fig.1;

Fig.4 là hình chiếu đứng thể hiện trạng thái sau khi hoạt động từ Fig.2;

Fig.5 là hình chiếu đứng thể hiện bộ phận chính của dụng cụ nhuộm tóc theo phương án khác của sáng chế;

Fig.6 là mặt cắt ngang theo đường B-B của dụng cụ nhuộm tóc được thể hiện trên Fig.5;

Fig.7 là hình vẽ phối cảnh giải thích cách sử dụng dụng cụ nhuộm vết thông thường;

Fig.8 là hình vẽ phối cảnh để giải thích cách sử dụng dụng cụ nhuộm vết thông thường.

Mô tả chi tiết sáng chế

Dưới đây, các phương án của sáng chế sẽ được mô tả dựa trên các hình vẽ kèm theo. Fig.1 là hình chiếu đứng thể hiện dụng cụ nhuộm tóc theo một phương án của sáng chế. Như được thể hiện trên Fig.1, dụng cụ nhuộm tóc 1 bao gồm lược 10 có nhiều răng lược 12 và bộ phận giữ 20 được lắp theo trục vào lược 10 qua trục 2.

Lược 10 bao gồm tay đỡ 30 và tay di động 40 được lắp với tay đỡ để tay di động 40 có thể qua lại được, và tay đỡ 30 đỡ bộ phận giữ 20 sao cho bộ phận giữ 20 có thể xoay được. Tay đỡ 30 có các đầu nhô thứ nhất 32 được cung cấp nhiều hơn về phía trước (phía bên phải trên Fig.1) của thân chính mở rộng thẳng 31 so với trục 2. Các đầu nhô thứ nhất 32 có phần nắm giữ thứ nhất 34 nhô lên từ phía trước của phần xa. Kẹp 36 được cung cấp thêm về phía sau (phía bên trái trên Fig.1) của tay đỡ 30 so với trục 2. Phần mũi 36a được cung cấp ở phần phía sau của kẹp 36.

Fig.2 là hình chiếu đứng thể hiện dụng cụ nhuộm tóc 1 được thể hiện trên Fig.1 với bộ phận giữ 20 đã được bỏ đi. Như được thể hiện trên Fig.2, tay di động 40 có rãnh 43 theo hướng dọc ở tâm của thân chính thẳng 41. Bằng cách chèn trục 2 vào khe 43 sao cho trục 2 có thể di chuyển được, tay di động 40 có thể di chuyển so với tay đỡ 30.

Tay di động 40 có đầu nhô thứ hai 42 được cung cấp nhiều hơn về phía trước so với khe 43. Các đầu nhô thứ hai 42 có phần nắm giữ thứ hai 44 nhô lên từ phía sau của phần xa. Tay di động 40 có phần hoạt động giống như móc 46 uốn xuống và được cung cấp nhiều hơn về phía sau so với khe 43. Mặt bên của phần vận hành 46 được trượt theo thanh dẫn hướng 33 được cung cấp theo hướng dọc của tay đỡ 30, và do đó tay di động 40 được dẫn hướng theo hướng di chuyển.

Fig.3 là mặt cắt ngang theo đường A-A trên Fig.1. Như được thể hiện trên Fig.3, thân chính 31 của tay đỡ 30 có mặt cắt ngang bán nguyệt, và có rãnh gắn 31a theo hướng dọc của bề mặt phẳng. Thân chính 41 của tay di động 40 có mặt cắt ngang bán nguyệt, và có ray dẫn hướng 41a theo hướng dọc của bề mặt phẳng. Rãnh gắn 31a và ray dẫn hướng 41a tương tác với nhau, tay đỡ 30 và tay di động 40 được tích hợp vào một thân duy nhất sao cho chuyển động qua lại của tay di động 40 so với tay đỡ 30 được thực hiện suôn sẻ, và do đó thân chính hình trụ 11 của lược được tạo thành. Các đầu nhô thứ nhất 32 và các đầu nhô thứ hai 42 đều bao gồm các tấm mỏng nhỏ, và các bề mặt phẳng tương ứng của chúng được liên kết chặt chẽ với nhau một cách dễ dàng để tạo thành răng lược 12.

Như được thể hiện trên Fig.1, bộ phận giữ 20 có phần giữ 22 được cung cấp nhiều hơn về phía trước so với về phía trục 2 là và tay nắm 24 nhiều hơn về phía sau hơn so với trục 2. Như được thể hiện trên Fig.3, phần giữ 22 có hình dạng bán trụ và giữ tóc giữa thân chính 11 của lược và phần giữ 22. Cả hai cạnh của phần giữ 22 có phần giữ 26 bao gồm điểm bắt thường nhỏ sao cho tóc được nắm giữ có thể được nắm giữ một cách an toàn.

