



(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)



1-0034423

(51)⁷ A47J 36/34; A47J 45/06

(13) B

(21) 1-2015-01202

(22) 08/04/2015

(30) 10-2014-0065133 29/05/2014 KR

(45) 26/12/2022 417

(43) 25/04/2016 337A

(76) 1. LEE DONG WOO (KR)

1166-1 Choryang 3-dong, Dong-gu, Busan, Korea

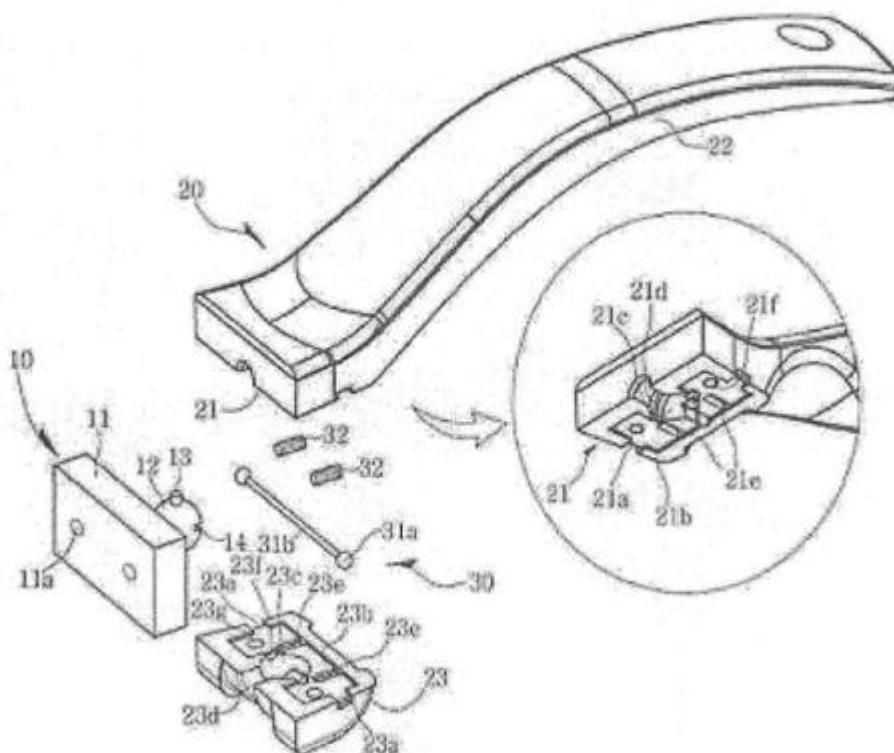
2. PARK MIN GYU (KR)

1503 TOP FAMILY, 56-1, BUJEON-RO, BUSANJIN-GU, BUSAN, KOREA

(74) Công ty TNHH Tư vấn đầu tư và chuyển giao công nghệ (INVESTCONSULT)

(54) KẾT CẤU TAY CẦM KIỂU GẤP CHO DỤNG CỤ NẤU ĂN

(57) Sáng chế đề cập đến cấu trúc tay cầm kiểu gấp cho dụng cụ nấu bao gồm giá đỡ (10), tay cầm (20) và bộ phận điều khiển (30). Giá đỡ có chốt dẫn (13) và rãnh điều chỉnh chuyển động quay của tay cầm trên quả cầu (12) và tay cầm có thể tháo rời được từ quả cầu của giá đỡ. Bộ phận điều khiển ở đầu trước của tay cầm và bộ gắn kết (21) tách rời quả cầu. Chi tiết vận hành (31) được gắn giữa bộ gắn kết của tay cầm và nắp nổi (23), phần này chuyển động trước/sau để cố định hoặc thả quả cầu ra bằng cách điều chỉnh chuyển động quay của tay cầm tạo ra bởi quả cầu. Bộ phận điều khiển có lò xo (32) để hỗ trợ chi tiết vận hành có khả năng đàn hồi tốt hơn.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến kết cấu tay cầm kiểu gấp cho dụng cụ nấu ăn bằng cách xoay tay cầm dọc theo mép của dụng cụ nấu ăn vì vậy dụng cụ nấu ăn có thể được cất giữ thuận tiện.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Nói chung, hầu hết các tay cầm của dụng cụ nấu ăn đều có kiểu nhô ra, gây bất tiện và khó khăn để xếp chồng lên nhau vào tủ hoặc tủ bếp. Và khi đặt dụng cụ nấu ăn với tay cầm cố định lên bàn, có thể làm ngăn cản việc sử dụng thìa và đũa dễ dàng và tiện lợi trên bàn. Vì vậy, những kỹ thuật khác nhau liên quan đến tay cầm kiểu gấp đang phát triển.

