



(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)



1-0028975

(51)⁷ A47J 36/06; F16B 47/00; A47J 45/07

(13) B

(21) 1-2017-01517

(22) 16/10/2015

(86) PCT/KR2015/010940 16/10/2015

(87) WO2016/068530 06/05/2016

(30) 10-2014-0146519 27/10/2014 KR

(45) 25/07/2021 400

(43) 25/07/2017 352A

(73) POKETDREAM INC. (KR)

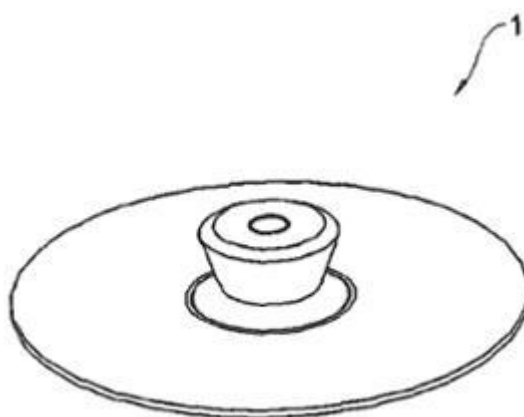
(Mokdong, YeongGwang Bldg.) 201, 123, Mokdongjungangbuk-ro, Yangcheon-gu
Seoul 07968, Republic of Korea

(72) OH Kuen Sik (KR).

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

(54) NẮP NỒI NẤU NGOÀI TRỜI DÙNG ĐỂ ĐẶT NỒI NẤU NGOÀI TRỜI

(57) Sáng chế đề cập đến nắp nồi nấu ngoài trời có tay cầm hút, và cụ thể hơn, sáng chế đề cập đến nắp nồi nấu ngoài trời có tay cầm hút, tay cầm này gắn được dễ dàng nhờ dùng tấm hút và tháo ra được một cách dễ dàng để giảm thể tích của nắp nồi nấu ngoài trời khi mang theo nắp nồi nấu ngoài trời. Tay cầm hút tháo được ra khỏi nắp nồi nấu ngoài trời để giảm thể tích của nắp nồi nấu ngoài trời khi cất giữ nắp nồi nấu ngoài trời. Tay cầm hút có thể được dùng với các nắp khác, nhờ vậy giảm thể tích của các nắp khi mang theo các nắp. Khi nắp nồi nấu ngoài trời được lật và dùng làm đĩa, tay cầm hút có thể được tháo ra khỏi nắp nồi nấu ngoài trời để đặt một cách ổn định nắp nồi nấu ngoài trời và cải thiện hình dạng bên ngoài của nắp nồi nấu ngoài trời. Tay cầm hút có thể được tháo một cách dễ dàng ra khỏi nắp nồi nấu ngoài trời theo cách đơn giản bằng cách ấn đầu được bố trí ở phía trên của tay cầm hút để loại bỏ lực dính bám, nhờ vậy ngăn không cho người dùng bị bỏng. Tay cầm hút có thể được gắn một cách dễ dàng vào nắp nồi nấu ngoài trời theo cách đơn giản bằng cách đặt tay cầm hút lên phần giữa của tấm hình tròn và ấn tay cầm hút này.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến nắp nồi nấu ngoài trời có tay cầm hút, và cụ thể hơn, sáng chế đề cập đến nắp nồi nấu ngoài trời có tay cầm hút, tay cầm này dễ gắn nhờ dùng tấm hút và dễ tháo ra được để giảm thể tích của nắp nồi nấu ngoài trời khi mang theo nắp nồi nấu ngoài trời.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Nói chung, dụng cụ nấu ngoài trời dùng để chỉ các đồ dùng nấu ăn ngoài trời dùng để nấu thức ăn ở trong nhà. Do dụng cụ nấu ngoài trời có trọng lượng nhẹ và dễ dàng mang theo, dụng cụ nấu ngoài trời được dùng rộng rãi để nấu thức ăn trong quá trình hoạt động ngoài trời như hành quân, câu cá, hoặc cắm trại.

Dụng cụ nấu ngoài trời này được dùng rộng rãi để nấu thức ăn trong quá trình hoạt động như hành quân hoặc cắm trại có nắp để đậy phía trên của nó. Khi sử dụng, nắp được đẩy lên trên dụng cụ nấu ngoài trời sau khi đưa thức ăn vào trong dụng cụ nấu ngoài trời, và dụng cụ nấu ngoài trời được đặt trên bếp cắm trại hoặc bếp ga mang theo.

