



(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) 
1-0022080

(51)⁷ **B26B 27/00, B43M 7/02**

(13) **B**

(21) 1-2015-03036

(22) 20.08.2015

(45) 25.11.2019 380

(43) 27.02.2017 347

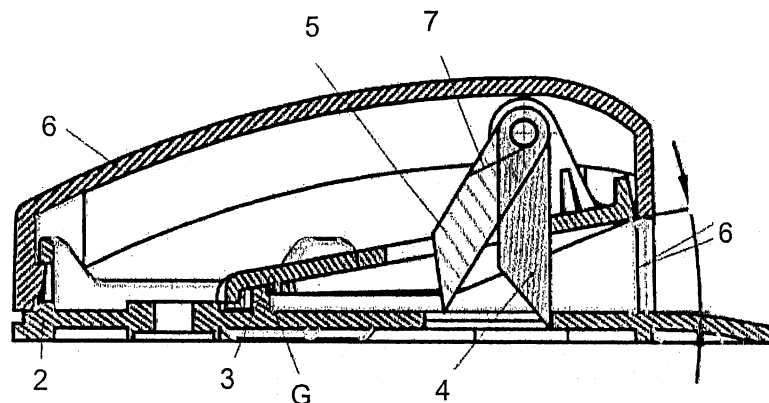
(76) **ĐẶNG NHƯNGỌC (VN)**

314 chung cư 16/9 Kỳ Đồng, phường 9, quận 3, thành phố Hồ Chí Minh

(74) Công ty TNHH Sở hữu trí tuệ Thảo Quyến (INVENCO.,LTD)

(54) **DỤNG CỤ CẮT MÉP TÚI NI LÔNG**

(57) Sáng chế đề cập đến dụng cụ cắt mép túi lông, dụng cụ này hoạt động theo nguyên lý dao cắt ngược và cắt theo kiểu dùng dao rọc giấy, dụng cụ này bao gồm: đế (1), là bộ phận chính để lắp giá dao và nắp; giá dao (3) là bộ phận để lắp dao (4); và nắp hộp (1) là phần bảo vệ và tạo dáng cho sản phẩm, được gắn vào phần đế nhờ các móc gài; trong đó khi cắt, góc của túi cần cắt được đẩy vào khe hộp (6) để mép túi đẩy dao (4) từ trạng thái tĩnh di chuyển vào trong cho đến khi mép túi trượt qua khỏi mũi dao, khi đó mũi dao sẽ đồng thời trượt lên trên mép túi; tiếp tục đẩy túi vào thì mép túi sẽ trượt sâu vào trong cho đến điểm chặn cuối (G), khi đó dao hoàn toàn nằm ép lên phía trên mép túi nhờ lực lò xo, khi kéo túi ra, mũi dao đâm xuyên qua túi, đồng thời dao vừa xoay vừa di chuyển túi cho đến vị trí chặn dao (4) và dao bị chặn lại, túi được kéo tiếp tục ra ngoài và dao bắt đầu cắt (rọc) túi từ vị trí mà trước đó nó đâm xuyên cho đến hết mép túi.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến lĩnh vực cơ khí dân dụng, cụ thể là đến dụng cụ cắt mép túi ni lông.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Từ trước đến nay, để cắt các mép túi ni lông người ta thường dùng kéo hoặc dao. Nhược điểm của các thiết bị này là phải dùng tay để cắt, việc này vừa nguy hiểm lại không thuận tiện, nhất là đối với các loại túi nhỏ như túi đựng dầu gội đầu, sữa tắm, v.v..

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Mục đích của sáng chế là chế tạo ra thiết bị chuyên dụng trong việc cắt mép túi ni lông, đặc biệt là cắt mép túi nhỏ (chứa xà bông, dầu gội đầu, dầu xả, sữa tắm, v.v.).

