



(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

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

(11) 
2-0001916

(51)⁷ **A45D 29/02**

(13) **Y**

(21) 2-2015-00276

(22) 15.09.2015

(45) 25.12.2018 369

(43) 27.03.2017 348

(73) **CÔNG TY CỔ PHẦN KÈM NGHĨA (VN)**

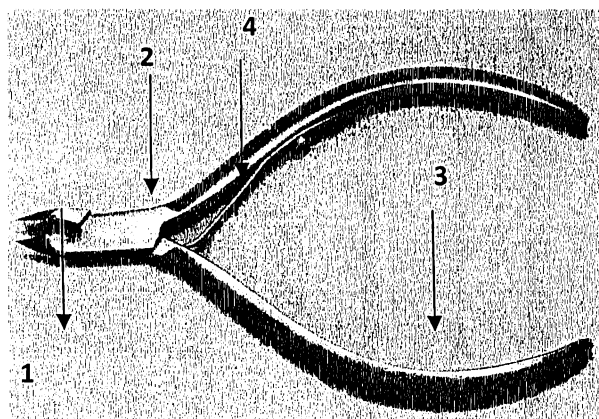
700/15 đường Lạc Long Quân, phường 9, quận Tân Bình, thành phố Hồ Chí Minh

(72) **Nguyễn Minh Tuấn (VN)**

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

(54) **KÌM CẮT DA VÀ MÓNG TAY, MÓNG CHÂN CÓ GẮN CHI TIẾT GIỮ CÁN**

(57) Kìm cắt da và móng tay, móng chân có 4 bộ phận chính là lưỡi cắt (1), phần mòng (hay còn gọi là mang) (2), phần cán (3) và lưỡi gà (4) được thiết kế thành 2 nhánh: nhánh thứ nhất gọi là que úp, nhánh còn lại gọi là que ngửa (hay còn gọi là 2 gọng kìm) và chi tiết hỗ trợ để giữ cho lưỡi gà cố định khi sử dụng là khe nhỏ (5) được thiết kế tại phần mặt trong và gần vị trí cổ kìm, để khi sử dụng, lưỡi gà sẽ lọt vào và di chuyển trong khe nhỏ (5), giữ cho lưỡi gà cố định và không thể bật ra khỏi vị trí làm việc.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích đề cập đến lĩnh vực cơ khí dân dụng, cụ thể là sản phẩm dùng trong lĩnh vực làm đẹp, đó là kìm dùng để cắt da và móng tay, móng chân có chi tiết giữ cho lưỡi gà nằm cố định khi sử dụng.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Kìm dùng để cắt da và móng tay, móng chân là sản phẩm thông dụng trên thị trường, gồm có 4 bộ phận chính là lưỡi cắt, phần mòng (hay còn gọi là mang), phần cán và lưỡi gà hay còn gọi là chống kìm. Lưỡi gà giúp cho cán kìm tự bung ra khi sử dụng, giúp cho người sử dụng thuận tiện, không bị mỏi tay (không cần phải thêm một ngón tay để bung hai cán kìm), vừa để tránh việc lưỡi cắt nghiêng vào nhau do bóp quá lực dẫn đến làm hư hỏng lưỡi cắt. Tuy nhiên việc gắn lưỡi gà hay chống kìm thường gặp một số hạn chế như sau:

do cây chống kìm được gắn trực tiếp vào mặt trong trơn bóng của cán kìm nên trong quá trình sử dụng sẽ dễ bị lệch sang phải hoặc sang trái, dễ bật ra khỏi vị trí khi làm việc;

khi sử dụng kìm để cắt da và móng tay, móng chân, cây chống không trơn, không êm và tạo ra tiếng kêu gây khó chịu;

việc mài lại nhiều lần lưỡi kìm (khi không còn sắc, bén) khiến cây chống sẽ dễ bị kẹt vào cổ kìm, do đó không thể cắt được theo ý muốn của người sử dụng.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Mục đích của giải pháp hữu ích là tạo ra một cơ cấu có thể giữ được lưỡi gà (chống kìm) được cố định khi sử dụng, khắc phục được các nhược điểm nêu trên.

Để thực hiện mục đích này, giải pháp hữu ích đề xuất là một cây kìm (cắt da và móng tay, móng chân) gồm có 4 bộ phận chính: lưỡi cắt (1), phần mõng (hay còn gọi là mang) (2), phần cán (3), lưỡi gà (chống kìm) (4) được làm bằng thép hoặc thép không rỉ, trui cứng. Cây kìm được thiết kế thành 2 nhánh: nhánh thứ nhất gọi là que úp, nhánh còn lại gọi là que ngựa (hay còn gọi là 2 gọng kìm) và chi tiết hỗ trợ để giữ cho lưỡi gà cố định khi sử dụng, không làm cho lưỡi gà bị kẹt vào cổ kìm, đó là phần mặt trong của cán, vị trí gần cổ kìm được thiết kế một khe nhỏ (5). Khác biệt của giải pháp hữu ích chính là khe nhỏ (chi tiết hỗ trợ) này, để khi sử dụng cán kìm bung ra, phần đầu lưỡi gà sẽ lọt vào khe và giữ cho lưỡi gà luôn cố định.

