



(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)



1-0028973

(51)⁷ A47J 45/07

(13) B

(21) 1-2017-01516

(22) 16/10/2015

(86) PCT/KR2015/010939 16/10/2015

(87) WO2016/068529 06/05/2016

(30) 10-2014-0146518 27/10/2014 KR

(45) 25/07/2021 400

(43) 25/07/2017 352A

(73) POKETDREAM INC. (KR)

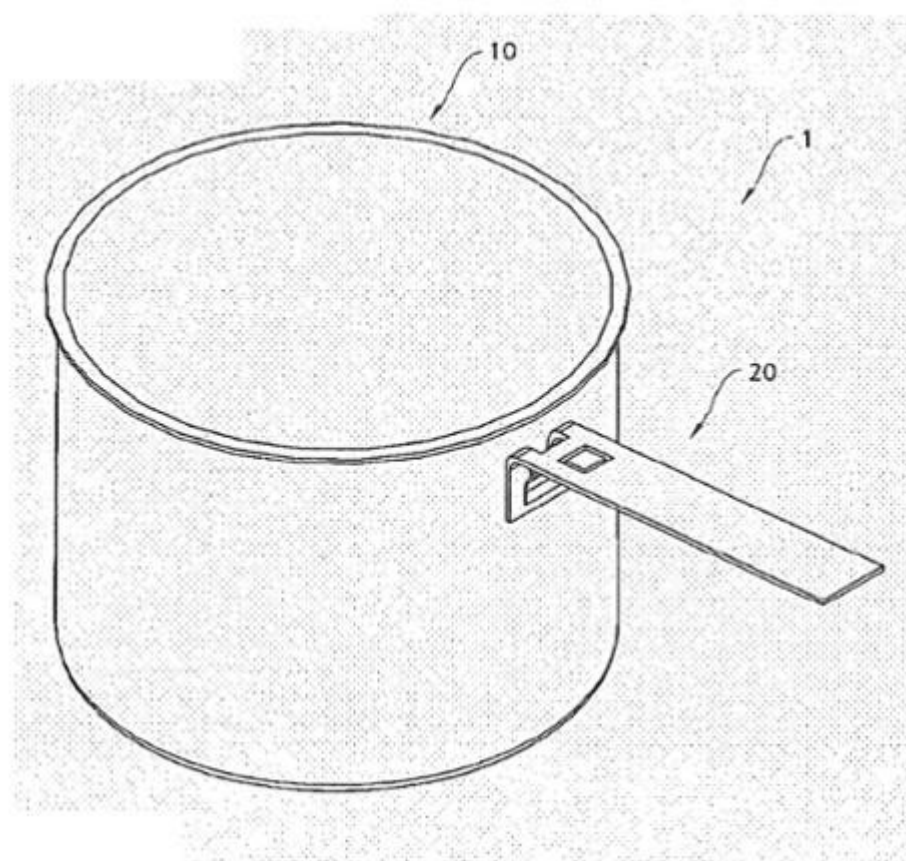
(Mokdong, YeongGwang Bldg.) 201, 123, Mokdongjungangbuk-ro, Yangcheon-gu
Seoul 07968, Republic of Korea

(72) OH Kuen Sik (KR).

