



(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)



**2-0003118**

(51)<sup>7</sup> **G06K 1/00; G07B 1/00**

(13) **Y**

(21) 2-2014-00277

(22) 13/10/2014

(45) 27/03/2023 420

(43) 25/04/2016 337A

(76) Mai Ngọc Bình (VN)

Đội 1 Thanh Lương, Quảng Xuân, Quảng Trạch, Quảng Bình

(54) **TEM ĐA NĂNG**

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến tem đa năng, tem này bao gồm hai lớp giấy và có ba mã hóa; mã hóa này có một mã Barcode, một mã xác nhận gửi tổng đài, một mã xác nhận tem thật và các thông số cơ bản của tem với sản phẩm, bao gồm tên sản phẩm, số lô, số seri, ngày sản xuất (NSX), hạn sử dụng (HSD), (khối lượng tịnh..., thể tích thực..., kích thước...). Ba mã này không in chung trên một lớp giấy, lớp giấy trên chỉ có một mã Barcode và các thông số cơ bản của tem với sản phẩm bao gồm tên sản phẩm, số lô, số seri, ngày sản xuất (NSX), hạn sử dụng (HSD), (khối lượng tịnh..., thể tích thực..., kích thước...); lớp giấy dưới có hai mã gồm một mã xác nhận gửi tổng đài và một mã xác nhận tem thật in nằm chung trong một ô có phủ lớp bạc, được bảo vệ chống trầy xước bởi lớp giấy trên.

**Tên sản phẩm, số lô..., số seri...,**

**NSX..., HSD... (Khối lượng tịnh,  
thể tích thực, kích thước...)**

**1**

**Bóc, cào soạn SP gửi  
190....**

**Mã số gửi**

**Mã số tem**

### **Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập**

Sáng chế đề cập đến tem được sử dụng trong lĩnh vực chống hàng giả, hàng nhái bảo vệ quyền lợi cho người tiêu dùng tránh mua phải hàng giả, hàng nhái, hàng gian lận thuế đồng thời tránh gây thất thu thuế cho Nhà nước. Cụ thể là đề cập đến tem đa năng chống hàng giả, hàng nhái nhằm bảo vệ hàng hóa, sản phẩm của các doanh nghiệp theo đúng tiêu chuẩn.

### **Tình trạng kỹ thuật của sáng chế**

Hiện tại thị trường hàng giả, hàng nhái, hàng gian lận thuế gây thiệt hại cho doanh nghiệp và người tiêu dùng, quan trọng hơn gây thất thu thuế cho ngân sách Nhà nước mỗi năm hàng nghìn tỷ đồng mà chưa có giải pháp triệt để và chưa liên kết chặt chẽ đồng bộ với nhau. Từ Nhà Nước tới doanh nghiệp đến người tiêu dùng gây ảnh hưởng đến nền kinh tế Việt Nam. Dù đã đưa ra rất nhiều giải pháp, như dùng tem chống giả, trong đó có một số loại tem đã đạt đến đỉnh cao công nghệ mã hóa khó làm giả nhưng vẫn khó cho người tiêu dùng khi nhận dạng với người có trình độ bình thường, một số tem mới đưa ra chưa được bao lâu thì làm giả rất tinh vi một số nhận dạng tem chưa an toàn. Ví dụ như hơi lửa sơ suất có thể gây cháy nổ, hơn nữa quá nhiều loại tem, nhiều chủng loại, nhiều cơ quan in sản xuất gây khó cho người tiêu dùng không biết loại nào là đảm bảo, làm cho Nhà nước rất khó quản lý vì mỗi loại tem đều có mỗi cách nhận dạng khác nhau.

### **Bản chất kỹ thuật của sáng chế**

Là đưa ra giải pháp mã hóa tem đa năng chống hàng giả, hàng nhái, hàng gian lận thuế, có tính năng mới khi áp dụng và tạo nên sự liên kết thống nhất nhận biết thông tin kết nối chặt chẽ đồng bộ với nhau từ Nhà Nước đến doanh nghiệp và người tiêu dùng, có tính chất ràng buộc với nhau mà ai cũng có lợi ích với công nghệ kết nối mã hóa đã có hiện nay sau khi áp dụng. Do đó tôi đã tự tìm hiểu và nghĩ ra một giải pháp mã hóa tem, nhận dạng tem và không ngờ tới nó lại giải quyết được hết các vấn đề mà tôi đã nêu trên ở phần tình trạng kỹ thuật lĩnh vực sáng chế.