Mô tả hình vẽ

Hình 1: Kìm có gắn lưỡi gà cố định tại vị trí làm việc

Hình 2: Kìm có chứa chi tiết để giữ lưỡi gà cố định

Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích

Như đã trình bày ở phần bản chất kỹ thuật, kìm cắt da và móng tay, móng chân có 4 bộ phận chính là lưỡi cắt (1), phần mõng (hay còn gọi là mang) (2), phần cán (3) và lưỡi gà (4) được làm bằng thép hoặc thép không rỉ, trui cứng và được thiết kế thành 2 nhánh: nhánh thứ nhất gọi là que úp, nhánh còn lại gọi là que ngựa (hay còn gọi là 2 gọng kìm) và chi tiết hỗ trợ để giữ cho lưỡi gà cố định khi sử dụng là khe nhỏ (5) được thiết kế tại phần mặt trong và gần vị trí cổ kìm, để khi sử dụng, lưỡi gà sẽ lọt vào và di chuyển trong khe nhỏ (5), giữ cho lưỡi gà cố định và không thể bật ra khỏi vị trí làm việc (phần khe lớn hay nhỏ phụ thuộc vào độ lớn của lưỡi gà và phải thiết kế đúng vị trí để khi sử dụng, lưỡi gà sẽ có thể lọt vào khe nhỏ trên cán kìm). Các bộ phận được mô tả chi tiết như sau:

- lưỡi cắt (1) là bộ phận nằm ngay ở đầu kìm, gồm có 2 lưỡi mỏng, nằm đối xứng nhau và được mài sắc (bén), có những góc nghiêng để có thể cắt da hoặc móng ở những phần khuất phía trong khoe tay, khoe chân;

- phần mòng (hay còn gọi là mang kìm (2) nằm ngay sát phần lưỡi kìm và là phần ghép của 2 gọng kìm, với một bên được tán cứng vào bên mang của một gọng kìm để làm trụ xoay cho gọng còn lại;

- phần cán kìm (3) hơi cong (độ cong khác nhau, tùy thuộc nhà thiết kế lựa chọn mẫu) nhưng phần cuối cán kìm thuần nhỏ và kích thước của phần cán kìm phải tính toán sao cho khoảng cách của độ bung cán tương ứng với khoảng mở bàn tay của người thợ vì kích thước này quyết định cho độ mở của lưỡi cắt (thông thường độ dài của cán kìm khoảng từ 50-52mm); bề mặt của cán kìm trơn láng, do đó phần mặt trong của cán kìm được thiết kế thêm một chi tiết hỗ trợ đó là khe nhỏ (5) để giữ cố định lưỡi gà;

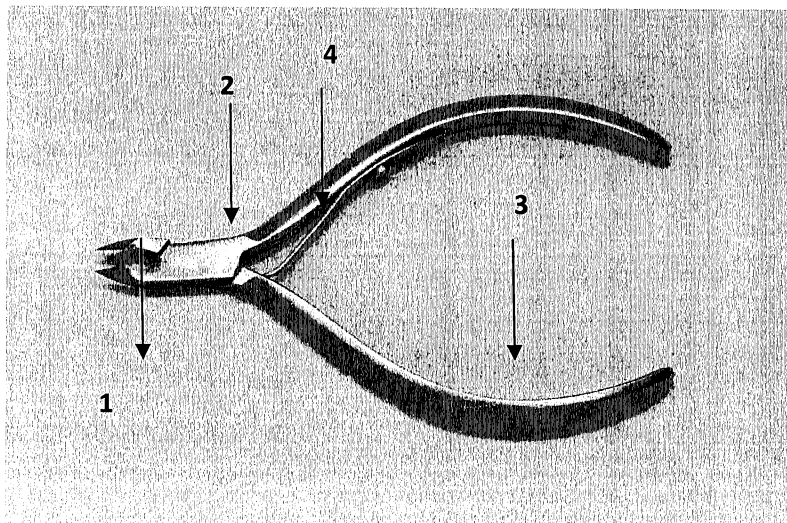
- lưỡi gà (4) là bộ phận chống kìm, khi sử dụng chỉ cần kéo nhẹ cán kìm, lưỡi gà sẽ giúp cán kìm tự động bung ra, nhưng do phần cán kìm thiết kế trơn láng nên phần lưỡi gà này rất dễ trơn trượt ra khỏi vị trí làm việc, do đó gần phần cổ kìm được tạo một khe nhỏ (5), giữ cho lưỡi gà cố định và không thể bật ra khỏi vị trí làm việc (phần khe lớn hay nhỏ phụ thuộc vào độ lớn của lưỡi gà và phải thiết kế đúng vị trí để khi sử dụng, lưỡi gà sẽ có thể lọt vào khe nhỏ trên cán kìm);

Như vậy, trong quá trình sử dụng, cán kìm bung ra, phần đầu lưỡi gà sẽ lọt vào khe và giữ cho lưỡi gà luôn cố định.

Yêu cầu bảo hộ

1. Kim cắt da và móng tay, móng chân có 4 bộ phận chính là lưỡi cắt (1), phần mòng (hay còn gọi là mang) (2), phần cán (3) và lưỡi gà (4) được thiết kế thành 2 nhánh: nhánh thứ nhất gọi là que úp, nhánh còn lại gọi là que ngửa (hay còn gọi là 2 gọng kìm) và chi tiết hỗ trợ để giữ cho lưỡi gà cố định khi sử dụng là khe nhỏ (5) được thiết kế tại phần mặt trong và gần vị trí cổ kìm, để khi sử dụng, lưỡi gà sẽ lọt vào và di chuyển trong khe nhỏ (5), giữ cho lưỡi gà cố định và không thể bật ra khỏi vị trí làm việc (phần khe lớn hay nhỏ phụ thuộc vào độ lớn của lưỡi gà và phải thiết kế đúng vị trí để khi sử dụng, lưỡi gà sẽ có thể lọt vào khe nhỏ trên cán kìm).

Hình 1: Kìm có gắn lưỡi gà cố định tại vị trí làm việc



Hình 2: Kìm có chứa chi tiết để giữ lưỡi gà cố định