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

(54) NỒI NẤU DÙNG ĐỂ NẤU THỨC ĂN

(57) Sáng chế đề cập đến nồi nấu dùng để nấu thức ăn và, cụ thể hơn, sáng chế đề cập đến bộ nồi nấu có cán tháo ra được, mà trong đó cán được gắn vào, và được tháo ra khỏi, bộ nồi nấu theo cách dễ dàng và đơn giản và được gắn cố định vào bộ nồi nấu trong khi được nối với nó sao cho bộ nồi nấu được nối chắc chắn với cán ngay cả khi bộ nồi nấu được di chuyển hoặc được lật trong khi nấu. Thân nồi nấu và cán nồi nấu được tạo kết cấu để được tách ra khỏi nhau khiến cho nồi nấu có thể được mang theo theo cách dễ dàng và đơn giản. Cũ chặn nhô ra của lò xo lá được tháo ra khỏi rãnh khi phần nhô dùng để ấn ngón tay được ấn, và cán được tách ra khi phần tay cầm được đẩy xuống dưới khiến cho cán có thể được gắn vào, và được tháo ra khỏi, thân nồi nấu theo cách dễ dàng và đơn giản. Nồi nấu và cán có thể được gắn cố định vào nhau bởi chi tiết nối bằng cách gài dạng hình chữ V và lỗ dạng hình chữ V mà không bị lắc về bên trái và về bên phải. Khi nồi nấu được nâng lên trên nhờ dùng cán, cán được đỡ bởi phần đầu dưới của lỗ dạng hình chữ V, và vì vậy được gắn cố định mà không bị tháo ra khỏi nồi nấu. Khi nồi nấu được đặt xuống, cũ chặn nhô ra của lò xo lá có thể ngăn không cho cán bị tháo một cách vô tình ra khỏi nồi nấu. Cán không được tháo ra khỏi thân nồi nấu ngay cả khi người dùng lật nồi nấu trong khi giữ cán.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến nồi nấu có cán tháo ra được, và cụ thể hơn, sáng chế đề cập đến bộ nồi nấu bao gồm cán để được gắn vào và tháo ra được khỏi bộ nồi nấu, trong đó khi cán được nối với bộ nồi nấu, thì cán được gắn cố định vào bộ nồi nấu ngay cả khi bộ nồi nấu được di chuyển hoặc được lật trong quá trình nấu.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Nói chung, các nồi nấu có thể được dùng làm các đồ dùng nấu ăn ngoài trời, và đã được dùng rộng rãi để nấu thức ăn ở trong nhà như trong gia đình hoặc ở những nơi ngoài trời như ở núi đồi hoặc nơi cắm trại.

Nồi nấu này dùng để nấu thức ăn có thể có thân nồi và cán nối vào thân nồi. Khi nồi nấu được dùng, thì nồi nấu có thể được đặt trên bếp hoặc bếp ga sau khi cho thức ăn vào trong nồi nấu và đậy nồi nấu bằng nắp.

Ví dụ, nồi nấu có thể có thân nồi dạng hình trụ, cán được tạo ra trên bề mặt ngoài của thân để người dùng nắm chặt cán trong quá trình nấu, và nắp được tạo ra trên phần trên của nồi nấu.

Các loại nồi nấu khác nhau có các cán tháo ra được đã được đề xuất nhằm giảm các thể tích chiếm khoảng trống cất giữ hoặc kho chứa.

Các cán tháo ra được có thể được phân loại thành kiểu được bộc lộ trong đơn yêu cầu cấp patent Hàn Quốc số 10-2004-0043798, mà trong đó cán được gắn cố định tháo ra được vào thân nồi nấu bằng cách kẹp chặt vào mép trên của thân nồi nấu giống như bộ kẹp, và kiểu được bộc lộ trong patent Hàn Quốc số 10-1217604, mà trong đó cán được gắn cố định tháo ra được vào thân nồi nấu như chi tiết nối của cán, được nối với chi tiết nối khác được tạo ra ở phía thân nồi nấu.

Nhằm giảm tổng thể tích của bộ nồi nấu để mang theo hoặc cất giữ, các nồi nấu có thể được xếp lồng vào nhau bằng cách đặt nồi nấu tương đối nhỏ hơn bên trong nồi nấu tương đối lớn hơn cho đến khi tất cả các nồi nấu khác của nó được lồng bên trong nồi nấu lớn nhất. Do nồi nấu lớn nhất chứa tất cả các nồi nấu khác, người dùng có thể dễ dàng mang theo tất cả các nồi nấu của bộ nồi nấu như là người dùng chỉ mang theo một nồi nấu lớn.