Một số người thích hoạt động ngoài trời đã tăng cùng với việc gia tăng thu nhập, và do vậy việc sử dụng dụng cụ nấu ngoài trời cũng được gia tăng. Do vậy, dụng cụ nấu ngoài trời có các hình dạng và chức năng khác nhau đã được bán trên thị trường.

Ví dụ, dụng cụ nấu ngoài trời có thể có thân nồi dạng hình trụ, tay cầm được bố trí trên bề mặt ngoài của thân để người dùng nắm chặt trong quá trình nấu, và nắp được bố trí ở phía trên dụng cụ nấu ngoài trời.

Nói chung, dụng cụ nấu ngoài trời bao gồm các bộ nồi và nắp có các kích thước khác nhau. Để giảm thể tích của các bộ dụng cụ nấu ngoài trời khi mang theo hoặc cất giữ các bộ dụng cụ nấu ngoài trời này, các bộ dụng cụ nấu ngoài trời có thể được xếp lồng vào nhau bằng cách đặt bộ dụng cụ nấu ngoài trời tương đối nhỏ bên trong bộ dụng cụ nấu ngoài trời tương đối lớn cho đến khi tất cả các bộ dụng cụ nấu ngoài trời khác được lồng vào trong bộ dụng cụ nấu ngoài trời lớn nhất. Do bộ dụng cụ nấu ngoài trời lớn nhất chứa tất cả các bộ dụng cụ nấu ngoài trời khác, người

dùng có thể dễ mang theo tất cả các bộ của dụng cụ nấu ngoài trời như là người dùng chỉ mang theo một bộ dụng cụ nấu ngoài trời lớn.

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

Phần lớn các nắp nồi nấu ngoài trời có dạng tấm hình tròn có tay cầm ở phía trên hoặc phía bên của nó. Tuy nhiên, tay cầm này chắc chắn có phần tay cầm nhô ra ngoài, và do vậy thể tích của bộ dụng cụ nấu ngoài trời tăng.

Theo các giải pháp kỹ thuật đã biết, dụng cụ nấu ngoài trời bao gồm tay cầm gấp được hoặc tay cầm phẳng để giảm thể tích của dụng cụ nấu ngoài trời đã được đề xuất, ví dụ, trong công bố đơn yêu cầu cấp bằng mẫu hữu ích Hàn Quốc số 20-2007-0001254.

Tuy nhiên, tay cầm gấp được hoặc tay cầm phẳng này vẫn làm tăng thể tích của bộ dụng cụ nấu ngoài trời do các phần nhô ra.

Ngoài ra, do các tay cầm lần lượt được bố trí trên các nắp, thể tích của dụng cụ nấu ngoài trời tăng khi số lượng các tay cầm tăng.

Nắp có thể được lật và có thể được dùng làm đĩa. Trong trường hợp này, nắp có thể không được đặt một cách ổn định trên bàn do của tay cầm của nắp, và tay cầm có thể có ảnh hưởng xấu đến hình dạng bên ngoài của nắp dùng làm đĩa.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Sáng chế đã được tạo ra nhằm giải quyết các vấn đề nêu trên, và mục đích của sáng chế là đề xuất nắp nồi nấu ngoài trời có tay cầm hút. Khi cất giữ nắp nồi nấu ngoài trời, thể tích của nắp nồi nấu ngoài trời có thể được giảm đến mức tối thiểu bằng cách tháo tay cầm hút nhô ra khỏi nắp nồi nấu ngoài trời. Tay cầm hút của nắp nồi nấu ngoài trời có thể được dùng với các nắp khác, nhờ vậy giảm thể tích của các nắp khi mang theo các nắp. Khi nắp nồi nấu ngoài trời được lật và dùng làm đĩa, thì tay cầm hút có thể được tháo ra khỏi nắp nồi nấu ngoài trời để đặt một cách ổn định nắp nồi nấu ngoài trời và cải thiện hình dạng bên ngoài của nắp nồi nấu ngoài trời.