Đăng ký giải pháp hữu ích trên công báo số 20-045455 (Cấu trúc tay cầm kiểu gấp) được công bố bởi Cục Sở hữu trí tuệ Hàn Quốc (KIPO), giới thiệu tay nắm, giá đỡ nhô ra từ lớp vỏ bên ngoài của dụng cụ nấu ăn, cán tay nắm giữa giá đỡ và tay nắm, trục chốt #1 nối với một phần của cán tay nắm và giá đỡ, trục chốt #2 nối với các phần khác của cán tay nắm và tay nắm, và tay cầm có thể gấp lại với các bộ phận hỗ trợ để giữ tay nắm.

Hầu hết các tay cầm thông thường được gấp lên hoặc xuống, theo hướng của dụng cụ nấu ăn, điều này gây ra bất tiện khi xếp chồng lên để lưu trữ trong nhà bếp.

Để giải quyết vấn đề tồn tại này, một phương pháp kỹ thuật đã được đưa vào thực tế đó là tay cầm có thể gấp lại theo viền của dụng cụ nấu ăn, nhưng cấu tạo rất phức tạp và về mặt kinh tế giá thành sản xuất không hợp lý.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Để giải quyết vấn đề nói trên, trong sáng chế này, tay cầm có thể gấp lại dùng cho dụng cụ nấu ăn, với cấu tạo xoay, vì vậy người dùng có thể xoay tay cầm sang bên trái hoặc phải dụng cụ nấu ăn để cất giữ dễ dàng. Mục đích của sáng chế này nhằm mang đến một tay cầm dụng cụ nấu ăn có thể gấp lại giúp người sử dụng cất giữ thuận tiện hơn.

Để đạt được mục đích nói trên, sáng chế này có những đặc trưng sau đây: Một bộ cố định được lắp trên mặt của dụng cụ nấu ăn, và một quả cầu nhô ra từ mặt của bộ cố định. Giá đỡ có chốt dẫn và rãnh điều chỉnh chuyển động quay của tay cầm trên quả cầu nói trên và tay cầm có thể tháo rời được từ quả cầu của giá đỡ. Bộ phận điều khiển ở đầu trước của tay cầm, và bộ gắn kết tách rời quả cầu. Tay nắm được kéo dài từ bộ gắn kết. Nắp nổi của tay cầm được gắn chặt với phía dưới của bộ gắn kết, bằng cách điều chỉnh bộ phận điều

khuyến và quả cầu. Chi tiết vận hành được gắn giữa bộ gắn kết của tay cầm và nắp nổi. Bộ này chuyển động trước/sau để cố định hoặc thả quả bóng ra bằng cách điều chỉnh chuyển động quay của tay cầm tạo ra bởi quả cầu. Bộ phận điều khiển có lò xo để hỗ trợ chi tiết vận hành có khả năng đàn hồi tốt hơn.

Khi nắp nổi gắn tại đáy của bộ gắn kết, chi tiết vận hành chuyển động trước/sau, và rãnh dẫn hướng bên trên với khoảng phía trên được tạo thành sao cho nút bấm có thể nhô ra từ hai mặt. Hai mặt trên của rãnh dẫn hướng bên trên mở, và khoang chuyển động quay hình bán cầu được tạo thành khi một nửa quả cầu có thể được đưa vào rãnh dẫn bên trên. Trong khoang chuyển động quay trên là một rãnh dẫn hướng hình vòng cung nơi mà chốt dẫn của quả cầu được đưa vào và dẫn. Ở mặt sau của khoang chuyển động quay là một lỗ lò xo tại đó lò xo được đưa vào theo chiều ngang, và tại cả hai đầu của khoang chuyển động quay trên là một mối ghép bu lông để thắt chặt nắp nổi.

Khi nắp nổi trên gắn tại đáy của bộ phận gắn kết, chi tiết vận hành chuyển động trước/sau, và một rãnh hướng bên dưới với khoảng dưới được tạo ra sao cho nút bấm có thể được nhô ra từ cả hai mặt. Trong rãnh dẫn hướng bên trên là một khoang chuyển động hình bán cầu để giữ quả cầu. Rãnh biến thiên làm cho việc gấp tay cầm dễ dàng hơn từ khoang chuyển động quay bên dưới qua mép của đầu trước. Tại hai đầu của khoang chuyển động quay bên dưới là rãnh kéo dài để kéo dài rãnh dẫn hướng của bộ gắn kết. Tại phía sau của khoang chuyển động quay bên dưới là một lỗ lò xo bên dưới, và có một mối ghép bu lông để thắt chặt nắp nổi.

Chi tiết vận hành đặc trưng bởi nút bấm trên hai mặt của đầu trước có thể tách rời khỏi rãnh đưa vào của quả cầu.

Tay nắm có hình dạng và đường cong về mặt thẩm mỹ, làm cho việc nắm giữ tay cầm dụng cụ nấu ăn dễ dàng và thuận tiện hơn.