Do đó, các nồi nấu đã được sản xuất để có ít các phần nhô hơn và các phần nhô này tiếp xúc khít nhau nhằm giảm đến mức tối thiểu tổng thể tích của các nồi nấu và nâng cao hiệu quả về không gian khi cất giữ các nồi nấu bằng cách đặt nồi nấu tương đối nhỏ hơn bên trong nồi nấu tương đối lớn hơn.

Tuy nhiên, loại cán được bộc lộ trong đơn yêu cầu cấp patent Hàn Quốc số 10-2004-0043798 có kết cấu phức tạp do cán được gắn cố định vào thân nồi nấu bằng cách kẹp chặt vào mép trên của thân nồi nấu giống như bộ kẹp, và cũng không chấp nhận được về mặt vệ sinh do phần của cán nằm bên trong thân nồi nấu có thể tiếp xúc với thức ăn đang được nấu.

Ngoài ra, loại cán được bộc lộ trong patent Hàn Quốc số 10-1217604 có thể được tháo ra khỏi thân nồi nấu khi nồi nấu được lật, và nồi nấu có thể tích lớn do chi tiết nối lớn được tạo ra trên thân nồi nấu. Hơn nữa, loại cán này không được gắn vào và không dễ được tháo ra khỏi thân nồi nấu.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Mục đích của sáng chế là đề xuất nồi nấu bao gồm cán dễ được tháo ra khỏi nồi nấu để giảm toàn bộ thể tích của nồi nấu và dễ mang theo nồi nấu, trong đó khi cán được gắn vào nồi nấu, thì cán được gắn cố định vào nồi nấu ngay cả khi nồi nấu được di chuyển hoặc được lật trong quá trình nấu.

Nồi nấu có loại cán tháo ra được theo sáng chế bao gồm thân nồi nấu và cán nồi nấu.

Thân nồi nấu bao gồm chi tiết nối bằng cách gài dạng hình chữ V nhô ra khỏi phần bên của thân nồi nấu, tấm cố định hình tròn kéo dài ra từ chi tiết nối bằng cách gài dạng hình chữ V, và rãnh được tạo dạng lõm ở phần giữa của tấm cố định hình tròn,

Cán nồi nấu là tấm dạng hình chữ L xoay ngược có phần tay cầm để người dùng nắm chặt, lỗ dạng hình chữ V được tạo ra trong phần uốn cong kéo dài ra từ phần tay cầm, và lỗ hở được tạo ra trong phần trước của phần tay cầm để lộ ra phần nhô dùng để ấn ngón tay.

Lò xo lá có dạng hình chữ L xoay ngược được tạo ra trên phần dưới của cán nồi nấu, lò xo lá có phần gắn của lò xo lá được gắn cố định vào phần sau của lỗ hở

của cán nồi nấu, phần tiếp xúc của lò xo lá kéo dài ra từ phần gắn của lò xo lá để tạo ra sự tiếp xúc chặt với tấm cố định hình tròn, cứ chặn nhô ra của lò xo lá nhô ra khỏi phần trước của phần tiếp xúc của lò xo lá và được gài vào trong rãnh để gắn cố định cán nồi nấu, và phần nhô dùng để ấn ngón tay kéo dài ra từ phần gắn của lò xo lá và nằm bên trong lỗ hờ.

