



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

(19) Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN) (11)  
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ



1-0039597

(51)<sup>2016.01</sup> A47J 43/28; A47J 19/04 (13) B

(21) 1-2020-07638

(22) 30/12/2020

(30) 109141017 23/11/2020 TW

(45) 25/04/2024 433

(43) 25/05/2022 410

(73) FIBER PRODUCTS INCORPORATED (TW)

8F.-7, No. 601, Zhongzheng Rd., Shilin Dist., Taipei City 111, Taiwan (R.O.C.)

(72) YU-CHEN, YANG (TW).

(74) Công ty Luật TNHH Phạm và Liên danh (PHAM & ASSOCIATES)

#### (54) DỤNG CỤ LỌC VÀ CƠ CẤU ÉP

(57) Sáng chế đề cập đến dụng cụ lọc được phủ với giấy thấm hút dầu bao gồm phần tay cầm, phần dạng muỗng, và ít nhất một bộ ép. Phần dạng muỗng được bố trí ở một đầu của phần tay cầm và được chế tạo với ít nhất một lỗ thông. Phần dạng muỗng còn bao gồm ít nhất một kết cấu nổi được bố trí ở gờ của phần dạng muỗng. Bộ ép bao gồm phần nổi và phần ép. Phần nổi được nối có thể di chuyển với kết cấu nổi. Giấy thấm hút dầu được đặt lên phần dạng muỗng, và bộ ép được di chuyển so với kết cấu nổi thông qua phần nổi, nhờ đó ép giấy thấm hút dầu trên phần dạng muỗng bằng phần ép. Sáng chế cũng đề cập đến cơ cấu ép được lắp ráp với dụng cụ lọc và ép giấy thấm hút dầu trên phần dạng muỗng của dụng cụ lọc.

### **Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập**

Sáng chế đề cập đến dụng cụ lọc và cơ cấu ép, cụ thể sáng chế đề cập đến dụng cụ lọc và cơ cấu ép được phủ với giấy thấm hút dầu.

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

Hiện nay các món ăn dạng canh, đặc biệt là món canh nóng là phổ biến ở các quốc gia trên thế giới, như các quốc gia Đông Nam Á. Cụ thể là, món canh nóng có vị cay là phổ biến ở nhiều quốc gia và vùng lãnh thổ, như Đài Loan.

Nhìn chung, khi ăn món canh nóng, một hoặc nhiều dụng cụ dạng muỗng thường được sử dụng. Dụng cụ dạng muỗng thường được sử dụng bao gồm muỗng múc canh và dụng cụ lọc. Theo thói quen sử dụng thông thường, muỗng múc canh có thể được sử dụng để vớt các thành phần và nước canh trong món canh nóng, trong khi dụng cụ lọc có thể được sử dụng chỉ để vớt các thành phần trong món canh nóng mà không vớt nước canh cũng như dầu nổi (ví dụ dầu cay nổi trong món canh nóng có vị cay) trên lớp phía trên của món canh nóng.

Tuy nhiên, trong quá trình nấu thực phẩm, một số dầu và protein trong các thành phần sẽ hòa tan ra khỏi các thành phần và đi vào nước canh sôi. Các tạp chất hòa tan này thường nổi trên bề mặt của nước canh sôi và kết tụ với nhau để tạo thành dầu nổi và/hoặc bọt nổi. Trong một số món ăn, các dầu nổi và bọt nổi này có thể ảnh hưởng đến hương vị của món ăn cuối cùng. Do đó, nhà hàng hoặc thực khách thường chuẩn bị sàng loại bỏ dầu bỏ sung để loại bỏ hữu hiệu dầu nổi và bọt nổi, và thậm chí dầu cay nổi còn thừa trong món canh nóng có vị cay.

Hơn nữa, các nhà hàng chuyên nghiệp có thể còn chuẩn bị thêm các dụng cụ dạng muỗng khác có các chức năng khác nhau cho các thành phần khác nhau, như dụng cụ lọc đậu phụ để nấu đậu phụ, hoặc dụng cụ lọc dạng mạng nhện để nấu hải sản. Khi các dụng cụ dạng muỗng khác nhau này chiếm không gian trên bàn ăn, sẽ gây khó chịu cho thực khách.

Do đó, cần có giải pháp có thể giảm hữu hiệu số lượng dụng cụ dạng muỗng cần thiết cho bữa ăn hoặc tạo ra dụng cụ dạng muỗng có chức năng bổ sung.

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

Mục đích của sáng chế là đề cập đến dụng cụ lọc và cơ cấu ép có thể tạo ra chức năng loại bỏ dầu bổ sung cho dụng cụ lọc, nhờ đó làm giảm hữu hiệu số lượng dụng cụ dạng muỗng cần thiết cho bữa ăn hoặc tạo ra dụng cụ dạng muỗng có chức năng bổ sung, do đó cải thiện được trải nghiệm thưởng thức món ăn và sự thoải mái của thực khách.

Để đạt được mục đích nêu trên, sáng chế đề cập đến dụng cụ lọc, được phủ với giấy thấm hút dầu. Dụng cụ lọc này bao gồm phần tay cầm, phần dạng muỗng, và ít nhất một bộ ép. Phần dạng muỗng được bố trí ở một đầu của phần tay cầm và được chế tạo với ít nhất một lỗ thông. Phần dạng muỗng còn bao gồm ít nhất một kết cấu nối được bố trí ở gờ của phần dạng muỗng. Bộ ép bao gồm phần nối và phần ép, và phần nối được nối có thể di chuyển với kết cấu nối. Để sử dụng, dụng cụ lọc, giấy thấm hút dầu được đặt lên phần dạng muỗng, và bộ ép được di chuyển so với kết cấu nối thông qua phần nối, nhờ đó ép giấy thấm hút dầu trên phần dạng muỗng bằng phần ép.

Theo một phương án, phần dạng muỗng bao gồm hai kết cấu nối được bố trí ở hai phía đối diện của gờ của phần dạng muỗng, và dụng cụ lọc này bao gồm hai bộ ép, được nối có thể di chuyển tương ứng với các kết cấu nối.

Theo một phương án, kết cấu nối và phần nối tương ứng là lỗ thông và chi tiết dạng vành, hoặc tương ứng là chi tiết dạng vành và lỗ thông, sao cho phần nối có thể trượt so với kết cấu nối.

Theo một phương án, khi kết cấu nối này là lỗ thông, thì kết cấu nối được bố trí ở phía bên trong của gờ của phần dạng muỗng. Theo một phương án khác, khi kết cấu nối này là chi tiết dạng vành, thì kết cấu nối được nhô ra khỏi gờ của phần dạng muỗng.

Theo một phương án, kết cấu nối và phần nối tương ứng là trục và chi tiết dạng vành, hoặc tương ứng là chi tiết dạng vành và trục, sao cho phần nối có thể quay so với kết cấu nối.

Theo một phương án, hình dạng miệng của phần dạng muỗng là hình tròn, hình ovan, hình đa giác hoặc hình dạng không chuẩn tắc.

Để đạt được mục đích nêu trên, sáng chế cũng đề cập đến cơ cấu ép, được lắp ráp với dụng cụ lọc dụng cụ lọc và vận hành đồng thời với giấy thấm hút dầu. Dụng cụ lọc này bao gồm phần tay cầm và phần dạng muống, và phần dạng muống được bố trí ở một đầu của phần tay cầm và được chế tạo với ít nhất một lỗ thông. Cơ cấu ép này bao gồm phần lắp ráp và ít nhất một bộ ép. Phần lắp ráp bao gồm kết cấu lắp ráp và kết cấu nối, và kết cấu nối này được bố trí ở một phía của kết cấu lắp ráp. Bộ ép bao gồm phần nối và phần ép, và phần nối được nối có thể di chuyển với kết cấu nối. Để sử dụng, cơ cấu ép và dụng cụ lọc, giấy thấm hút dầu được đặt lên phần dạng muống, kết cấu lắp ráp được lắp ráp với gờ của phần dạng muống, và bộ ép được di chuyển so với kết cấu nối thông qua phần nối, nhờ đó ép giấy thấm hút dầu trên phần dạng muống bằng phần ép.