Để thực hiện mục đích này, sáng chế đề xuất là dụng cụ cắt mép túi ni lông hoạt động theo nguyên lý vật lý tự nhiên. Theo sáng chế, mép túi được cắt theo nguyên lý dao cắt ngược và hình thức cắt tương tự như kiểu dùng dao để rọc giấy. Dụng cụ gồm các bộ phận chính: đế, giá, nắp và dao, trong đó đế (1) là bộ phận chính để lắp giá dao và nắp, giá dao (3) là bộ phận để gắn dao (4) và nắp hộp (1) là phần bảo vệ và tạo dáng cho sản phẩm, được gắn vào phần đế nhờ các móc gài. Khi cắt, chỉ cần đẩy một góc của túi cần cắt vào khe hộp (6), mép túi sẽ đẩy dao từ trạng thái tĩnh (4) di chuyển vào trong cho đến khi mép túi trượt qua khỏi mũi dao, khi đó mũi dao sẽ đồng thời trượt lên trên mép túi. Tiếp tục đẩy túi vào thì mép túi sẽ trượt sâu vào trong cho đến điểm chặn cuối (G), thì dao hoàn toàn nằm ép lên phía trên mép túi nhờ lực lò xo, khi kéo túi ra mũi dao sẽ đâm xóc xuyên qua túi, đồng thời dao vừa xoay vừa di chuyển túi cho đến vị trí chặn dao và dao bị chặn lại, nếu tiếp tục kéo cái túi ra ngoài thì dao sẽ bắt đầu cắt (rọc) cái túi từ vị trí mà trước đó nó đã đâm xuyên cho đến hết mép túi.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Hình 1 là mặt cắt thể hiện dụng cụ cắt mép túi ni lông.

Mô tả chi tiết sáng chế

Như được thể hiện trên Hình 1, dụng cụ cắt mép túi ni lông theo sáng chế hoạt động theo nguyên lý dao cắt ngược và hình thức cắt tương tự như kiểu dùng dao để rọc giấy, có các bộ phận chính: đế, giá, nắp và dao.

Đế 1 có dạng hình tam giác vuông cân, là bộ phận chính để lắp giá dao và nắp, dưới đáy tam giác có bờ dốc tạo thành thành khe hở (miệng khe) 6 để đẩy túi cần cắt mép vào cắt dễ dàng. Phía trên mặt đế có hai gờ nổi giao nhau tại góc vuông tạo thành khe chặn G để kê chặn các góc túi khi được đẩy vào trong khe. Ngay chính giữa mặt đế có rãnh dài 2 cm dùng để đón dao khi đâm xuyên qua túi và dẫn dao trượt đúng vị trí; ngoài ra trên mặt đế còn có các móc gài và lỗ để dễ dàng lắp giá dao và nắp. Mặt dưới của đế phẳng để giúp cho dụng cụ nằm vững trên các mặt phẳng hoặc dễ dàng gắn lên vách đứng.

Giá dao 3 là bộ phận để gắn dao, có dạng hình tam giác vuông cân nhưng nhỏ hơn mặt đế và đặt vừa trên hai gờ nổi chặn của phần đế nhờ các móc gài. Mặt trên, ở giữa giá dao có hai trụ đỡ dao, có lỗ để xỏ chốt gài dao và lò xo. Ngay chính giữa hai trụ đỡ có rãnh dài 3 cm dùng để dẫn dao di chuyển đúng hướng và chặn dùng dao ở đúng vị trí chặn dao.

Nắp 1 là phần bảo vệ và tạo dáng cho sản phẩm, có dạng hình khối tam giác vuông cân nhưng cách điệu và được bo tròn phần lưng. Nắp cũng được gắn vào phần đế nhờ các móc gài, mặt dưới của nắp có hai đường sóng mỏng giúp kết cấu cho nắp cứng hơn và giữ chốt gài khi đã được đặt kín đúng vào vị trí.