Các hiệu quả có lợi

Theo sáng chế, thân nồi nấu và cán nồi nấu của nồi nấu là các chi tiết riêng biệt sao cho nồi nấu có thể được mang theo một cách dễ dàng. Cán được tháo một cách dễ dàng ra khỏi thân nồi nấu bằng cách ấn phần nhô dùng để ấn ngón tay để thoát cứ chặn nhô ra của lò xo lá ra khỏi rãnh, và sau đó đẩy phần tay cầm xuống dưới để tách cán ra khỏi thân nồi nấu. Nồi nấu và cán có thể được gắn cố định vào nhau mà không bị lắc về bên trái và về bên phải do chi tiết nối bằng cách gài dạng hình chữ V và lỗ dạng hình chữ V. Ngay cả khi nồi nấu được nâng lên trên nhờ dùng cán, thì cán cũng không bị tháo ra và được duy trì ở trạng thái gắn cố định bởi phần đầu dưới của lỗ dạng hình chữ V. Cứ chặn nhô ra của lò xo lá ngăn không cho cán bị tháo một cách vô tình ra khỏi nồi nấu khi nồi nấu được đặt xuống và ngăn không cho cán bị được tháo ra khỏi thân nồi nấu ngay cả khi người dùng lật nồi nấu trong khi giữ cán.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

FIG.1 là hình vẽ phối cảnh thể hiện nồi nấu theo một phương án thực hiện của sáng chế.

FIG.2 là hình chiếu cạnh thể hiện nồi nấu theo một phương án thực hiện của sáng chế.

FIG.3 là hình vẽ thể hiện nồi nấu ở trạng thái sử dụng theo một phương án thực hiện của sáng chế.

FIG.4 là hình vẽ mặt cắt thể hiện nồi nấu theo một phương án thực hiện của sáng chế.

FIG.5 là hình vẽ cắt bỏ riêng phần thể hiện nồi nấu theo một phương án thực hiện của sáng chế.

FIG.6 là hình vẽ phối cảnh phóng to riêng phần của thân nồi nấu theo một phương án thực hiện của sáng chế.

FIG.7 là hình vẽ phối cảnh riêng phần thể hiện cán nồi nấu theo một phương án thực hiện của sáng chế.

Mô tả chi tiết sáng chế

Các phương án thực hiện ưu tiên của sáng chế sẽ được mô tả một cách chi tiết hơn có dựa vào các hình vẽ kèm theo. Tuy nhiên, các cải biến khác về hình dạng và chi tiết có thể được tạo ra vẫn nằm trong phạm vi của sáng chế, và phạm vi của sáng chế không bị giới hạn ở các phương án thực hiện được mô tả dưới đây. Các phương án thực hiện được mô tả sao cho phần bộc lộ sáng chế được triệt để và đầy đủ, và truyền đạt đầy đủ phạm vi của sáng chế cho người có hiểu biết trung bình về lĩnh vực kỹ thuật này. Trên các hình vẽ, các hình dạng và kích thước của các chi tiết có thể được phóng to để thấy rõ, và các số chỉ dẫn tương tự dùng để biểu thị các chi tiết tương tự.

FIG.1 là hình vẽ phối cảnh thể hiện nồi nấu theo phương án thực hiện của sáng chế. FIG.2 là hình chiếu cạnh thể hiện nồi nấu theo phương án thực hiện của sáng chế. FIG.3 là hình vẽ thể hiện nồi nấu ở trạng thái sử dụng, mà trong đó cán nồi nấu 20 được tách ra khỏi thân nồi nấu 10 theo phương án thực hiện của sáng chế. FIG.4 là hình vẽ mặt cắt thể hiện nồi nấu theo phương án thực hiện của sáng chế. FIG.5 là hình vẽ cắt bỏ một phần thể hiện nồi nấu phương án thực hiện của sáng chế. FIG.6 là hình vẽ phối cảnh phóng to của một phần của thân nồi nấu 10 theo phương án thực hiện của sáng chế. FIG.7 là hình vẽ phối cảnh riêng phần thể hiện cán nồi nấu phương án thực hiện của sáng chế.

Trên các hình vẽ từ FIG.1 đến FIG.7, nồi nấu có cán tháo ra được theo sáng chế bao gồm thân nồi nấu 10, cán nồi nấu 20, và lò xo lá 30.