Theo một phương án, kết cấu nối và phần nối tương ứng là lỗ thông và chi tiết dạng vành, hoặc tương ứng là chi tiết dạng vành và lỗ thông, sao cho phần nối có thể trượt so với kết cấu nối.

Theo một phương án, kết cấu nối và phần nối tương ứng là trục và chi tiết dạng vành, hoặc tương ứng là chi tiết dạng vành và trục, sao cho phần nối có thể quay so với kết cấu nối.

Như nêu trên, dụng cụ lọc theo sáng chế bao gồm phần tay cầm, phần dạng muống, và ít nhất một bộ ép. Phần dạng muống bao gồm ít nhất một kết cấu nối, và bộ ép bao gồm phần nối và phần ép. Phần nối được nối có thể di chuyển với kết cấu nối. Để sử dụng, dụng cụ lọc, giấy thấm hút dầu được đặt lên phần dạng muống, và bộ ép được di chuyển so với kết cấu nối thông qua phần nối, nhờ đó ép giấy thấm hút dầu trên phần dạng muống bằng phần ép. Theo đó, dụng cụ lọc theo sáng chế có thể được phủ với giấy thấm hút dầu để tạo ra chức năng loại bỏ dầu bổ sung cho dụng cụ lọc, nhờ đó làm giảm hữu hiệu số lượng dụng cụ dạng muống (ví dụ sàng loại bỏ dầu) cần thiết cho bữa ăn hoặc tạo ra dụng cụ dạng muống có chức năng bổ sung, do đó cải thiện được trải nghiệm thưởng thức món ăn và sự thoải mái của thực khách.

Ngoài ra, cơ cấu ép theo sáng chế phần lắp ráp và ít nhất một bộ ép. Phần lắp ráp bao gồm kết cấu lắp ráp và kết cấu nối, và kết cấu nối này được bố trí ở một phía của kết cấu lắp ráp. Bộ ép bao gồm phần nối và phần ép, và phần nối được nối có thể di chuyển với kết cấu nối. Để sử dụng cơ cấu ép với dụng cụ lọc, giấy thấm hút dầu được đặt lên

phần dạng muống, kết cấu lắp ráp được lắp ráp với gờ của phần dạng muống, và bộ ép được di chuyển so với kết cấu nối thông qua phần nối, nhờ đó ép giấy thấm hút dầu trên phần dạng muống bằng phần ép. Theo đó, cơ cấu ép được lắp ráp và dụng cụ lọc có thể được phủ với giấy thấm hút dầu để tạo ra chức năng loại bỏ dầu bổ sung cho dụng cụ lọc, nhờ đó làm giảm hữu hiệu số lượng dụng cụ dạng muống (ví dụ sàng loại bỏ dầu) cần thiết cho bữa ăn hoặc tạo ra dụng cụ dạng muống có chức năng bổ sung, do đó cải thiện được trải nghiệm thưởng thức món ăn và sự thoải mái của thực khách.

### **Mô tả vắn tắt hình vẽ**

Sáng chế sẽ được mô tả chi tiết hơn thông qua phần mô tả dưới đây cùng các hình vẽ kèm theo.

Fig.1A là hình chiếu phối cảnh thể hiện dụng cụ lọc theo một phương án của sáng chế;

Fig.1B là hình chiếu phối cảnh thể hiện dụng cụ lọc được thể hiện trên Fig.1A được phủ với giấy thấm hút dầu;

Fig.2A và Fig.2B là hình chiếu phối cảnh thể hiện các hình dạng bề ngoài khác nhau của phần dạng muống của dụng cụ lọc;

Fig.3A-Fig.3C là hình chiếu phối cảnh thể hiện các hình dạng bề ngoài khác nhau của kết cấu nối và bộ ép;

Fig.4A là hình chiếu phối cảnh thể hiện cơ cấu ép theo một phương án của sáng chế;

Fig.4B là hình chiếu phối cảnh thể hiện cơ cấu ép được thể hiện trên Fig.4A được lắp ráp với dụng cụ lọc; và

Fig.4C là hình chiếu phối cảnh thể hiện cơ cấu ép được thể hiện trên Fig.4A được lắp ráp với dụng cụ lọc và giấy thấm hút dầu.

### **Mô tả chi tiết sáng chế**

Sáng chế sẽ được mô tả chi tiết hơn thông qua phần mô tả dưới đây cùng các hình vẽ kèm theo, trong đó các số chỉ dẫn giống nhau thể hiện các chi tiết giống nhau.

Fig.1A là hình chiếu phối cảnh thể hiện dụng cụ lọc 10 theo một phương án của sáng chế, và Fig.1B là hình chiếu phối cảnh thể hiện dụng cụ lọc 10 được thể hiện trên Fig.1A được phủ với giấy thấm hút dầu 20.

Như được thể hiện trên Fig.1A, dụng cụ lọc 10 bao gồm phần tay cầm 12, phần dạng muống 14, và ít nhất một bộ ép 16.

Như được thể hiện trên Fig.1A, phần dạng muống 14 được bố trí ở một đầu của phần tay cầm 12, và phần dạng muống 14 được chế tạo với ít nhất một lỗ thông 141. Theo phương án này, phần dạng muống 14 được bố trí ở một đầu của phần tay cầm 12, và đầu còn lại của phần tay cầm 12 được tạo cấu hình với tay cầm (không được thể hiện). Ngoài ra, mặt phẳng thân của phần tay cầm 12 có thể gần như song song với mặt phẳng miệng của phần dạng muống 14 hoặc không. Theo phương án này, mặt phẳng thân của phần tay cầm 12 không song song với mặt phẳng miệng của phần dạng muống 14, và góc giữa mặt phẳng thân của phần tay cầm 12 và mặt phẳng miệng của phần dạng muống 14 bao gồm, nhưng không chỉ giới hạn ở  $30^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$ , hoặc góc thích hợp bất kỳ, và sáng chế không chỉ giới hạn ở phương án này. Lưu ý rằng, phần tay cầm 12 và phần dạng muống 14 có thể được chế tạo liền khối dưới dạng một cụm chi tiết, hoặc chúng có thể được chế tạo riêng dưới dạng hai bộ phận riêng biệt, sau đó được lắp ráp để tạo thành kết cấu như được thể hiện trên Fig.1A. Ngoài ra, phần dạng muống 14 có thể được tạo cấu hình với một hoặc nhiều lỗ thông 141. Theo phương án này, phần dạng muống 14 được tạo cấu hình với nhiều lỗ thông 141, và hình dạng của mỗi lỗ thông 141 có thể là hình tròn, hình ovan, hình chữ nhật, hình dạng không chuẩn tắc, hình dạng thích hợp bất kỳ, hoặc tổ hợp bất kỳ của chúng, và sáng chế không chỉ giới hạn ở phương án này.

Như được thể hiện trên Fig.1A, phần dạng muống 14 còn bao gồm ít nhất một kết cấu nối 142, được bố trí ở gờ của phần dạng muống 14. Ngoài ra, bộ ép 16 bao gồm phần nối 161 và phần ép 162, và phần nối 161 được nối có thể di chuyển với kết cấu nối 142. Theo phương án này, phần dạng muống 14 bao gồm hai kết cấu nối 142, và dụng cụ lọc 10 bao gồm hai bộ ép 16. Hai kết cấu nối 142 được bố trí tương ứng ở hai phía đối diện của gờ của phần dạng muống 14. Hai phần nối 161 của các bộ ép 16 được nối có thể di chuyển với các kết cấu nối 142 tương ứng. Các hình dạng bề ngoài và cách thức nối kết

cầu nối 142, phần nối 161 và phần ép 162 sẽ được mô tả chi tiết trong phần mô tả dưới đây.