Tay cầm có thể được gấp lại bằng cách xoay sang trái/phải, và cấu tạo tay cầm dễ dàng và thuận tiện hơn để đặt và xếp chồng với các dụng cụ nhà bếp khác. Hình thức có thể gấp lại làm giảm khối lượng của dụng cụ nấu ăn và dễ dàng hơn khi di chuyển xung quanh. Hình dạng và đường uốn cong làm tăng thêm về thẩm mỹ và kiểu cách.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

FIG.1 là hình phối cảnh chi tiết của kết cấu tay cầm kiểu gấp theo sáng chế;

FIG.2 là hình phối cảnh của kết cấu tay cầm kiểu gấp cho dụng cụ nấu ăn theo sáng chế;

FIG.3 là hình vẽ mặt cắt ngang của bộ gắn kết của kết cấu tay cầm kiểu gấp cho dụng cụ nấu ăn theo sáng chế;

FIG.4 là hình vẽ thể hiện sự vận hành của kết cấu tay cầm kiểu gấp cho dụng cụ nấu ăn theo sáng chế;

FIG.5 là hình vẽ phối cảnh thể hiện cách sử dụng của kết cấu tay cầm kiểu gấp cho dụng cụ nấu ăn theo sáng chế.

Mô tả chi tiết sáng chế

Các phương án của sáng chế này được mô tả chi tiết trong các bản vẽ kèm theo dưới đây. Mỗi ký hiệu tham chiếu được thêm vào trong các phương án của mỗi bản vẽ. Các phương án giống nhau có thể được mô tả trên các bản vẽ giống nhau, nhưng các ký hiệu tham chiếu giống nhau như đã trình bày trong tài liệu này, trong phạm vi có chừng mực.

Để giải thích sáng chế này, nếu bất kỳ giải thích về thực tế hiểu biết rộng rãi/ sáng chế hoặc các chức năng được xem như có thể làm các đối tượng của sáng chế trở nên không rõ ràng hoặc gây nhầm lẫn, thì sẽ được bỏ qua. Ngoài ra, các phương án được ưu tiên hơn của sáng chế này sẽ được giải thích, nhưng các nguyên lý về kỹ thuật của sáng chế này sẽ không bị hạn chế hoặc giới hạn bởi giải thích của các phương án ưu tiên, mà có thể được chuyển đổi hoặc thực hiện với nhiều cách khác nhau.

FIG.1 là hình ảnh tổng thể tương quan của kết cấu tay cầm kiểu gấp, và FIG.2 là tổng thể kết hợp, và FIG.3 là hình vẽ cắt ngang về bộ gắn kết của tay cầm kiểu gấp theo sáng chế.

Tay cầm kiểu gấp bao gồm một giá đỡ 10, một tay cầm 20 và bộ phận điều khiển 30.

Giá đỡ 10 có bộ cố định 11 với các lỗ kết nối 11a vì vậy các bộ phận gắn kết đi qua và có thể cố định trên mặt của dụng cụ nấu ăn 1. Quả cầu nhô ra 12 giúp gắn tay cầm 20 trên mặt của bộ cố định 11. Chốt dẫn 13 điều khiển chuyển động quay của tay cầm 20 tại phần mặt trên của quả cầu 12. Rãnh đưa vào tại đó chi tiết vận hành có thể được đưa vào hoặc tách rời khỏi đường tròn bên ngoài của quả cầu 12.

Tại đầu trước của tay cầm 20 là bộ phận điều khiển 30. Bộ gắn kết 21 gắn tại quả cầu 12 của giá đỡ 10. Tay nắm đẹp được uốn cong được kéo dài từ bộ phận gắn kết để bám chặt tay cầm của dụng cụ nấu ăn dễ dàng và thuận tiện hơn. Nắp nổi 23, gắn vào đáy của bộ phận gắn kết 21, điều khiển chuyển động của quả cầu 12 và bộ phận điều khiển 30.

Bộ phận điều khiển 30 được cài đặt giữa bộ gắn kết 21 của tay cầm 20 và nắp nổi 23. Chi tiết vận hành 31 chuyển động trước/sau để cố định hoặc rời ra khỏi quả cầu 12 bằng

cách điều khiển chuyển động quay của tay cầm 20 tạo ra bởi quả cầu 12. Lò xo hỗ trợ chi tiết vận hành 31 có khả năng đàn hồi tốt hơn.

Chi tiết vận hành 31 có nút bấm hình cầu 31a trên cả hai mặt của đầu trước 31 tại đó được đưa vào hoặc tách ra từ các rãnh 14 vào quả cầu 12.