Thân nồi nấu 10 bao gồm phần nối chứa 11, chi tiết nối bằng cách gài dạng hình chữ V 12 nhô ra khỏi phần bên của phần nối chứa 11, tấm cố định hình tròn 13 kéo dài ra từ chi tiết nối bằng cách gài dạng hình chữ V 12, và rãnh 14 được tạo dạng lõm ở phần giữa của tấm cố định hình tròn 13. Theo phương án thực hiện của sáng chế, nồi nấu có dạng nồi nói chung. Tuy nhiên, nồi nấu có thể có dạng đồ dùng nấu ăn khác bất kỳ như dạng chảo rán.

Cán nồi nấu 20 là tấm dạng hình chữ L xoay ngược có phần tay cầm 21 để người dùng nắm chặt, lỗ dạng hình chữ V 22 được tạo ra trong phần uốn cong kéo

dài ra từ phần tay cầm 21, và lỗ hở 23 được tạo ra trong phần trước của phần tay cầm 21 để lộ ra phần nhô dùng để ấn ngón tay 34. Theo phương án thực hiện của sáng chế, phần tay cầm 21 có dạng thanh dài. Tuy nhiên, phần tay cầm 21 của cán nồi nấu 20 có thể có hình dạng rộng hoặc dạng hình elip.

Lò xo lá 30 có dạng hình chữ L xoay ngược được tạo ra trên phần dưới của cán nồi nấu 20. Lò xo lá 30 có phần gắn 31 của lò xo lá được gắn cố định vào phần sau của lỗ hở 23 của cán nồi nấu 20, phần tiếp xúc 32 của lò xo lá kéo dài ra từ phần gắn 31 của lò xo lá để tạo ra sự tiếp xúc chặt với tấm cố định hình tròn 13, cử chặn nhô ra 33 của lò xo lá nhô ra khỏi phần trước của phần tiếp xúc 32 của lò xo lá, và phần nhô dùng để ấn ngón tay 34 kéo dài ra từ phần gắn 31 của lò xo lá và nằm bên trong lỗ hở 23. Theo phương án thực hiện của sáng chế, phần gắn 31 của lò xo lá được hàn vào cán nồi nấu 20. Tuy nhiên, phần gắn 31 của lò xo lá có thể được gắn cố định vào cán nồi nấu 20 bằng phương pháp khác như tán đinh hoặc bắt vít.

Theo phương án thực hiện ưu tiên của sáng chế, lỗ hở 23 nhỏ hơn bề rộng ngón tay của người dùng sao cho phần nhô dùng để ấn ngón tay 34 có thể được đẩy xuống chỉ nằm trong khoảng từ 1mm đến 3mm. Do kết cấu này, lò xo lá 30 có thể không bị đẩy quá mức xuống đến mức độ mà lò xo lá 30 mất độ đàn hồi của nó hoặc phần gắn 31 của lò xo lá tách ra khỏi cán nồi nấu 20.

Ngoài ra, phần của lò xo lá 30 kéo dài giữa phần gắn 31 của lò xo lá và phần tiếp xúc 32 của lò xo lá có thể có dạng cong sao cho khi cán nồi nấu 20 được gắn, tấm cố định hình tròn 13 có thể không cản trở về vật lý đối với lò xo lá 30.

Nồi nấu có thể được dùng như dưới đây theo phương án thực hiện của sáng chế.

Theo phương án thực hiện của sáng chế, như được thể hiện trên FIG.3, cán nồi nấu 20 và thân nồi nấu 10 thường được cất giữ hoặc mang theo một cách riêng biệt.

Khi dùng nấu, cán nồi nấu 20 được đẩy theo phương nằm ngang vào trong trong khi giữ phần tay cầm 21 của cán nồi nấu 20 để gài tấm cố định hình tròn 13 và chi tiết nối bằng cách gài dạng hình chữ V 12 vào trong phía trên hở rộng của lỗ dạng hình chữ V 22, và sau đó cán nồi nấu 20 được đẩy theo phương thẳng đứng lên trên để gài hơn nữa chi tiết nối bằng cách gài dạng hình chữ V 12 dọc theo lỗ dạng hình chữ V 22.