Như được thể hiện trên Fig.1B, dụng cụ lọc 10 theo phương án này được phủ với giấy thấm hút dầu 20. Do có các đặc tính thấm hút các chất dầu, nên giấy thấm hút dầu 20 thích hợp để thấm hút hoặc vớt dầu nổi và/hoặc bọt nổi. Người sử dụng có thể kẹp bộ ép 16 để di chuyển bộ ép 16 so với kết cấu nối 142 thông qua phần nối 161, sau đó đặt giấy thấm hút dầu 20 lên phần dạng muống 14, và cuối cùng giải phóng bộ ép 16 sao cho phần ép 162 có thể ép giấy thấm hút dầu 20 trên phần dạng muống 14. Theo đó, kết cấu lắp ráp như được thể hiện trên Fig.1B có thể được tạo ra. Sau đó, thực khách (người sử dụng) có thể sử dụng kết cấu lắp ráp này để vớt dầu nổi và/hoặc bọt nổi. Do giấy thấm hút dầu 20 được ép trên phần dạng muống 14 bởi phần ép 162, khi sử dụng kết cấu lắp ráp bao gồm dụng cụ lọc 10 và giấy thấm hút dầu 20 để vớt dầu nổi và/hoặc bọt nổi, thì giấy thấm hút dầu 20 vẫn nằm chắc chắn trên phần dạng muống 14 và không rơi ra khỏi phần dạng muống 14. Dụng cụ lọc 10 cùng với giấy thấm hút dầu 20 rất thuận tiện để sử dụng. Hơn nữa, thực khách (người sử dụng) có thể dễ dàng thay mới giấy thấm hút dầu 20 bằng cách di chuyển đơn giản phần ép 162 và sử dụng dụng cụ lọc 10 cùng với giấy thấm hút dầu 20 được thay mới để thực hiện quá trình vớt tiếp theo.

Cụ thể, khi dụng cụ lọc 10 theo phương án này được vận hành đồng thời, dụng cụ lọc 10 có thể đóng vai trò chỉ là dụng cụ để vớt các thành phần trong món canh nóng mà không vớt nước canh cũng như dầu nổi trên lớp phía trên của món canh nóng. Khi dụng cụ lọc 10 theo phương án này được phủ với giấy thấm hút dầu 20 (xem Fig.1B), thì kết cấu lắp ráp này có thể đóng vai trò là sàng loại bỏ dầu. Theo đó, thực khách hoặc nhà hàng không cần chuẩn bị dụng cụ loại bỏ dầu bổ sung (ví dụ sàng loại bỏ dầu), nhờ đó giảm được số lượng dụng cụ dạng muống cần thiết cho bữa ăn hoặc tạo ra dụng cụ dạng muống có chức năng bổ sung, do đó cải thiện được trải nghiệm thưởng thức món ăn và sự thoải mái của thực khách.

Lưu ý rằng, dụng cụ lọc theo sáng chế có thể có thiết kế kết cấu bất kỳ khác. Ví dụ, như được thể hiện trên Fig.2A, phần tay cầm 12a và phần dạng muống 14a của dụng cụ lọc 10a được chế tạo bằng một hoặc nhiều dây kim loại (ví dụ dây thép không gỉ). Phần tay cầm 12a được chế tạo bằng hai dây kim loại gần như song song, và phần dạng

muỗng 14a tương tự như mạng nhện. Dụng cụ lọc 10a cũng được gọi là dụng cụ lọc dạng mạng nhện. Ngoài ra, kết cấu và các chi tiết của bộ ép 16 của dụng cụ lọc 10a là tương tự như bộ ép 16 của dụng cụ lọc 10 như được thể hiện trên Fig.1A. Lưu ý rằng, dụng cụ lọc 10a theo khía cạnh này chỉ nhằm mục đích minh họa chứ không giới hạn phạm vi của sáng chế, và sáng chế không chỉ giới hạn ở phương án này.

Ngoài ra, như được thể hiện trên Fig.2B, miệng của phần dạng muỗng 14b của dụng cụ lọc 10b có hình ngũ giác, sao cho dụng cụ lọc 10b có khoang hình ngũ giác. Đáy của dụng cụ lọc 10b có hình dạng mặt phẳng, và mặt phẳng thân của phần tay cầm 12b là gần như song song với mặt phẳng miệng của phần dạng muỗng 14b. Dụng cụ lọc 10b cũng được gọi là dụng cụ lọc dạng nồi hoặc dụng cụ lọc dạng chảo. Tất nhiên, hình dạng miệng của phần dạng muỗng 14b có thể có hình dạng thích hợp khác, như hình tròn, hình ovan, hình đa giác hoặc hình dạng không chuẩn tắc, và sáng chế không chỉ giới hạn ở phương án này. Ngoài ra, kết cấu và các chi tiết của bộ ép 16 của dụng cụ lọc 10b là tương tự như bộ ép 16 của dụng cụ lọc 10 như được thể hiện trên Fig.1A. Lưu ý rằng, dụng cụ lọc 10b theo khía cạnh này chỉ nhằm mục đích minh họa chứ không giới hạn phạm vi của sáng chế, và sáng chế không chỉ giới hạn ở phương án này.

Các hình dạng bề ngoài và cách thức nối kết cấu nối 142, phần nối 161 và phần ép 162 sẽ được mô tả chi tiết hơn như được thể hiện trên Fig.3A-Fig.3C.

Như được thể hiện trên Fig.3A, kết cấu nối 142 là lỗ thông, và phần nối 161 là chi tiết dạng vành. Cụ thể, kết cấu nối 142 là lỗ thông (ví dụ lỗ thông hình tròn) được bố trí ở phía bên trong của gờ của phần dạng muỗng 14, và phần nối 161 là chi tiết dạng vành được bố trí thông qua kết cấu nối 142 (lỗ thông). Theo đó, phần nối 161 có thể trượt so với kết cấu nối 142. Ngoài ra, phần ép 162 được cố định vào phần nối 161. Do đó, khi phần nối 161 trượt so với kết cấu nối 142, thì phần ép 162 cũng trượt so với kết cấu nối 142. Theo khía cạnh này, phần ép 162 có hình dạng hình chữ nhật, và có hình dạng hơi cong để khớp với hình dạng của phía bên trong của phần dạng muỗng 14. Trong thực tế, người sử dụng có thể nhấc phần ép 162 lên, sau đó đặt giấy thấm hút dầu 20 lên phần dạng muỗng 14. Sau đó, phần ép 162 được giải phóng và di chuyển xuống để ép giấy thấm hút dầu 20 trên phần dạng muỗng 14. Sau đó, người sử dụng có thể sử dụng thuận tiện dụng cụ lọc 10 cũng như giấy thấm hút dầu 20 để thực hiện quá trình vớt dầu nổi



và/hoặc bọt nổi. Sau đó, người sử dụng có thể lặp lại các thao tác trên để dễ dàng thay mới giấy thấm hút dầu 20 trước khi thực hiện quá trình vớt tiếp theo.