Theo một phương án thực hiện của sáng chế, nắp nồi nấu ngoài trời bao gồm tấm hình tròn được tạo kết cấu để đáy phía trên hở của nồi nấu ngoài trời và tay cầm gắn được vào phần giữa phía trên của tấm hình tròn, trong đó tay cầm có: thân có hình dạng ống; và trụ giữa có dạng thanh và được gài trong thân, trong đó thân có: tấm hút mềm kéo dài giống như vành gờ từ phần đầu dưới của thân để được gắn cố định vào phần giữa phía trên của tấm hình tròn bằng cách hút; rãnh dưới được tạo ra trong phần giữa đầu dưới của thân và nối thông với bên trong của thân; chi tiết dẫn hướng trượt nối thông với rãnh dưới; và rãnh trên nối thông với chi tiết dẫn hướng trượt, phía trên của thân được mở qua rãnh trên này, trong đó trụ giữa dài hơn chiều dài giữa phần đầu trên của rãnh trên của thân và phần đầu dưới của rãnh dưới của thân sao cho khi ở trạng thái gắn bằng cách hút, trụ giữa nhô ra và ấn được từ phía trên của phần giữa của thân, trong đó trụ giữa có: đầu trên có bề mặt có đường kính ngoài để gài khớp chặt vào bề mặt có đường kính trong của rãnh trên; thanh trượt kéo dài ra từ đầu dưới của đầu trên và trượt được bên trong chi tiết dẫn hướng trượt; và đầu dưới kéo dài ra từ đầu dưới của thanh trượt và có bề mặt có đường kính ngoài để gài khớp chặt vào bề mặt có đường kính trong của rãnh dưới.

Đường kính trong của chi tiết dẫn hướng trượt nhỏ hơn đường kính trong của rãnh dưới.

Các phần ranh giới giữa thanh trượt, đầu trên, và đầu dưới của trụ giữa có dạng nghiêng cong dần.

Chi tiết dẫn gắn bằng cách hút có dạng vành được tạo ra trên phần giữa phía trên của tấm hình tròn.

Các hiệu quả có lợi của sáng chế

Theo các phương án thực hiện của sáng chế, nắp nồi nấu ngoài trời có tay cầm hút, tay cầm này gắn được vào nắp nồi nấu ngoài trời bằng cách hút. Tay cầm hút tháo được ra khỏi nắp nồi nấu ngoài trời để giảm thể tích của nắp nồi nấu ngoài trời khi cất giữ nắp nồi nấu ngoài trời. Tay cầm hút có thể được dùng với các nắp khác, nhờ vậy giảm thể tích của các nắp khi mang theo các nắp. Khi nắp nồi nấu ngoài trời được dùng làm đĩa, tay cầm hút có thể được tháo ra khỏi nắp nồi nấu ngoài trời để đặt một cách ổn định nắp nồi nấu ngoài trời và cải thiện hình dạng bên ngoài của nắp nồi nấu ngoài trời. Tay cầm hút có thể được tháo một cách dễ dàng ra khỏi nắp nồi nấu ngoài trời theo cách đơn giản bằng cách ấn đầu được bố trí ở phía trên của tay

cầm hút để loại bỏ lực dính bám, nhờ vậy ngăn không cho người dùng bị bỏng. Tay cầm hút có thể được gắn một cách dễ dàng vào nắp nồi nấu ngoài trời theo cách đơn giản bằng cách đặt tay cầm hút lên phần giữa của tấm hình tròn và ấn tay cầm hút này.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

FIG.1 là hình vẽ phối cảnh thể hiện tám hình tròn và tay cầm theo phương án thực hiện của sáng chế.

FIG.2 là hình vẽ phối cảnh thể hiện tám hình tròn và tay cầm theo phương án thực hiện của sáng chế.

FIG.3 là hình vẽ phối cảnh riêng phần thể hiện tay cầm hút theo phương án thực hiện của sáng chế.

FIG.4 là hình vẽ phối cảnh riêng phần thể hiện tay cầm hút theo phương án thực hiện của sáng chế.

FIG.5 là hình vẽ mặt cắt riêng phần thể hiện tay cầm hút theo phương án thực hiện của sáng chế.

FIG.6 là hình vẽ mặt cắt riêng phần thể hiện tay cầm hút theo phương án thực hiện của sáng chế.

FIG.7 là hình vẽ mặt cắt riêng phần thể hiện thân theo phương án thực hiện của sáng chế.

FIG.8 là hình vẽ phối cảnh riêng phần thể hiện trụ giữa theo 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 trạng thái mà trong đó tấm hình tròn 10 và tay cầm 20 được tách ra khỏi nhau, theo phương án thực hiện của sáng chế. FIG.2 là hình vẽ phối cảnh thể hiện trạng thái mà trong đó tấm hình tròn 10 và tay cầm 20 được nối với nhau. FIG.3 là hình vẽ phối cảnh thể hiện trạng thái mà trong đó đầu trên 201 được kéo dài ra trong tay cầm 20. FIG.4 là hình vẽ phối cảnh riêng phần thể hiện trạng thái mà trong đó thanh trượt 202 được thụt vào trong tay cầm 20. FIG.5 và FIG.6 lần lượt là các hình vẽ mặt cắt đứng thể hiện tay cầm 20. FIG.7 là hình vẽ mặt cắt đứng thể hiện thân 100. FIG.8 là hình vẽ phối cảnh thể hiện trụ giữa 200.