Lúc này, cán nồi nấu 20 được đẩy lên trên cho đến khi cử chặn nhô ra 33 của

lò xo lá được gài vào trong rãnh 14, và ở thời điểm khi cữ chặn nhô ra 33 của lò xo lá được gài vào trong rãnh 14 với tiếng kêu lách cách, cán nồi nấu 20 được gắn cố định vào thân nồi nấu 10.

Ở trạng thái gắn cố định nêu trên, người dùng có thể nấu thức ăn trong nồi nấu 1 trong khi lắc nồi nấu 1 nhờ dùng phần tay cầm 21 của cán nồi nấu 20, và có thể lật nồi nấu 1 nhờ dùng phần tay cầm 21 để mức thức ăn ra khỏi nồi nấu 1.

Khi nồi nấu 1 được cất giữ sau khi nấu, cán nồi nấu 20 có thể được tách ra khỏi thân nồi nấu 10 bằng cách đẩy cán nồi nấu 20 xuống dưới theo phương thẳng đứng trong khi ấn phần nhô dùng để ấn ngón tay 34.

Phạm vi của sáng chế không bị giới hạn ở các phương án thực hiện nêu trên và các hình vẽ kèm theo nhưng được xác định bởi các điểm yêu cầu bảo hộ kèm theo. Người có hiểu biết trung bình về lĩnh vực kỹ thuật này có thể tạo ra các thay thế, cải biến, hoặc biến thể mà không nằm ngoài phạm vi bảo hộ của sáng chế được xác định bởi các điểm yêu cầu bảo hộ kèm theo, và các thay thế, cải biến, hoặc biến thể này cần được hiểu như được bao gồm trong phạm vi bảo hộ của sáng chế.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Nồi nấu dùng để nấu thức ăn, nồi nấu này bao gồm thân nồi nấu (10) và cán nồi nấu (20),

trong đó thân nồi nấu (10) có chi tiết nối bằng cách gài dạng hình chữ V (12) nhô ra khỏi phần bên của thân nồi nấu (10),

trong đó cán nồi nấu (20) là tấm dạng hình chữ L xoay ngược có phần tay cầm (21) để người dùng nắm chặt, lỗ dạng hình chữ V (22) được tạo ra trong phần uốn cong kéo dài ra từ phần tay cầm (21), và lỗ hở được tạo ra trong phần trước của phần tay cầm (21) để lộ ra phần nhô dùng để ấn ngón tay (34), khác biệt ở chỗ, thân nồi nấu (10) này còn bao gồm tấm cố định hình tròn (13) kéo dài ra từ chi tiết nối bằng cách gài dạng hình chữ V (12), và rãnh (14) được tạo dạng lõm ở phần giữa của tấm cố định hình tròn (13), và

lò xo lá (30) có dạng hình chữ L xoay ngược được tạo ra trên phần dưới của cán nồi nấu (20), lò xo lá (30) này có phần gắn (31) của lò xo lá được gắn cố định vào phía sau của lỗ hở của cán nồi nấu (20), phần tiếp xúc (32) của lò xo lá kéo dài ra từ phần gắn (31) của lò xo lá để tạo ra sự tiếp xúc chặt với tấm cố định hình tròn (13), cỡ chặn nhô ra (33) của lò xo lá nhô ra khỏi phía trước của phần tiếp xúc (32) của lò xo lá và được gài vào trong rãnh (14) để gắn cố định cán nồi nấu (20), và phần nhô dùng để ấn ngón tay (34) kéo dài ra từ phần gắn (31) của lò xo lá và nằm bên trong lỗ hở.

2. Nồi nấu theo điểm 1, trong đó phần của lò xo lá (30) kéo dài giữa phần gắn (31) của lò xo lá và phần tiếp xúc (32) của lò xo lá có dạng cong.