Như được thể hiện trên Fig.3B, kết cấu nổi 142 là chi tiết dạng vành, và phần nổi 161 là lỗ thông. Cụ thể, kết cấu nổi 142 là chi tiết dạng vành được nhô ra phía ngoài khỏi gờ của phần dạng muống 14, và phần nổi 161 là lỗ thông (ví dụ lỗ thông hình chữ nhật). Kết cấu nổi 142 được bố trí thông qua phần nổi 161. Theo đó, phần nổi 161 có thể trượt so với kết cấu nổi 142. Ngoài ra, phần ép 162 được cố định vào phần nổi 161. Do đó, khi phần nổi 161 trượt so với kết cấu nổi 142, phần ép 162 cũng trượt so với kết cấu nổi 142. Theo khía cạnh này, phần ép 162 có hình dạng hình chữ nhật, và có hình dạng hơi cong để khớp với hình dạng của phía bên trong của phần dạng muống 14. Trong thực tế, người sử dụng có thể nhấc phần ép 162, sau đó đặt giấy thấm hút dầu 20 lên phần dạng muống 14. Sau đó, phần ép 162 được giải phóng và di chuyển xuống để ép giấy thấm hút dầu 20 trên phần dạng muống 14. Sau đó, người sử dụng có thể sử dụng thuận tiện dụng cụ lọc 10 cũng như giấy thấm hút dầu 20 để thực hiện quá trình vớt dầu nổi và/hoặc bọt nổi. Sau đó, người sử dụng có thể lặp lại các thao tác trên để dễ dàng thay mới giấy thấm hút dầu 20 trước khi thực hiện quá trình vớt tiếp theo.

Như được thể hiện trên Fig.3C, kết cấu nổi 142 là trục, và phần nổi 161 là chi tiết dạng vành. Cụ thể, kết cấu nổi 142 là trục được nhô ra phía ngoài khỏi gờ của phần dạng muống 14, và phần nổi 161 là chi tiết dạng vành được bố trí xung quanh kết cấu nổi 142 (trục). Theo đó, phần nổi 161 có thể quay so với kết cấu nổi 142. Ngoài ra, phần ép 162 được cố định vào phần nổi 161. Do đó, khi phần nổi 161 quay so với kết cấu nổi 142, thì phần ép 162 cũng quay so với kết cấu nổi 142. Ví dụ, như được thể hiện trên Fig.3C, phần ép 162 được thể hiện bằng các đường chấm chấm thể hiện vị trí của phần ép 162 sau khi quay một góc nhất định dọc theo mũi tên cong (đường chấm chấm). Tất nhiên, phần ép 162 cũng có thể quay dọc theo hướng ngược lại của mũi tên cong. Theo khía cạnh này, phần ép 162 có hình dạng hình chữ nhật, và có hình dạng hơi cong để khớp với hình dạng của phía bên trong của phần dạng muống 14. Trong thực tế, người sử dụng có thể quay phần ép 162 (ví dụ quay một góc khoảng  $180^\circ$ ), sau đó đặt giấy thấm hút dầu 20 lên phần dạng muống 14. Sau đó, phần ép 162 được quay một lần nữa để trở lại đến vị trí ban đầu để ép giấy thấm hút dầu 20 trên phần dạng muống 14. Sau đó, người sử dụng có

thể sử dụng thuận tiện dụng cụ lọc 10 cũng như giấy thấm hút dầu 20 để thực hiện quá trình vớt dầu nổi và/hoặc bọt nổi. Trong thực tế, người sử dụng cũng có thể quay phần ép 162 dọc theo hướng xoay trước đó một góc khoảng  $180^\circ$  để đưa phần ép 162 trở lại vị trí ban đầu. Tức là, phần ép 162 được quay một góc  $360^\circ$  để trở lại vị trí ban đầu. Theo một phương án khác, người sử dụng có thể quay phần ép 162 một góc  $180^\circ$  dọc theo hướng xoay ngược chiều với hướng xoay trước đó để đưa phần ép 162 trở lại đến vị trí ban đầu. Tức là, phần ép 162 được quay theo chiều trước sau để trở lại vị trí ban đầu. Sau đó, người sử dụng có thể lặp lại các thao tác trên để dễ dàng thay mới giấy thấm hút dầu 20 trước khi thực hiện quá trình vớt tiếp theo. Lưu ý rằng, theo các khía cạnh khác, kết cấu nối 142 có thể là chi tiết dạng vành, và phần nối có thể là trục. Thiết kế kết cấu này có thể cũng đạt được tác dụng tương tự như kết cấu như được thể hiện trên Fig.3C. Tất nhiên, kết cấu nối 142 và phần nối 161 có thể là of các thiết kế và kết cấu thích hợp khác, và sáng chế không chỉ giới hạn ở phương án này.

Fig.4A là hình chiếu phối cảnh thể hiện cơ cấu ép 30 theo một phương án của sáng chế, Fig.4B là hình chiếu phối cảnh thể hiện cơ cấu ép 30 được thể hiện trên Fig.4A được lắp ráp với dụng cụ lọc, và Fig.4C là hình chiếu phối cảnh thể hiện cơ cấu ép 30 được thể hiện trên Fig.4A được lắp ráp với dụng cụ lọc và giấy thấm hút dầu 20.

Như được thể hiện trên Fig.4A-Fig.4C, cơ cấu ép 30 theo phương án này bao gồm phần lắp ráp 31 và ít nhất một bộ ép 32. Theo phương án này, phần lắp ráp 31 bao gồm kết cấu lắp ráp 311 và kết cấu nối 312, và kết cấu nối 312 được bố trí ở một phía của kết cấu lắp ráp 311. Bộ ép 32 bao gồm phần nối 321 và phần ép 322, và phần nối 321 được nối có thể di chuyển với kết cấu nối 322. Theo phương án này, kết cấu nối 312 và phần nối 321 tương ứng là chi tiết dạng vành và lỗ thông, sao cho phần nối 321 có thể trượt so với kết cấu nối 312. Theo một phương án khác, kết cấu nối 312 và phần nối 321 tương ứng là lỗ thông và chi tiết dạng vành, sao cho phần nối 321 cũng có thể trượt so với kết cấu nối 312. Theo một phương án khác, kết cấu nối 312 và phần nối 321 tương ứng là trục và chi tiết dạng vành, và ngược lại. Theo đó, phần nối 321 có thể quay so với kết cấu nối 312. Lưu ý rằng, các khía cạnh nêu trên chỉ nhằm mục đích minh họa, và không giới hạn phạm vi của sáng chế.

Như được thể hiện trên Fig.4B, trước khi sử dụng dụng cụ lọc làm sàng loại bỏ dầu, người sử dụng có thể lắp ráp kết cấu lắp ráp 311 to gờ của phần dạng muống 40 của dụng cụ lọc, và bộ ép 32 có thể di chuyển so với kết cấu nối 312 thông qua phần nối 321. Do đó, phần ép 322 có thể được di chuyển ra xa hoặc lại gần phần dạng muống 40. Theo phương án này, dụng cụ lọc có thể tùy ý được chọn từ dụng cụ lọc thông thường bất kỳ, và kết cấu và hình dạng của phần dạng muống 40 có thể có thiết kế thông thường bất kỳ, như dụng cụ lọc dạng mạng nhện, dụng cụ lọc dạng nôi, hoặc dụng cụ lọc dạng chảo nêu trên. Sáng chế không chỉ giới hạn ở phương án này.

Như được thể hiện trên Fig.4C, khi sử dụng dụng cụ lọc làm sàng loại bỏ dầu, người sử dụng có thể nhắc phần ép 322, sau đó đặt giấy thấm hút dầu 20 lên phần dạng muống 40 của dụng cụ lọc. Sau đó, phần ép 322 được giải phóng và di chuyển xuống để ép giấy thấm hút dầu 20 trên phần dạng muống 40. Sau đó, người sử dụng có thể sử dụng thuận tiện dụng cụ lọc cũng như giấy thấm hút dầu 20 để thực hiện quá trình vớt dầu nôi và/hoặc bọt nôi. Sau đó, người sử dụng có thể lặp lại các thao tác trên để dễ dàng thay mới giấy thấm hút dầu 20 trước khi thực hiện quá trình vớt tiếp theo.