Chi tiết vận hành 31 chuyển động trước/sau khi nắp nổi gắn vào mặt đáy của bộ gắn kết 21. Rãnh dẫn hướng bên trên 21 với khoảng trên 21a được tạo thành sao cho nút bấm có thể nhô ra từ cả hai mặt. Khoang chuyển động quay bên trên hình bán cầu nơi một nửa quả cầu 12 được đưa vào rãnh dẫn hướng bên trên 21b khi mở hai mặt của rãnh dẫn hướng bên trên 21b. Rãnh dẫn hướng hình vòng cung 21d trong khoang chuyển động quay bên trên 21c, tại đó chốt dẫn bên trên 13 của quả cầu 12 được đưa vào và dẫn. Tại mặt sau của khoang chuyển động quay 21c là lỗ lò xo 21e tại đó lò xo 32 được đưa vào theo chiều ngang, và tại hai đầu của khoang chuyển động quay 21c là mối ghép bu lông 21f để thất chặt nắp nổi.

Đối với nắp nổi 23, chi tiết vận hành 31 chuyển động trước/sau, và một rãnh dẫn hướng bên dưới 23b với khoảng bên dưới 23a được tạo ra sao cho nút bấm 31a có thể được nhô ra từ các mặt. Trong rãnh dẫn hướng bên dưới 23b là một khoang chuyển động hình bán cầu 23c để giữ nửa quả cầu 12. Có một rãnh dẫn biến thiên để dẫn hướng chuyển động của tay cầm khi gập tay cầm 20 từ khoang chuyển động quay thấp hơn 23c qua mép của đầu trước. Ở cả hai đầu của khoang chuyển động quay bên dưới 23c là một rãnh kéo dài 23f để kéo dài rãnh dẫn hướng của bộ gắn kết 21. Ở mặt sau của khoang chuyển động quay bên dưới 23c là một lỗ lò xo thấp hơn, tại đó một nửa lò xo 32 được đưa vào theo chiều ngang và một mối ghép bu lông 23g để thất chặt nắp nổi.

FIG.4 thể hiện sự vận hành của kết cấu tay cầm kiểu gập cho dụng cụ nấu ăn theo sáng chế. FIG.5 thể hiện cách sử dụng của kết cấu tay cầm kiểu gập cho dụng cụ nấu ăn theo sáng chế.

Quy trình lắp ráp và vận hành của kết cấu tay cầm kiểu gập cho dụng cụ nấu ăn dựa trên sáng chế này được mô tả dưới đây:

Trong giá đỡ cố định 10 trên một mặt của dụng cụ nấu ăn 1, quả cầu 12 được đặt tại bộ cố định 11 của giá đỡ 10, quả cầu hướng ra ngoài, và các bộ phận gắn kết được tạo để đi qua các lỗ liên kết 11a. Tại thời điểm này, chốt dẫn 13 - nhô ra từ phần trên quả cầu 12 - được tạo thành để hướng về phía trên và bộ gắn kết 11 được lắp ráp để thất chặt bộ phận gắn kết, có bulông và đinh tán.

Để không bị hạn chế đối với lắp đặt khi lắp ráp giá đỡ 19 trên dụng cụ nấu ăn 1 đó là sử dụng bộ phận gắn kết. Giá đỡ 10 có thể coi như là một phần không tách rời với dụng cụ nấu ăn.

Tay cầm 20 được gắn kết với quả cầu 12 của giá đỡ 10. Tại thời điểm này, bộ phận điều khiển 30 được lắp ráp giữa bộ phận gắn kết tại đầu trước tay nắm của tay cầm 22 và nắp nối 23 và quả cầu 12 được đưa vào.

Để đặt một cách cụ thể, lò xo 32 được đưa vào theo chiều ngang vào lỗ lò xo trên 21e của bộ gắn kết 21, sau đó chi tiết vận hành 31 được đặt ở đầu trước lò xo 32 và chi tiết vận hành 31 được đặt gần rãnh dẫn hướng 21b của bộ gắn kết 21.

Sau đó, nút bấm 31a trên cả hai mặt của chi tiết vận hành 31 được đặt trong khoảng trên 21a để cả hai mặt của rãnh dẫn hướng 21b có thể được mở, và nút bấm 31a nhô ra từ khoảng trên.

Khi phần trên quả cầu 12 được đưa vào khoang chuyển động quay bên trên 21c của bộ gắn kết 21, chốt dẫn 13 ở phần trên quả cầu 12 phải được đặt đến nơi dẫn hình vòng cung 21d trong khoang chuyển động quay bên trên 21c. Sau đó, nắp nối 23 tại đáy của bộ gắn kết 21 được thắt chặt để phần dưới của quả cầu 12 có thể được đưa vào khoang dẫn hướng bên dưới 23c.

Khi lắp ráp nắp nối 23, chi tiết vận hành 31 và mặt dưới của nút bấm 31a được đặt tại khoảng bên dưới 23a và rãnh dẫn hướng bên dưới 23b. Rãnh dẫn kéo dài 23f tại cả hai đầu của khoang chuyển động quay bên dưới 23b kéo dài rãnh dẫn hướng 21d của bộ gắn kết 21 vì vậy rãnh dẫn có thể quay bán kính chuyển động quay 180 độ. Sau đó, bộ gắn kết 21 và nắp nối 23 được vít chặt qua các lỗ bu lông 21f, 23g.