Trên các hình vẽ từ FIG.1 đến FIG.8, nắp nồi nấu ngoài trời kiểu tay cầm hút 1 theo sáng chế bao gồm tấm hình tròn 10 và tay cầm 20, và tay cầm 20 bao gồm thân 100 và trụ giữa 200.

Tấm hình tròn 10 là chi tiết để đỡ phía trên của nồi nấu ngoài trời. Theo phương án thực hiện ưu tiên của sáng chế, tấm hình tròn 10 là tấm kim loại hình tròn.

Ngoài ra, chi tiết dấu gắn bằng cách hút 11 có dạng vành được tạo ra trên phần giữa phía trên của tấm hình tròn 10 sao cho người dùng có thể dùng chi tiết dấu gắn bằng cách hút 11 để căn thẳng tâm khi gắn tay cầm 20.

Tay cầm 20 bao gồm thân 100 có hình dạng ống, và trụ giữa 200 có dạng thanh và được gài trong thân 100. Tay cầm 20 gắn được vào phần giữa phía trên của tấm hình tròn 10. Theo phương án thực hiện ưu tiên của sáng chế, tay cầm 20 được tạo ra từ silicon dẻo và mềm, silicon này không thay đổi các đặc tính ở nhiệt độ cao.

Thân 100 bao gồm tấm hút mềm 101 kéo dài giống như vành gờ từ phần đầu dưới của thân 100 để được gắn cố định vào phần giữa phía trên của tấm hình tròn 10 bằng cách hút, rãnh dưới 102 được tạo ra trong phần giữa đầu dưới của thân 100 và nối thông với bên trong của thân 100, chi tiết dẫn hướng trượt 103 nối thông với rãnh dưới 102, và rãnh trên 104 nối thông với chi tiết dẫn hướng trượt 103. Phía trên của thân 100 được mở qua rãnh trên 104.

Trụ giữa 200 dài hơn chiều dài giữa phần đầu trên của rãnh trên 104 của thân 100 và phần đầu dưới của rãnh dưới 102 của thân 100 sao cho khi ở trạng thái gắn bằng cách hút, trụ giữa 200 có thể nhô ra và có thể được ấn từ phía trên của phần giữa của thân 100. Trụ giữa 200 bao gồm đầu trên 201 có bề mặt có đường kính ngoài để gài khớp chặt vào bề mặt có đường kính trong của rãnh trên 104, thanh

trượt 202 kéo dài ra từ đầu dưới của đầu trên 201 và trượt được bên trong chi tiết dẫn hướng trượt 103, và đầu dưới 203 kéo dài ra từ đầu dưới của thanh trượt 202 và có bề mặt có đường kính ngoài để gài khớp chặt vào bề mặt có đường kính trong của rãnh dưới 102. Trụ giữa 200 được gài trong thân 100 và theo phương thẳng đứng trượt được để loại bỏ hoặc duy trì lực dính bám bằng cách hút.

Phần giữa đầu dưới của thân 10 có dạng lõm sao cho khi tay cầm 20 được gắn vào tấm hình tròn 10, khe hở có thể được tạo ra giữa phần giữa đầu dưới của thân 100 và bề mặt trên của tấm hình tròn 10, và đầu dưới 203 có thể trượt xuống dưới trong khe hở bằng cách ấn đầu trên 201 của trụ giữa 200.

Ngoài ra, các phần ranh giới giữa thanh trượt 202, đầu trên 201, và thanh trượt 202 của trụ giữa 200 có thể có dạng nghiêng cong dần để trượt trơn tru thanh trượt 202.

Nắp nồi nấu ngoài trời 1 có thể được dùng như dưới đây theo phương án thực hiện của sáng chế.

Khi nắp nồi nấu ngoài trời 1 được cất giữ hoặc mang theo, tay cầm 20 và tấm hình tròn 10 có thể được tách ra khỏi nhau như được thể hiện trên FIG.1.

Như được thể hiện trên FIG.2, khi dùng để nấu, tay cầm 20 được nối với tấm hình tròn 10 sau khi căn thẳng tay cầm 20 với đường bên ngoài của chi tiết dẫn hướng bằng cách hút 11 bố trí trên phần giữa của tấm hình tròn 10.