Tóm lại, dụng cụ lọc theo sáng chế bao gồm phần tay cầm, phần dạng muống, và ít nhất một bộ ép. Phần dạng muống bao gồm ít nhất một kết cấu nối, và bộ ép bao gồm phần nối và phần ép. Phần nối được nối có thể di chuyển với kết cấu nối. Để sử dụng, dụng cụ lọc, giấy thấm hút dầu được đặt lên phần dạng muống, và bộ ép được di chuyển so với kết cấu nối thông qua phần nối, nhờ đó ép giấy thấm hút dầu trên phần dạng muống bằng phần ép. Theo đó, dụng cụ lọc theo sáng chế có thể được phủ với giấy thấm hút dầu để tạo ra chức năng loại bỏ dầu bổ sung cho dụng cụ lọc, nhờ đó làm giảm hữu hiệu số lượng dụng cụ dạng muống (ví dụ sàng loại bỏ dầu) cần thiết cho bữa ăn hoặc tạo ra dụng cụ dạng muống có chức năng bổ sung, do đó cải thiện được trải nghiệm thưởng thức món ăn và sự thoải mái của thực khách.

Ngoài ra, cơ cấu ép theo sáng chế phần lắp ráp và ít nhất một bộ ép. Phần lắp ráp bao gồm kết cấu lắp ráp và kết cấu nối, và kết cấu nối này được bố trí ở một phía của kết cấu lắp ráp. Bộ ép bao gồm phần nối và phần ép, và phần nối được nối có thể di chuyển với kết cấu nối. Để sử dụng cơ cấu ép với dụng cụ lọc, giấy thấm hút dầu được đặt lên phần dạng muống, kết cấu lắp ráp được lắp ráp với gờ của phần dạng muống, và bộ ép

được di chuyển so với kết cấu nối thông qua phần nối, nhờ đó ép giấy thấm hút dầu trên phần dạng muống bằng phần ép. Theo đó, cơ cấu ép được lắp ráp và dụng cụ lọc có thể được phủ với giấy thấm hút dầu để tạo ra chức năng loại bỏ dầu bổ sung cho dụng cụ lọc, nhờ đó làm giảm hữu hiệu số lượng dụng cụ dạng muống (ví dụ sàng loại bỏ dầu) cần thiết cho bữa ăn hoặc tạo ra dụng cụ dạng muống có chức năng bổ sung, do đó cải thiện được trải nghiệm thưởng thức món ăn và sự thoải mái của thực khách.

Mặc dù sáng chế đã được mô tả thông qua các phương án cụ thể nêu trên, nhưng sáng chế không chỉ giới hạn ở các phương án này. Các cải biến khác nhau của các phương án nêu trên, cũng như các phương án thay thế, sẽ hiển nhiên đối với người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực này. Do đó, toàn bộ các cải biến này cũng nằm trong phạm vi của sáng chế.

**YÊU CẦU BẢO HỘ**

1. Dụng cụ lọc, được phủ với giấy thấm hút dầu, bao gồm:

phần tay cầm;

phần dạng muống được bố trí ở một đầu của phần tay cầm và được chế tạo với ít nhất một lỗ thông, trong đó phần dạng muống còn bao gồm ít nhất một kết cấu nối được bố trí ở gờ của phần dạng muống; và

ít nhất một bộ ép bao gồm phần nối và phần ép, trong đó phần nối được nối có thể di chuyển với kết cấu nối;

trong đó, giấy thấm hút dầu được đặt lên phần dạng muống, và bộ ép được di chuyển so với kết cấu nối thông qua phần nối, nhờ đó ép giấy thấm hút dầu trên phần dạng muống bằng phần ép.

2. Dụng cụ lọc theo điểm 1, trong đó phần dạng muống bao gồm hai kết cấu nối, các kết cấu nối này được bố trí ở hai phía đối diện của gờ của phần dạng muống, dụng cụ lọc này bao gồm hai bộ ép, và các bộ ép này được nối có thể di chuyển tương ứng với các kết cấu nối.

3. Dụng cụ lọc theo điểm 1, trong đó kết cấu nối là lỗ thông và phần nối là chi tiết dạng vành, hoặc kết cấu nối là chi tiết dạng vành và phần nối là lỗ thông, sao cho phần nối có thể di chuyển so với kết cấu nối.

4. Dụng cụ lọc theo điểm 3, trong đó khi kết cấu nối là lỗ thông, thì kết cấu nối được bố trí ở phía bên trong của gờ của phần dạng muống, hoặc khi kết cấu nối là chi tiết dạng vành, thì kết cấu nối được nhô ra khỏi gờ của phần dạng muống.

5. Dụng cụ lọc theo điểm 1, trong đó kết cấu nối là trục và phần nối là chi tiết dạng vành, hoặc kết cấu nối là chi tiết dạng vành và phần nối là trục, sao cho phần nối có thể quay so với kết cấu nối.

6. Dụng cụ lọc theo điểm 1, trong đó hình dạng miệng của phần dạng muống là hình tròn, hình ovan, hình đa giác hoặc hình dạng không chuẩn tắc.

7. Cơ cấu ép, được lắp ráp với dụng cụ lọc dụng cụ lọc và vận hành đồng thời với giấy thấm hút dầu, trong đó dụng cụ lọc này bao gồm phần tay cầm và phần dạng muống, và

phần dạng muống được bố trí ở một đầu của phần tay cầm và được chế tạo với ít nhất một lỗ thông, cơ cấu ép này bao gồm:

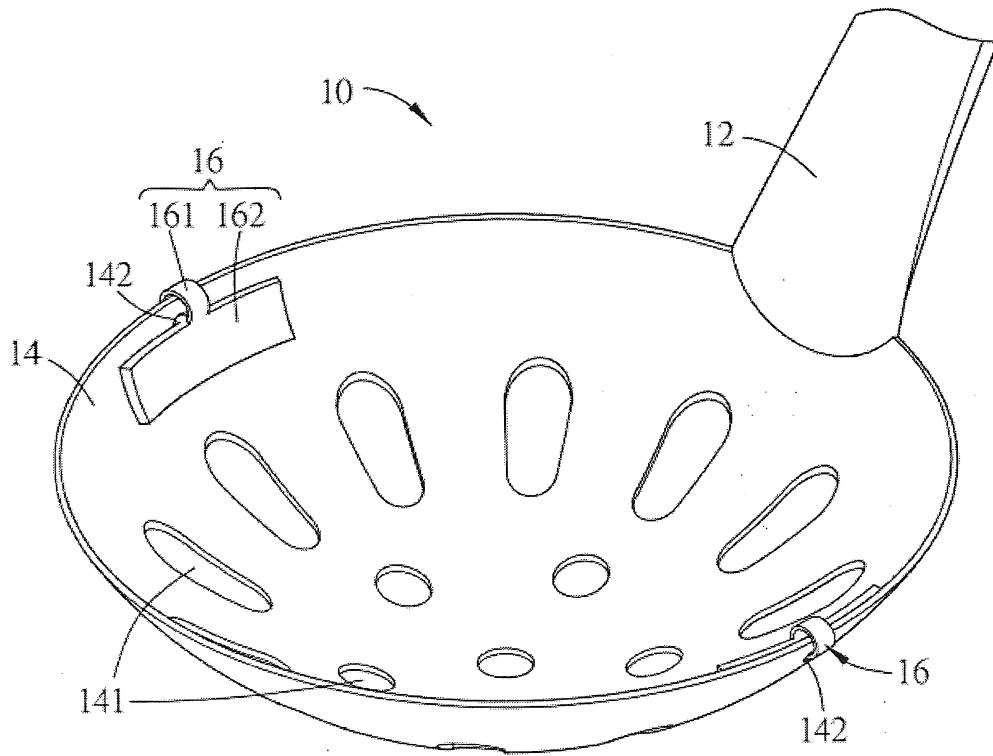
phần lắp ráp bao gồm kết cấu lắp ráp và kết cấu nối, trong đó kết cấu nối này được bố trí ở một phía của kết cấu lắp ráp; và