Hội tụ đủ tính năng khi nhận dạng tem, thứ nhất tem không làm tem giả được, đây là yếu tố quan trọng của tem và nhận biết chính xác hàng giả, hàng nhái, hàng gian lận chỉ với một cú pháp và còn nhiều tính năng khác, số dùng lại nhiều lần mà không sợ làm giả. Đặc biệt là người tiêu dùng dễ nhận dạng tem chính xác nhanh chóng.

Nên tem đa năng là một giải pháp mã hóa tem nhận dạng tem đột phá độc đáo mới nhất về khoa học và công nghệ trong vấn đề chống hành giả, hàng nhái, hàng gian lận và bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng, đây có thể coi là cuộc cách mạng chống hàng giả, hàng nhái, hàng gian lận.

Khi áp dụng vào thực tế thì tem đa năng mang lại giá trị kinh tế rất lớn, đầu tiên là bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng mua đúng sản phẩm. Chất lượng mà không sợ hàng giả, hàng nhái, doanh nghiệp phát triển bền vững, tạo công ăn việc làm thu nhập ổn định, thu thuế ngân sách cho nhà nước tăng.

#### **Mô tả vắn tắt các hình vẽ**

Hình 1 là hình vẽ minh họa lớp trên của tem đa năng.

Hình 2 là hình vẽ minh họa lớp dưới của tem đa năng

#### **Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích**

- Cấu trúc tem đa năng gồm có hai lớp giấy và ba mã hoá cụ thể theo hình vẽ minh họa, mã (1) là mã Barcode thuật ngữ Tiếng Anh dịch ra Tiếng Việt là “mã vạch”, mã (2...) là mã số gửi tổng đài, mã (3...) là mã số tem thật và các thông số cơ bản của tem với sản phẩm, bao gồm tên sản phẩm, số lô..., số seri..., ngày sản xuất (NSX) hạn sử dụng (HSD) và có một thông số phù hợp với từng loại sản phẩm bao gồm (khối lượng tịnh..., thể tích thực..., kích thước...) và hướng dẫn sử dụng.

- Mã (1) Barcode và các thông số cơ bản của tem phù hợp với từng loại sản phẩm cùng hướng dẫn sử dụng in lớp giấy trên (ngoài)

- Mã (2...) và mã (3...) nằm trong ô phủ lớp bạc in ở lớp giấy dưới, phần này không dính với lớp giấy trên của tem có đường chỉ in ngăn đôi, mã (2...) nằm ở hàng trên, mã này tùy chọn không trùng nhau dùng để gửi tổng đài (190.....), mã (3...) nằm ở hàng dưới mã này dùng để xác nhận đối chiếu tem thật hay giả, phần này được phủ bạc (2...) mã nằm lớp giấy dưới, trên mặt tem có một đường cắt nằm ngang hoặc các đầu ô có các phần tia được làm thủng để dễ bóc.

+ Chức năng, mã (1) Barcode dùng các công cụ chuyên dùng như các tem đã có để nhận biết thông tin về tem và sản phẩm, mã (2...) là dãy số tùy chọn không trùng nhau dùng để xác nhận tem với sản phẩm, có thêm khả năng bắt sáng để thuận tiện cho người có thị lực kém vẫn có thể thao tác dễ dàng để gửi thông tin, mã (3...) là mã để xác nhận tem trên là tem thật và chống bị làm giả, làm nhái. Các thông số cơ bản của tem với sản phẩm, ngoài đối chiếu trên điện thoại ra còn đối chiếu trực tiếp bằng mắt thường với thông số trên bao bì, nhãn mác của sản phẩm trùng khớp nhau phù hợp với từng loại sản phẩm và nhờ đó chống bị làm giả tem, trong đó có ba thông số (số lô..., seri..., NSX, HSD) cùng được thể hiện trên mặt tem của sản phẩm. Tem có

thêm chức năng, để quản lý khi thu hồi tem với sản phẩm có lỗi và hết hạn sử dụng, số seri được tính từng lô cho tem với sản phẩm bắt đầu từ một đến hết lô, nhằm để hạn chế số in chiếm diện tích trên tem, các thông số (khối lượng tịnh, thể tích, kích thước) phù hợp với từng loại sản phẩm, chức năng chống gian lận.