3. Nồi nấu theo điểm 1, trong đó phần gắn (31) của lò xo lá (30) được gắn cố định vào phía sau của lỗ hở của cán nồi nấu (20) bằng cách hàn.

Fig.1

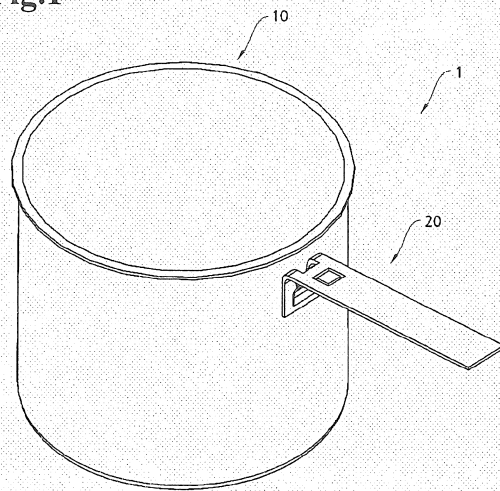


Fig.2

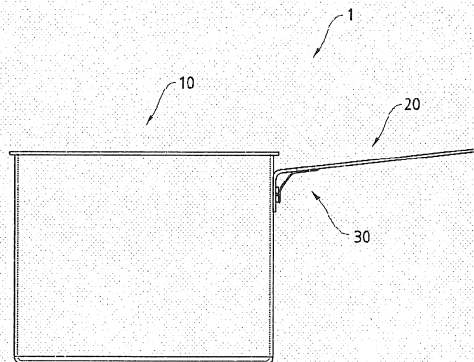


Fig.3

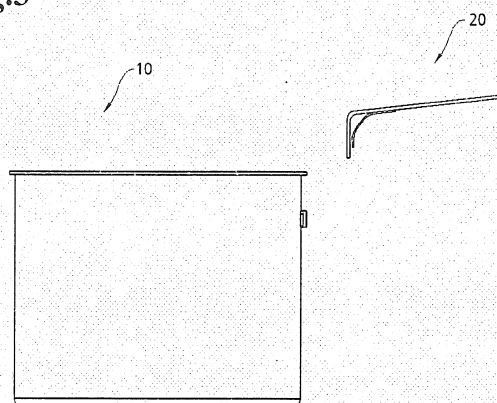


Fig.4

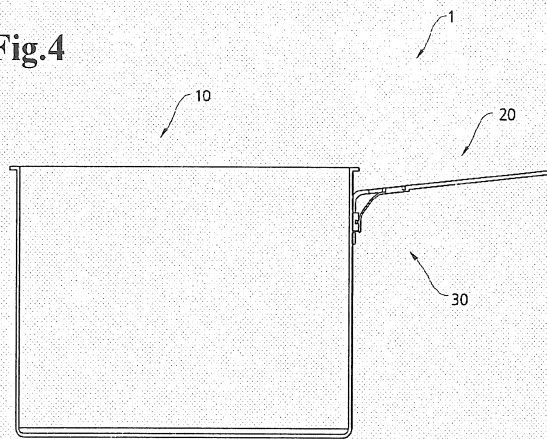


Fig.5

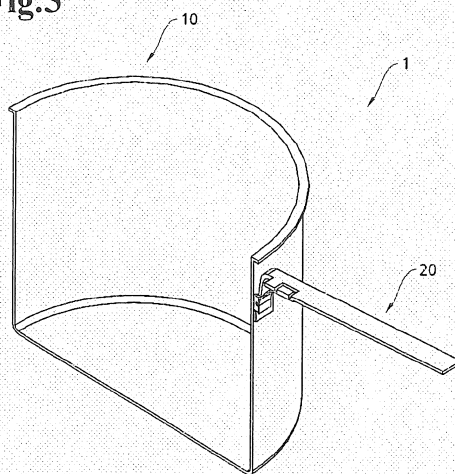


Fig.6