ít nhất một bộ ép bao gồm phần nối và phần ép, trong đó phần nối được nối có thể di chuyển với kết cấu nối;

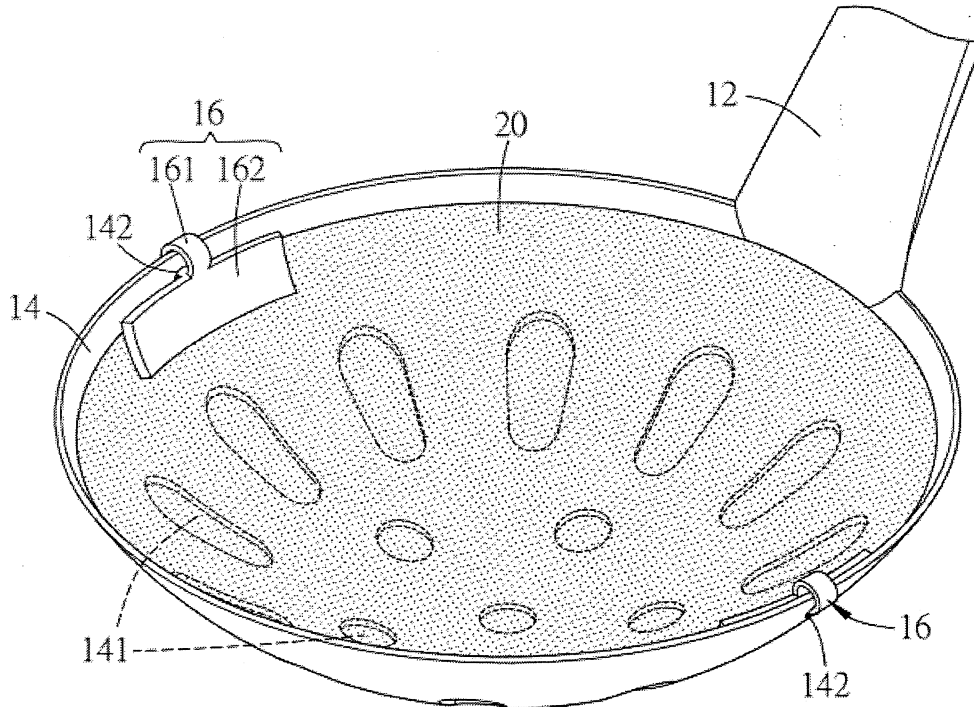
trong đó, giấy thấm hút dầu được đặt lên phần dạng muống, kết cấu lắp ráp được lắp ráp với gờ của phần dạng muống, và bộ ép được di chuyển so với kết cấu nối thông qua phần nối, nhờ đó ép giấy thấm hút dầu trên phần dạng muống bằng phần ép.

8. Cơ cấu ép theo điểm 7, trong đó kết cấu nối là lỗ thông và phần nối là chi tiết dạng vành, hoặc kết cấu nối là chi tiết dạng vành và phần nối là lỗ thông, sao cho phần nối có thể di chuyển so với kết cấu nối.

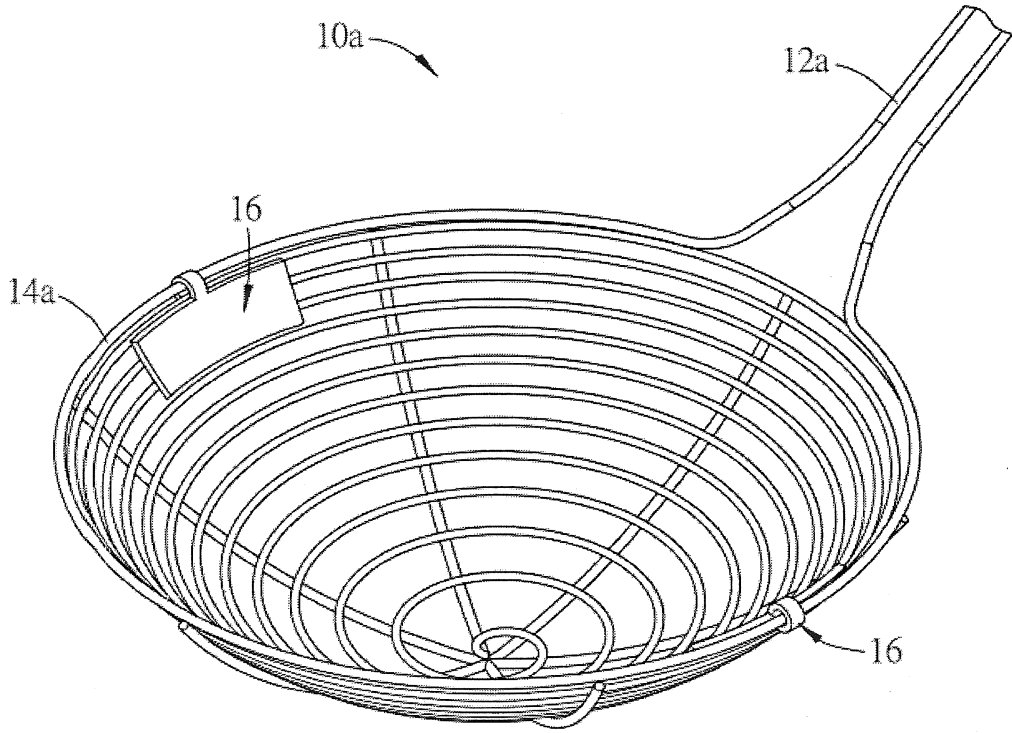
9. Cơ cấu ép theo điểm 7, trong đó kết cấu nối là trục và phần nối là chi tiết dạng vành, hoặc kết cấu nối là chi tiết dạng vành và phần nối là trục, sao cho phần nối có thể quay so với kết cấu nối.