Khi không thể gập tay cầm 20, lò xo 32 giúp chi tiết vận hành 31 chuyển động đàn hồi và đầu trên 32b của chi tiết vận hành 31 được đưa vào rãnh 14 quả cầu 12, bởi vậy mà bộ gắn kết 21 của tay cầm 20 có thể cố định chắc chắn. Bởi toàn bộ tiến trình này, bất kỳ chuyển động tự do nào đều có thể được chặn khi nắm chặt.

Để gập tay cầm 20, kéo nút bấm 31a nhô ra từ khoảng dưới/trên 21a, 23a làm cho chi tiết vận hành 31 chuyển động ra phía sau bởi lò xo 32 trong khoang chuyển động quay dưới/trên và làm cho đầu trước của chi tiết vận hành 31 tách ra khỏi rãnh 14 của quả cầu 12. Quá trình này có thể tách khỏi bộ gắn kết 21 và tay cầm 20 có thể xoay sang phải hoặc sang trái của dụng cụ nấu ăn trong bán kính lần lượt 90 độ và 180 độ, (trong phạm vi rãnh kéo dài của khoang chuyển động quay bên dưới 23c có thể tới. Trong trường hợp này, chốt dẫn 13 phải được kiểm soát tại dẫn hình vòng cung 21d tại khoang chuyển động quay bên trên 21c.

Vì vậy, xoay tay cầm 20 theo một hoặc hai hướng có thể xoay đáy lõm của tay cầm 22 trước mặt của dụng cụ nấu ăn bởi chốt dẫn 13 của quả cầu 12 và rãnh dẫn hướng 21d của bộ gắn kết 21.

Khi gập tay cầm 20 về trước dụng cụ nấu ăn 1, một phần lõm của tay nắm 22 được gập dọc theo mép đường tròn của bề mặt bên ngoài của dụng cụ nấu ăn bởi rãnh biến thiên 23d của nắp nối 23. Tay nắm được uốn cong 22 được đặt gần với mép của dụng cụ nấu ăn 1, làm giảm thiểu khối lượng và cất giữ hoặc xếp chồng với các đồ dùng nhà bếp khác thuận tiện hơn.

Mô tả nói trên chỉ nhằm làm rõ thông tin kỹ thuật và ý tưởng của sáng chế này bằng các ví dụ. Bất cứ ai có trình độ hiểu biết thông thường và chung về tình trạng kỹ thuật của sáng chế này có thể có khả năng biến đổi, sửa đổi và thay thế sáng chế này bằng nhiều cách khác nhau, trong phạm vi không làm tổn hại đến bản chất thiết yếu của sáng chế. Vì vậy, các phương án và hình vẽ đính kèm dưới đây không giới hạn ý tưởng kỹ thuật của sáng chế này, nhưng làm cho nó trở nên rõ ràng hơn. Và phạm vi của ý tưởng kỹ thuật của sáng chế này không thể bị giới hạn bởi các phương án và hình vẽ dưới đây. Có thể cho rằng phạm vi bảo hộ của sáng chế này nằm trong các yêu cầu bảo hộ dưới đây và ý tưởng kỹ thuật trong các yêu cầu bảo hộ giống nhau được bao gồm trong phạm vi các quyền về sáng chế.

Danh sách các ký hiệu tham khảo

10. Giá đỡ

11. Bộ cố định

11a. Lỗ thắt chặt

12. Quả cầu

13. Chốt dẫn

14. Rãnh lắp vào

20. Tay cầm

21. Bộ gắn kết

21a. Khoảng bên trên

21b. Rãnh dẫn hướng bên trên

21c. Khoang chuyển động quay bên trên

21d. Rãnh dẫn hướng

21e. Lỗ lò xo bên trên

21f. Lỗ bu lông

22. Tay nắm

23. Nắp nối

23a. Khoảng bên dưới

23b. Rãnh dẫn hướng bên dưới

23c. Khoang chuyển

23d. Rãnh biến

23e. Lỗ lò xo bên

động quay bên dưới	thiên	dưới
23f. Rãnh kéo dài	23g. Lỗ bu lông	
30. Bộ phận điều khiển		
31. Chi tiết vận hành	31a. Nút bấm	31b. Đầu trước
32. Lò xo		