Cách sử dụng dụng cụ nhuộm tóc 1 có cấu hình nêu trên giống như dụng cụ thông thường được thể hiện trên Fig.7 và Fig.8. Tức là, người dùng ép các kẹp 36 và 24 của lược 10 và bộ phận giữ 20 để giữ tóc giữa lược 10 và bộ phận giữ 20 và hắt tóc thành sợi với phần xa của mỗi răng 12, sau đó bó tóc trong sợi này được đặt trên một bảng và nhận được hóa chất, do đó nhuộm vệt trong tóc.

Với dụng cụ nhuộm tóc 1 theo sáng chế đang ở trong trạng thái mà đầu nhô thứ nhất 32 và đầu nhô thứ hai 42 cấu thành răng lược 12 chồng lên nhau nhiều như được thể hiện trên Fig.2, khi người dùng kéo phần hoạt động 46 về phía sau (theo hướng mũi tên), mức độ chồng lên giữa các đầu nhô thứ nhất 32 và đầu nhô thứ hai 42 giảm dần, và chiều rộng của răng lược 12 được tăng lên. Như được thể hiện trên Fig.4, chiều rộng của răng lược 12 ở mức tối đa khi không có sự chồng lên giữa các đầu nhô thứ nhất 32 và các đầu nhô thứ hai 42.

Do đó, thay đổi mức độ chồng lên giữa các đầu nhô thứ nhất 32 và đầu nhô thứ hai 34 bằng cách di chuyển tay di động 40 so với tay đỡ 30, có thể điều chỉnh độ rộng của phần xa của răng lược 12 và do đó hất bó tóc thành sợi có chiều rộng mong muốn. Theo đó, tóc có thể được nhuộm dễ dàng sau đó để có chiều rộng vệt mong muốn.

Hơn nữa, trong phương án này, vì kẹp 36 và phần hoạt động 46 được cung cấp ở mặt sau của tay đỡ 30 và tay di động 40, tay cầm 36 và phần vận hành 46 có thể được đặt gần nhau, và do đó chiều rộng của răng lược 12 có thể dễ dàng được điều chỉnh.

Hơn nữa, trong phương án này, do đầu nhô thứ nhất 32 và đầu nhô thứ hai 42 tương ứng có phần nắm giữ thứ nhất 34 và phần thứ hai nắm giữ 44, tóc có thể được giữ an toàn giữa phần nắm giữ thứ nhất 34 và phần nắm giữ thứ hai 44 có thể được di chuyển tương đối với nhau. Tuy nhiên, không nhất thiết phải cung cấp phần nắm giữ thứ nhất 34 và phần nắm giữ thứ hai 44, và, ví dụ, mỗi phần xa của đầu nhô thứ nhất 32 và các đầu nhô thứ hai 42 có thể được tạo thành sao cho ép vào phần xa của răng lược 12.

Hơn nữa, trong phương án này, các đầu nhô thứ nhất 32 và các đầu nhô thứ hai là các tấm mỏng nhỏ có thể trượt so với nhau, nhưng hình dạng của đầu nhô thứ nhất 32 và đầu nhô thứ hai 42 không bị giới hạn cụ thể miễn là chiều rộng của răng lược 12 có thể được điều chỉnh bằng cách thay đổi mức độ chồng lên nhau.

Ví dụ, như được thể hiện trên hình chiếu đứng và mặt cắt ngang một phần trên Fig.5 và Fig.6, tương ứng, thân chính 131 có mặt cắt hình chữ U ngược có

thể được cung cấp với các đầu nhô thứ nhất giống như 132 để tạo thành bộ phận đỡ 130, và thân chính dạng thanh 141 trượt trên mặt trong của thân chính 131 có thể được cung cấp với các đầu nhô thứ hai giống như tấm mỏng 142 để tạo thành bộ phận di động 140. Khe 135 được tạo thành ở mặt trước của các đầu nhô thứ nhất 132 của thân chính 131 và đầu nhô thứ hai 142 nhô lên di động qua các khe 135. Hơn nữa, các lỗ 132a được tạo thành ở các mặt bên ở phía trước các đầu nhô thứ nhất 132, và các đầu nhô thứ hai 142 được cung cấp trong đầu nhô thứ nhất 132 thông qua các lỗ 132a. Phần nắm giữ thứ nhất 134 và phần nắm giữ thứ hai 144 tương ứng được cung cấp ở đầu các đầu nhô thứ nhất 132 và đầu nhô thứ hai 142.

Theo cấu hình được thể hiện trên Fig.5 và Fig.6, khi tay di động 140 được di chuyển tương đối so với tay đỡ 130, mặt trước và mặt sau của đầu nhô thứ hai dạng tấm mỏng 142 được dẫn hướng bằng cách trượt trên thành trong của đầu nhô thứ nhất 132 và do đó, mức độ chồng lên nhau giữa các đầu nhô thứ nhất 132 và đầu nhô thứ hai 142 có thể được thay đổi một cách suôn sẻ.