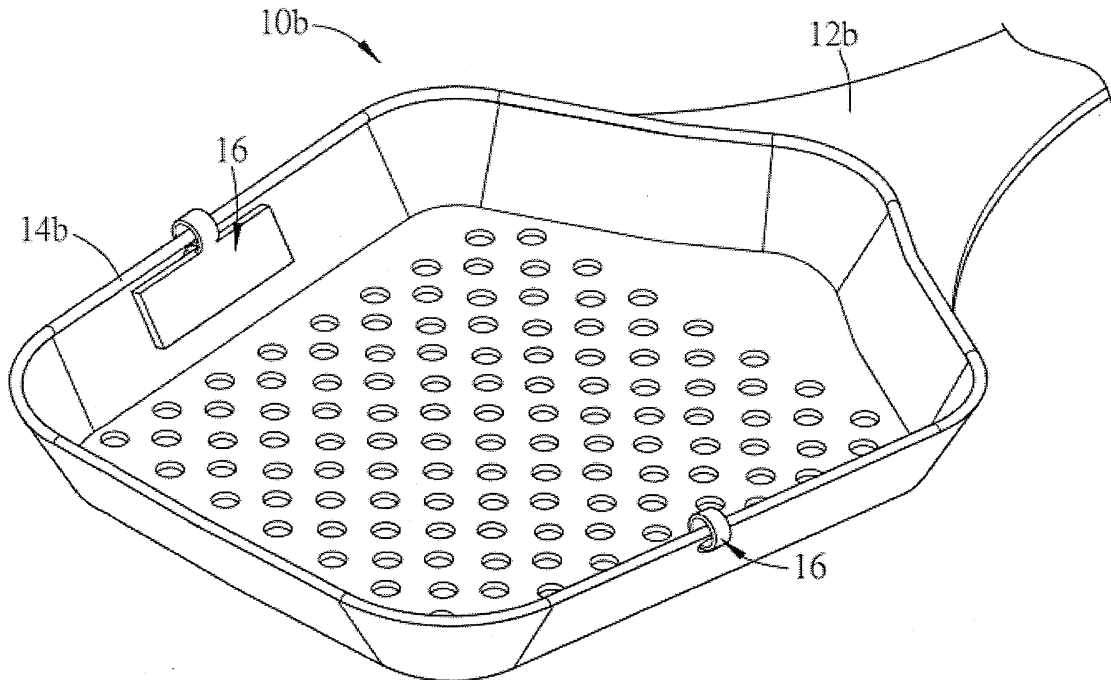
**Fig.1A**



**Fig.1B**

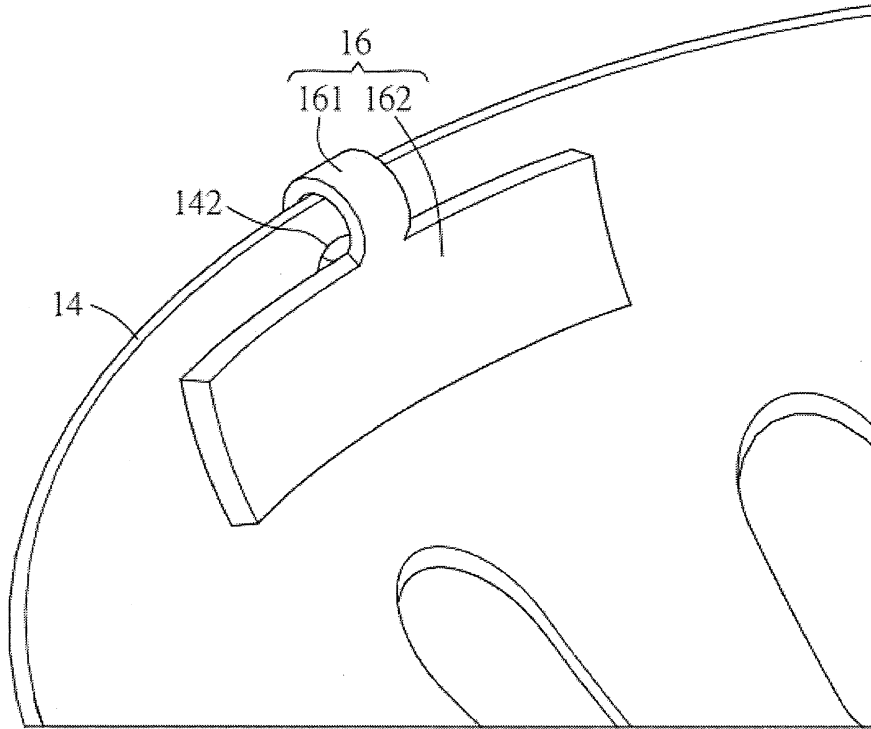


**Fig.2A**

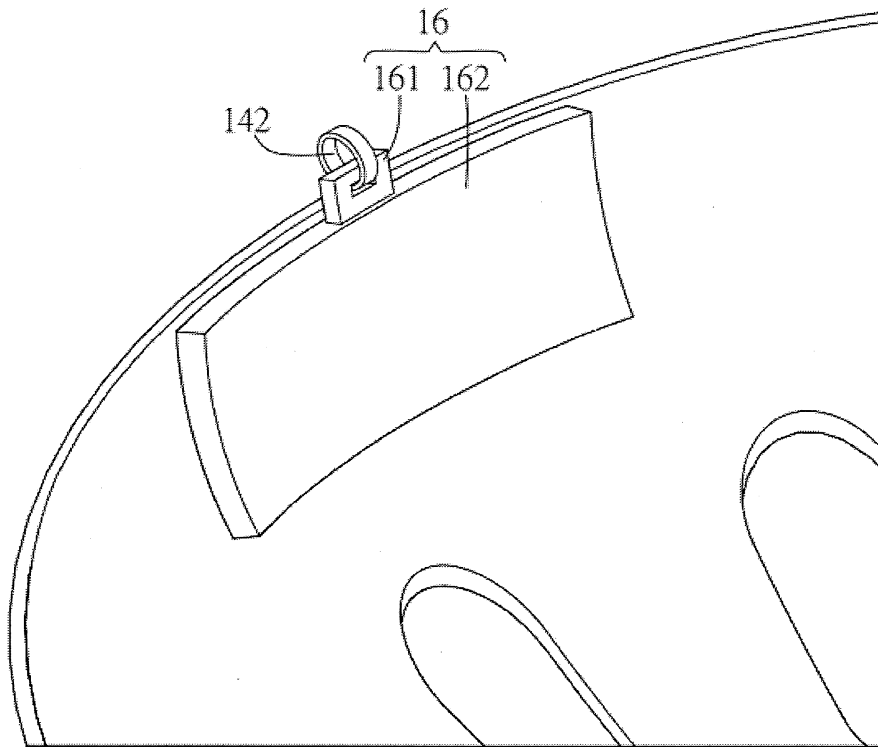


**Fig.2B**

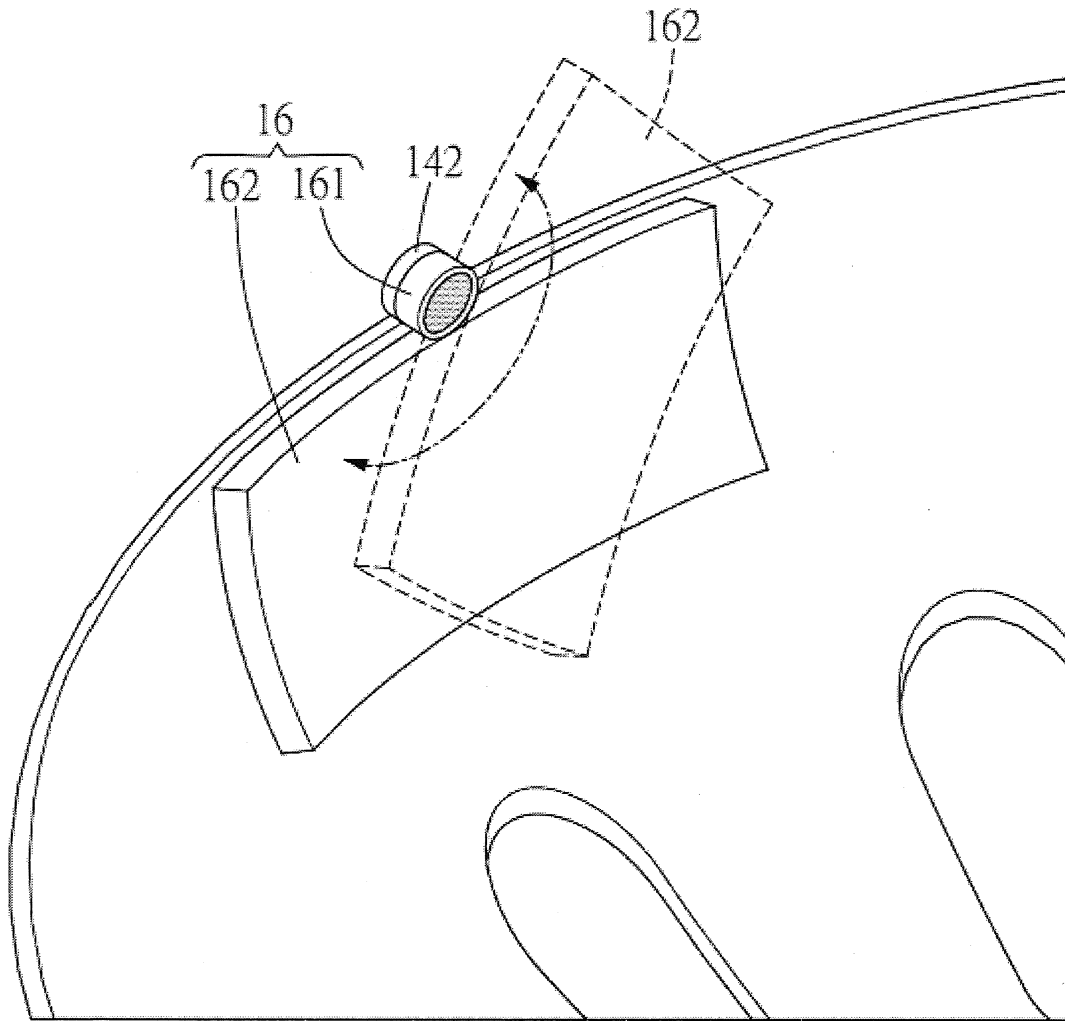