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Kết cấu tay cầm kiểu gập cho dụng cụ nấu ăn bao gồm:

bộ cố định (11) gắn liền chắc chắn với tay cầm trên mặt của dụng cụ nấu ăn, và quả cầu (12) nhô ra từ một mặt của bộ cố định (11); giá đỡ (10) được lắp ráp với chốt dẫn (13) đường rãnh đưa vào (14) dùng để kiểm soát chuyển động quay của tay cầm (12) trên quả cầu;

tay cầm (20) có thể tháo rời từ quả cầu (12) ở giá đỡ (10), và bộ phận điều khiển (30) ở đầu trước của tay cầm (20); tay nắm (22) được kéo dài từ bộ gắn kết (21) giúp người dùng nắm tay cầm an toàn hơn, và có nắp nổi (23) được thắt chặt dưới đáy của bộ phận gắn kết (21) và kiểm soát chuyển động của bộ phận điều khiển (30) và quả cầu (12);

chi tiết vận hành (31) được gắn giữa bộ gắn kết (21) của tay cầm (20) và nắp nổi (23), phần này di chuyển trước/sau để cố định hoặc tách rời quả cầu (12) bằng cách kiểm soát chuyển động quay của tay cầm (20) bởi quả cầu (12), lò xo (32) trong bộ phận vận hành (30) hỗ trợ chi tiết vận hành (31) đàn hồi hơn.

2. Kết cấu tay cầm kiểu gập cho dụng cụ nấu ăn theo điểm 1, trong đó khi nắp nổi (23) gắn tại đáy của bộ gắn kết (21), chi tiết vận hành (31) chuyển động trước/sau và đường rãnh dẫn bên trên (21b) với khoảng trên (21a) được tạo thành sao cho nút bấm (31a) có thể được nhô ra từ cả hai bên; khi mở cả hai bên của đường rãnh dẫn bên trên (21b), khoang chuyển động quay bên trên hình bán cầu (21c) nơi một nửa quả cầu (12) được đưa vào đường rãnh dẫn bên trên (21b); trong khoang chuyển động quay bên trên (21c) là đường rãnh dẫn hình vòng cung (21d) tại đó chốt dẫn bên trên (13) của quả cầu (12) được đưa vào và được dẫn; tại mặt sau của khoang chuyển động quay (21c) là lỗ lò xo bên trên (21e) tại đó lò xo (32) được đưa vào theo chiều ngang, và tại hai đầu của khoang chuyển động quay bên trên (21c) là lỗ bulông (21f) để thắt chặt nắp nổi (23).

3. Kết cấu tay cầm kiểu gập cho dụng cụ nấu ăn theo điểm 1, trong đó khi nắp nổi (23) gắn tại đáy của bộ phận gắn kết, chi tiết vận hành (31) chuyển động trước/sau, và đường rãnh dẫn bên dưới (23b) với khoảng bên dưới (23a) được tạo thành sao cho nút bấm (31a) có thể nhô ra từ hai mặt; trong đường rãnh dẫn bên dưới (23c) là khoang chuyển động quay hình bán cầu (23c) nơi giữ một nửa quả cầu (12) trong đường rãnh dẫn bên dưới (23b), đường rãnh biến thiên (23d) được tạo thành vì vậy tay cầm (20) có thể được gập lại dễ dàng hơn từ

khoang chuyển động quay thấp hơn (23c) qua mép của đầu trước; tại hai đầu của khoang chuyển động quay thấp hơn (23c) là đường rãnh kéo dài (23f) để kéo dài đường rãnh dẫn (21d) của bộ gắn kết (21); tại mặt sau của khoang chuyển động quay bên dưới (23c) là lỗ lò xo (23e) tại đó một nửa lò xo (32) có thể được đưa vào theo chiều ngang, và lỗ bulông để kết nối với bộ gắn kết (21).

4. Kết cấu tay cầm kiểu gập cho dụng cụ nấu ăn theo điểm 1, trong đó chi tiết vận hành (31) có đặc trưng là nút bấm hình cầu (31a) trên cả hai mặt của đầu trước (31b) mà có thể tháo ra từ đường rãnh đưa vào (14) của quả cầu (12).

5. Kết cấu tay cầm kiểu gập cho dụng cụ nấu ăn theo điểm 1, trong đó tay nắm (22) của tay cầm (20) với hình dạng và đường cong có tính thẩm mỹ, làm cho việc nắm tay cầm dụng cụ nấu ăn thuận tiện và dễ dàng hơn; khi gập tay cầm (20), tay nắm uốn cong (22) gắn liền với mép của dụng cụ nấu ăn, bởi vậy có thể làm giảm thiểu toàn bộ khối lượng của dụng cụ nấu ăn.