- Có một thông số chống gian lận phù hợp với từng loại sản phẩm bao gồm (khối lượng tịnh..., thể tích thực..., kích thước...). Cụ thể Nhà nước tính thuế loại sản phẩm dựa trên thông số (khối lượng tịnh...) tùy theo giá trị sản phẩm của doanh nghiệp, chẳng hạn cùng một sản phẩm nhưng có hai (khối lượng tịnh...) lớn bé khác nhau. Ví dụ tên sản phẩm là bánh kẹo Hải Hà số lô..., số seri..., NSX..., HSD.... Khối lượng tịnh 100g, được tính thuế là 100đ và có khối lượng 200g thì thuế là 200đ. Như vậy tem không thể dán sai thông số khối lượng tịnh trên sản phẩm để gian lận và thông số (Thể tích thực..., kích thước...) cũng tính như khối lượng tịnh....

+ Mẫu tem và kích thước: tem sử dụng chất liệu keo và giấy dễ bóc, dễ dán; điều này làm cho tem có thể dùng cho từng loại sản phẩm, với khả năng dễ bóc, dễ dán.

- Cách thức sử dụng tem, trước tiên bóc lớp giấy ở nơi hướng dẫn bóc, có đường cắt hoặc các tia đâm thủng nằm lớp giấy trên, sau khi thấy lớp phủ bạc nằm ở dưới lớp giấy dưới, tiếp theo cào lớp phủ bạc đi sẽ thấy có hai mã, một mã nằm hàng trên (1234567...), một mã nằm hàng dưới (3346777999...). Dãy số nằm trên là mã (2...), mã này dùng để soạn tin nhắn gửi tổng đài, sau giấy lát tổng đài gửi về tin nhắn cho phép người gửi tin đối chiếu mã tem thật (3346777999...). Dãy số nằm dưới là mã (3...), mã này chính là tem thật với các thông số cơ bản của tem trên sản phẩm trùng khớp nhau tương ứng trên tin nhắn gửi về. Nếu sản phẩm bị làm giả chỉ cần sai một con số hoặc một trong các thông số cơ bản thì sản phẩm này là giả. Khi tem quay vòng dùng lại mã số gửi ta chỉ việc thay đổi mã tem và các thông số cơ bản của tem và sản phẩm. Để cho tem đa năng có đầy đủ tính năng hiệu quả cao thì tổng đài đánh dấu xác nhận chỉ một lần duy nhất khi gửi đúng mã nếu gửi lại lần thứ hai tổng đài gửi về thông báo mã tem, sản phẩm đã xác nhận (cho thuê bao 097..... nếu có thì tốt còn không thì vui lòng kiểm tra lại mã, liên hệ). Nếu gửi không đúng mã, thì các thông số thể hiện sẽ không đúng và tem này chắc chắn bị làm giả và sản phẩm trên đúng là giả, đề nghị quý khách báo ngay cho cơ quan chức năng ĐT: 0914.....miễn phí sẽ được thưởng (tùy theo).

- Với nội dung như trên đạt được hiệu quả cao nhằm chống gian lận trong sản phẩm cùng chủng loại.

- Như vậy tem đa năng không thể làm giả được, và kể cả khi tem quay vòng dùng lại mã gửi nhiều lần vẫn cũng không làm giả được. Bởi vậy khi áp dụng vào sản

phẩm, nếu muốn làm giả tem thì phải vượt qua nhiều mật mã đối với một con tem cho một sản phẩm duy nhất. Một con tem chỉ có giá vài trăm đồng, trong khi phải bỏ công sức để in hàng triệu con tem, thậm chí hàng tỷ con mới có thể dùng một con tem vẫn không biết con tem nào mới là tem mang mã thật, nếu tem dán sai thông số cùng chủng loại khi dán vào sản phẩm và đối chiếu trên điện thoại sẽ bị người tiêu dùng phát hiện báo ngay cơ quan chức năng.