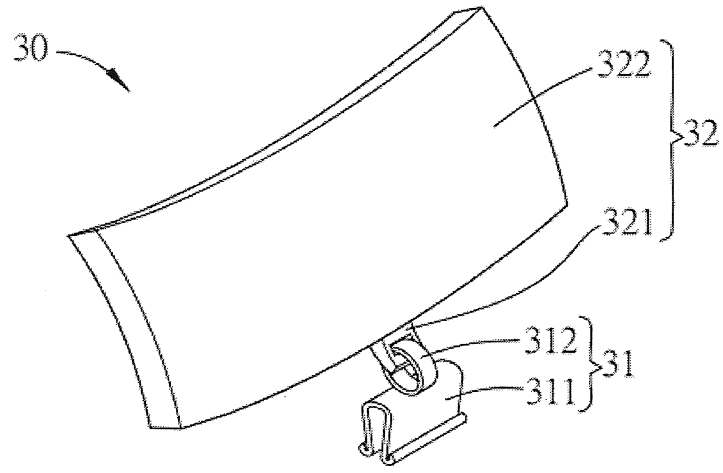
**Fig.3A**



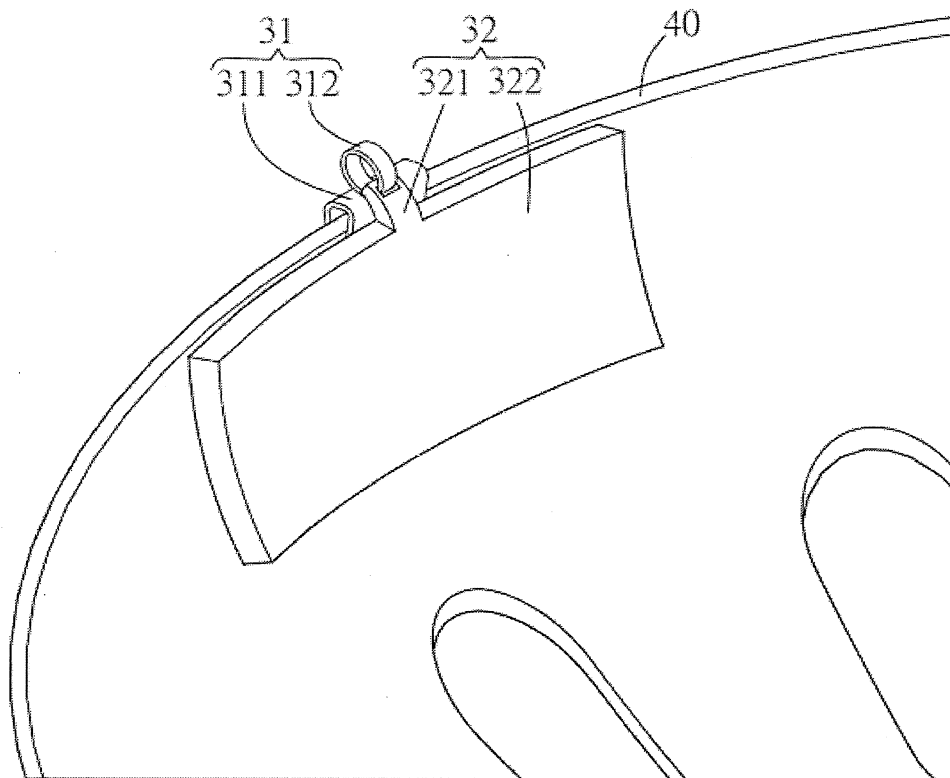
**Fig.3B**



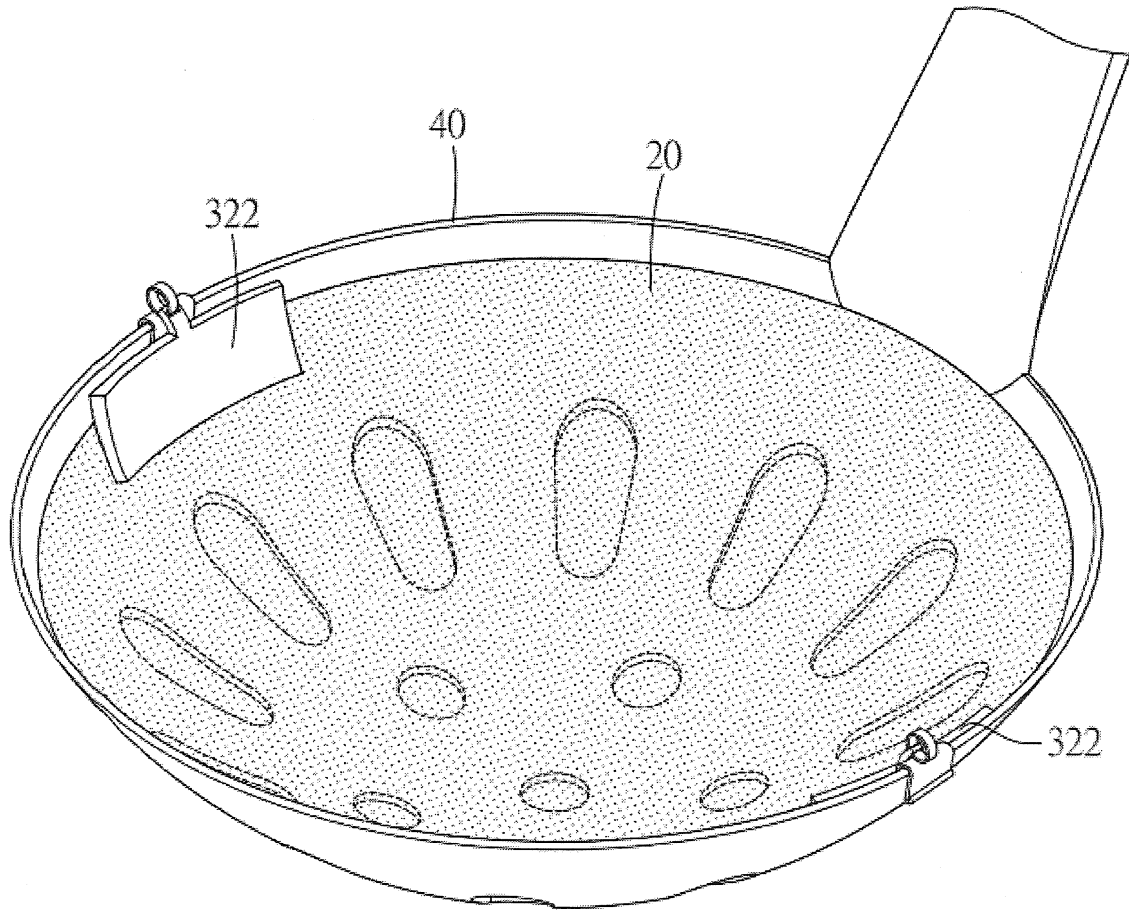
**Fig.3C**



**Fig.4A**



**Fig.4B**



**Fig.4C**