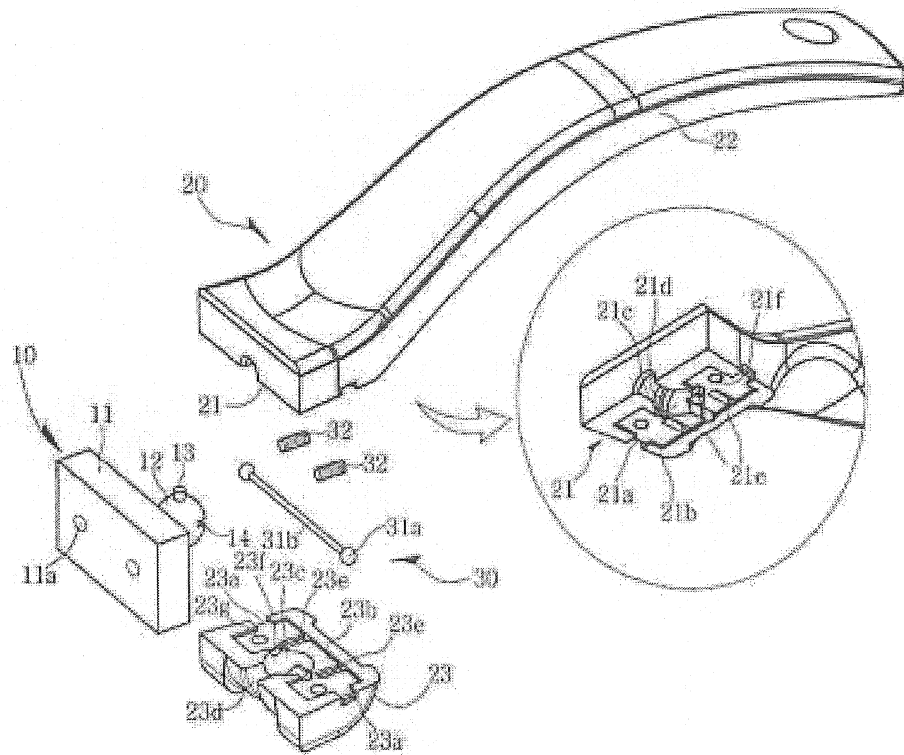


FIG. 1

FIG.2

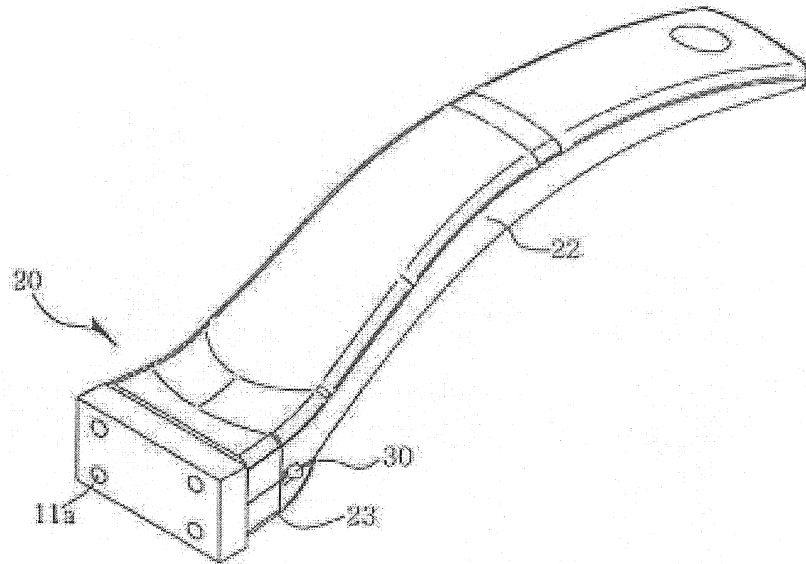
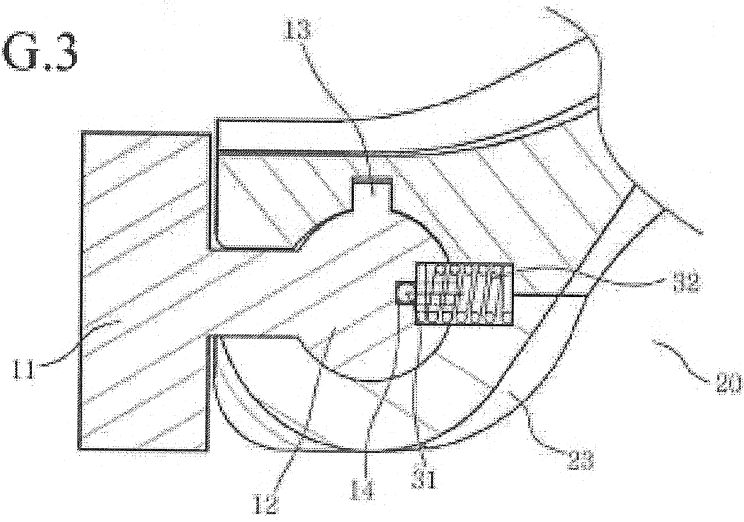