Trong cấu hình được thể hiện trên Fig.5 và Fig.6, đầu nhô thứ nhất 132 có dạng giống như hộp, và đầu nhô thứ hai 142 được cung cấp trong các đầu nhô thứ nhất 132, nhưng cũng có thể định cấu hình đầu nhô thứ hai có dạng hộp, và đầu nhô thứ nhất được cung cấp trong đầu nhô thứ hai thông qua lỗ.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Dụng cụ nhuộm tóc (1), bao gồm:

lược (10) có nhiều răng lược (12) và bộ phận giữ (20) được lắp xoay được với lược để giữ tóc giữa bộ phận giữ và lược, và

có khả năng búi tóc thành sợi bằng phần xa của răng lược, trong đó lược bao gồm tay đỡ (30) để đỡ bộ phận giữ để bộ phận giữ có thể xoay và tay di động (40) được lắp với tay đỡ để tay di động có thể chuyển động qua lại được,

tay đỡ và tay di động tương ứng có đầu nhô thứ nhất (32) và đầu nhô thứ hai (42), và răng lược bao gồm đầu nhô thứ nhất và đầu nhô thứ hai, và

mức độ chồng lên nhau giữa các đầu nhô thứ nhất và các đầu nhô thứ hai thay đổi mà không có khe hở giữa chúng phù hợp với chuyển động tương đối của tay di động so với tay đỡ.

2. Dụng cụ nhuộm tóc theo điểm 1, trong đó tay đỡ có các đầu nhô thứ nhất ở một bên và tay cầm ở phía bên kia, và tay di động có đầu nhô thứ hai ở một bên và phần hoạt động giống như móc (46) ở phía bên kia.

3. Dụng cụ nhuộm tóc theo điểm 1 hoặc 2, trong đó đầu nhô thứ nhất ở dạng giống như hộp có lỗ ở mặt bên, và đầu nhô thứ hai có khả năng nằm trong đầu nhô thứ nhất thông qua lỗ này, hoặc đầu nhô thứ hai có dạng giống như hộp có lỗ ở các mặt bên, và đầu nhô thứ nhất có khả năng nằm trong đầu nhô thứ hai thông qua các lỗ này.

4. Dụng cụ nhuộm tóc theo điểm bất kỳ trong các điểm từ 1 đến 3, trong đó đầu nhô thứ nhất và đầu nhô thứ hai tương ứng có phần nắm giữ thứ nhất (34) và phần nắm giữ thứ hai (44) nhô ra từ các phần xa và tóc được nắm giữ giữa phần nắm giữ thứ nhất và phần nắm giữ thứ hai này.