Dao dùng để cắt mép túi, được làm bằng thép không gỉ, dài 25 mm, rộng 6 mm và có chiều dày 0,4 mm. Đầu mũi dao nhọn và vát chéo góc 40 độ và được mài bén, đuôi dao được bo tròn và có lỗ đường kính 3 mm để xỏ chốt giữ dao để tạo trục xoay cho dao. Dao được gắn vào giá dao do chốt gài xỏ qua hai trụ đỡ và được đẩy sát ở vị trí chặn dao bởi lực lò xo.

Nguyên lý hoạt động

Để cắt mép túi, chỉ cần đẩy một góc của túi cần cắt vào khe hộp 6, mép túi sẽ đẩy dao 4 từ trạng thái tĩnh di chuyển vào trong cho đến khi mép túi trượt qua khỏi mũi dao, khi đó mũi dao sẽ đồng thời trượt lên trên mép túi. Tiếp tục đẩy túi

22080

vào thì mép túi sẽ trượt sâu vào trong cho đến điểm chặn cuối G, thì dao hoàn toàn nằm ép lên phía trên mép túi nhờ lực lò xo, khi kéo túi ra mũi dao sẽ đâm xuyên qua túi, đồng thời dao vừa xoay vừa di chuyển túi cho đến vị trí chặn dao 4 và dao bị chặn lại, nếu tiếp tục kéo túi ra ngoài, thì dao sẽ bắt đầu cắt (rọc) túi từ vị trí mà trước đó nó đã đâm xuyên cho đến hết mép túi.

YÊU CẦU BẢO HỘ

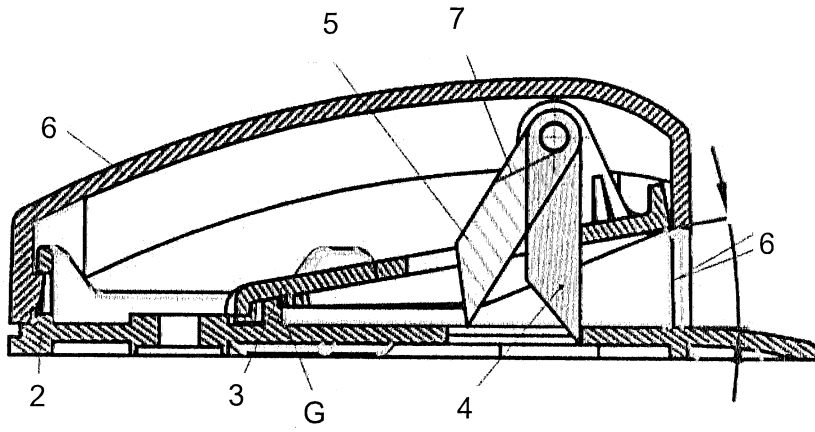
1. Dụng cụ cắt mép túi lông, dụng cụ này hoạt động theo nguyên lý dao cắt ngược và cắt theo kiểu dùng dao rọc giấy, dụng cụ này bao gồm:

đế (1), là bộ phận chính để lắp giá dao và nắp;

giá dao (3) là bộ phận để lắp dao (4); và

nắp hộp (1) là phần bảo vệ và tạo dáng cho sản phẩm, được gắn vào phần đế nhờ các móc gài;

trong đo khi cắt, góc của túi cần cắt được đẩy vào khe hộp (6) để mép túi đẩy dao (4) từ trạng thái tĩnh di chuyển vào trong cho đến khi mép túi trượt qua khỏi mũi dao, khi đó mũi dao sẽ đồng thời trượt lên trên mép túi; tiếp tục đẩy túi vào thì mép túi sẽ trượt sâu vào trong cho đến điểm chặn cuối (G), khi đó dao hoàn toàn nằm ép lên phía trên mép túi nhờ lực lò xo, khi kéo túi ra, mũi dao đâm xuyên qua túi, đồng thời dao vừa xoay vừa di chuyển túi cho đến vị trí chặn dao (4) và dao bị chặn lại, túi được kéo tiếp tục ra ngoài và dao bắt đầu cắt (rọc) túi từ vị trí mà trước đó nó đâm xuyên cho đến hết mép túi.



Hình 1