FIG.3



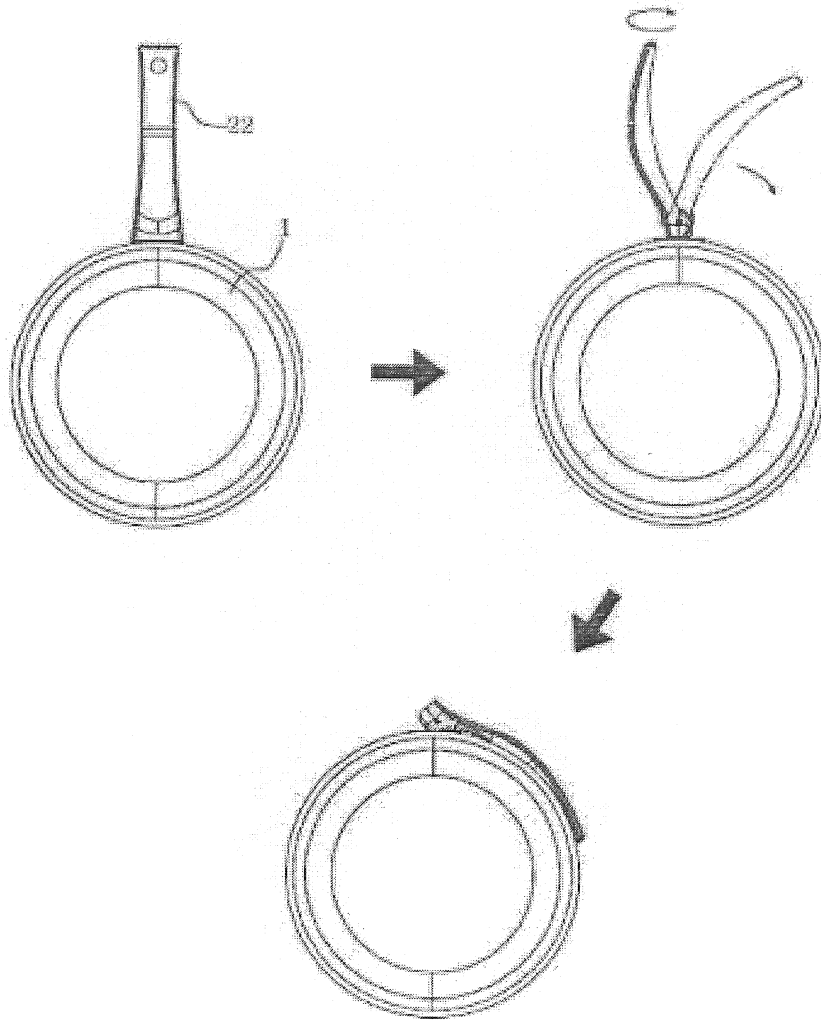


FIG.4

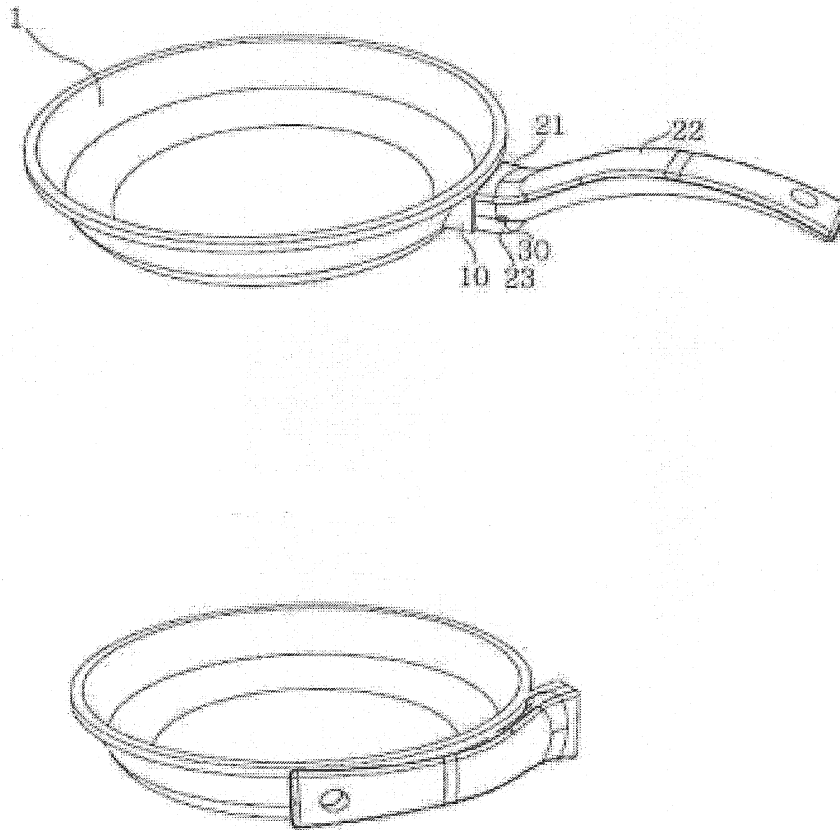


FIG.5