- Theo giải pháp sáng chế, đề xuất mã hóa tem nhận dạng tem đa năng thông qua công nghệ kết nối mạng viễn thông và internet cùng với các thiết bị chuyên dùng, chống hàng giả, àng nhái, hàng gian lận, tem này có cấu trúc hai lớp giấy, có ba mã, một mã Barcode, một mã gửi xác nhận, một mã tem thật và các thông số cơ bản của tem và sản phẩm, bao gồm tên sản phẩm, số lô, số seri, NSX, HSD có một thông số phù hợp với từng loại sản phẩm bao gồm (khối lượng tịnh..., thể tích thực..., kích thước...) và hướng dẫn sử dụng. Lớp giấy trên có một mã Barcode và các thông số cơ bản của tem và sản phẩm cùng hướng dẫn sử dụng, lớp giấy dưới có hai mã, một mã gửi tổng đài, một mã xác nhận tem thật, khác biệt ở chỗ, tem có hai lớp giấy, có ba mã không in trên một lớp giấy, lớp giấy trên chỉ có một mã Barcode và các thông số cơ bản của tem với sản phẩm bao gồm tên sản phẩm, số lô., số seri., NSX, HSD, (khối lượng tịnh..., thể tích thực..., kích thước...) lớp giấy dưới có hai mã gồm một mã xác nhận gửi tổng đài, một mã xác nhận tem thật, in nằm chung trong một ô có phủ lớp bạc được bảo vệ chống trầy xước bởi lớp giấy trên, các thông số cơ bản của tem với sản phẩm ngoài đối chiếu trên tin nhắn điện thoại. Còn đối chiếu bằng mắt thường có thêm chức năng chống làm tem giả, có ba thông số mang chung một chức năng cho tem với sản phẩm bao gồm (số lô., số seri., NSX, HSD) và số seri được tính cho từng lô tem với sản phẩm bắt đầu từ một đến hết lô, có một thông số chống gian lận trong các thông số cho từng loại sản phẩm bao gồm (khối lượng tịnh., thể tích thực., kích thước...). Ngày sản xuất được viết tắt “NSX” và hạn sử dụng được viết tắt “HSD” như các sản phẩm đã có và có sản phẩm thật cùng chủng loại. Nếu dán sai tem cho sản phẩm thì sản phẩm lại bị coi là hàng giả, nhờ đó thông tin được báo lại cho các nhà chức năng để khắc phục cũng như dán lại tem đa năng.

### **Yêu cầu bảo hộ**

1. Tem đa năng bao gồm hai lớp giấy và có ba mã hóa, mã hóa này là có một mã Barcode, một mã xác nhận gửi tổng đài, một mã xác nhận tem thật và các thông số cơ bản của tem với sản phẩm, bao gồm tên sản phẩm, số lô, số seri, ngày sản xuất (NSX), hạn sử dụng (HSD), (khối lượng tịnh, thể tích thực, kích thước) và hướng dẫn sử dụng, khác biệt ở chỗ, ba mã này không in chung trên một lớp giấy, lớp giấy trên chỉ có một mã Barcode và các thông số cơ bản của tem với sản phẩm bao gồm tên sản phẩm, số lô, số seri, ngày sản xuất (NSX), hạn sử dụng (HSD), (khối lượng tịnh..., thể tích thực..., kích thước...); lớp giấy dưới có hai mã gồm một mã xác nhận gửi tổng đài và một mã xác nhận tem thật in nằm chung trong một ô có phủ lớp bạc, được bảo vệ chống trầy xước bởi lớp giấy trên; các thông số cơ bản của tem với sản phẩm ngoài đối chiếu trên điện thoại còn đối chiếu bằng mắt thường có thêm chức năng chống làm tem giả, bao gồm tên sản phẩm, số lô, số seri, ngày sản xuất (NSX), hạn sử dụng (HSD), và một thông số phù hợp với từng loại sản phẩm bao gồm (khối lượng tịnh..., thể tích thực..., kích thước...), các thông số này được đánh số seri cho từng lô tính từ một đến hết lô tem sản phẩm, có một thông số chống gian lận trong các thông số cho từng loại sản phẩm, bao gồm (khối lượng tịnh..., thể tích thực..., kích thước...).

Hình 1

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tên sản phẩm, số lô...., số seri....,</b><br><b>NSX...., HSD... (Khối lượng tịnh,</b><br><b>thể tích thực, kích thước....)</b>                                                         |                                                                                        |
| <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 80px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">1</div> | <b>Bóc, cào soạn SP gửi</b><br><b>190.....</b><br><b>Mã số gửi</b><br><b>Mã số tem</b> |

Hình 1

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | <b>2.....</b><br><b>3.....</b> |
|--|--------------------------------|

Hình 2