Fig. 1

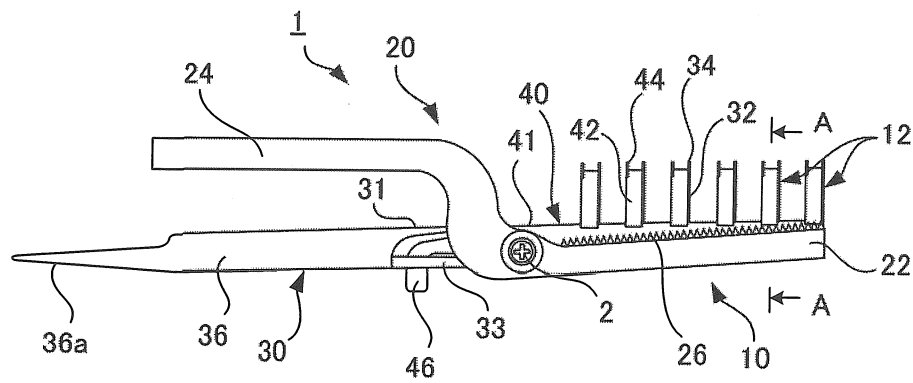


Fig. 2

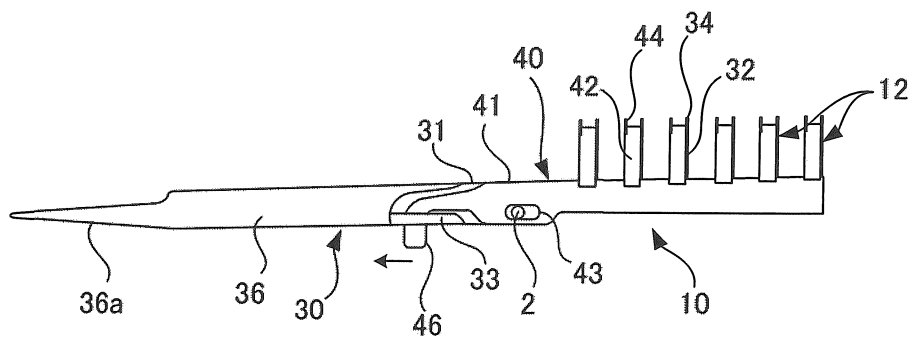


Fig. 3

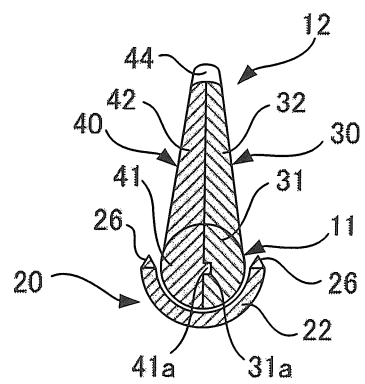


Fig. 4

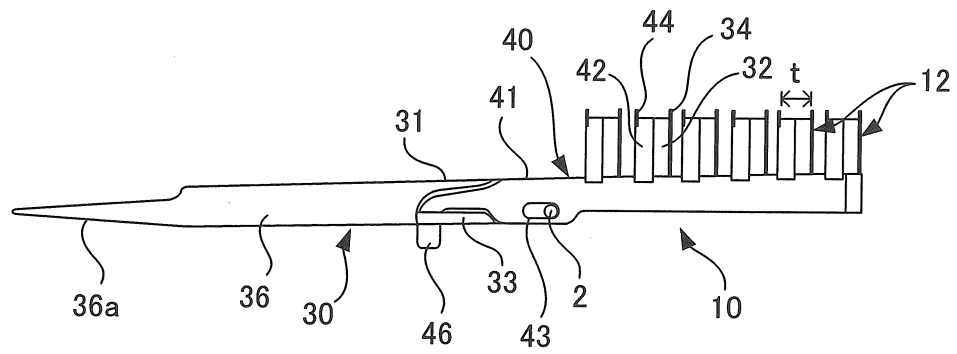


Fig. 5

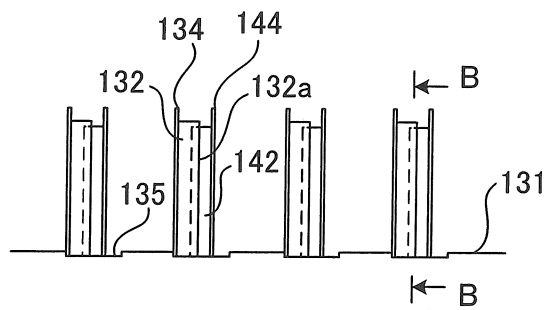


Fig. 6

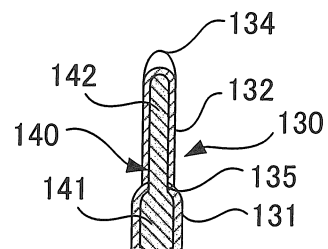


Fig. 7

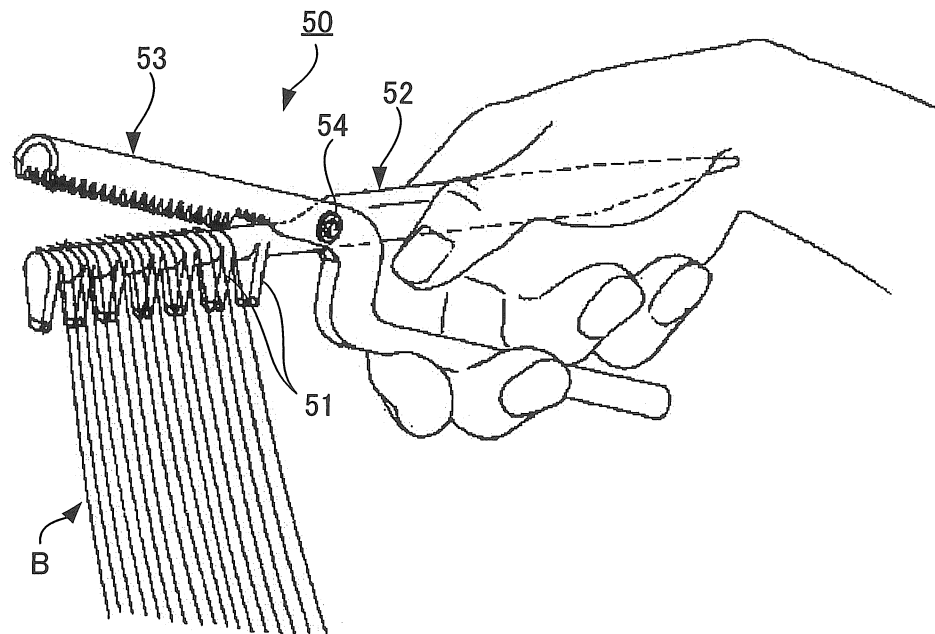


Fig. 8