Lúc này, như được thể hiện trên FIG.3, khi tay cầm 20 được ấn xuống dưới để gắn bằng cách hút, đầu dưới 203 được đẩy lên trên, và do vậy đầu trên 201 nhô lên trên đến mức của bề mặt đầu trên của thân 100. Kết quả là, như được thể hiện trên FIG.5, đầu dưới 203 được lắp chặt vào trong rãnh dưới 102, và áp suất âm được tạo ra bên dưới thân 100 bao gồm tấm hút 101, nhờ vậy gắn cố định tay cầm 20 vào tấm hình tròn 10 bởi lực dính bám gây ra bằng cách hút.

Khi tay cầm 20 được tháo ra khỏi tấm hình tròn 10, đầu trên 201 được ấn để thụt vào đầu trên 201 như được thể hiện trên FIG.4, và sau đó đường thông không khí được tạo ra như được thể hiện trên FIG.6. Kết quả là, áp suất âm tác dụng vào phần gắn bằng cách hút được giải phóng, và lực dính bám được loại bỏ. Sau đó, tay cầm 20 được tháo một cách dễ dàng ra khỏi tấm hình tròn 10.

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. Nắp nồi nấu ngoài trời (1) dùng để đun nấu ngoài trời, nắp nồi nấu ngoài trời (1) bao gồm tấm hình tròn (10) được tạo kết cấu để đun phía trên hở của nồi nấu ngoài trời và tay cầm (20) gắn được vào phần giữa phía trên của tấm hình tròn (10),

trong đó tay cầm (20) có: thân (100) có hình dạng ống; và trụ giữa (200) có dạng thanh và được gài trong thân (100),

trong đó thân (100) có: tấm hút mềm (101) kéo dài giống như vành gờ từ phần đầu dưới của thân (100) để được gắn cố định vào phần giữa phía trên của tấm hình tròn (10) bằng cách hút; rãnh dưới (102) được tạo ra trong phần giữa đầu dưới của thân (100) và nối thông với bên trong của thân (100); chi tiết dẫn hướng trượt (103) nối thông với rãnh dưới (102); và rãnh trên (104) nối thông với chi tiết dẫn hướng trượt (103), phía trên của thân (100) được mở qua rãnh trên (104),

khác biệt ở chỗ, trụ giữa (200) dài hơn chiều dài giữa phần đầu trên của rãnh trên (104) của thân (100) và phần đầu dưới của rãnh dưới (102) của thân (100) sao cho khi ở trạng thái gắn bằng cách hút, trụ giữa (200) nhô ra và ấn được từ phía trên của phần giữa của thân (100),

trong đó trụ giữa (200) có: đầu trên (201) có bề mặt có đường kính ngoài để gài khớp vào bề mặt có đường kính trong của rãnh trên (104) với khe hở giữa chúng; thanh trượt (202) kéo dài ra từ đầu dưới của đầu trên (201) và có đường kính ngoài được điều chỉnh để gài vào trong chi tiết dẫn hướng trượt (103) với khe hở giữa chúng nhằm cho phép không khí đi vào; và đầu dưới (203) kéo dài ra từ đầu dưới của thanh trượt (202) và có bề mặt có đường kính ngoài để gài khớp chặt vào bề mặt có đường kính trong của rãnh dưới (102),

trong đó phần giữa đầu dưới của thân (100) có dạng lõm sao cho khi tay cầm (20) được gắn vào tấm hình tròn (10), khe hở được tạo ra giữa phần giữa đầu dưới của thân (100) và bề mặt trên của tấm hình tròn (10).

2. Nắp nồi nấu ngoài trời (1) theo điểm 1, trong đó các phần ranh giới giữa thanh trượt (202), đầu trên (201), và đầu dưới (203) của trụ giữa (200) có dạng nghiêng cong dần.

3. Nắp nồi nấu ngoài trời (1) theo điểm 1, trong đó chi tiết dấu gắn bằng cách hút (11) có dạng vành được tạo ra trên phần giữa phía trên của tấm hình tròn (10).

Fig. 1

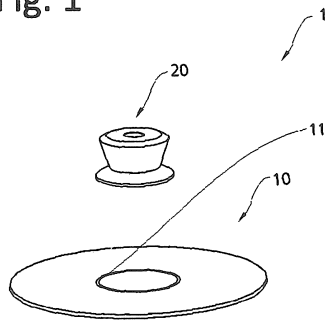


Fig. 2

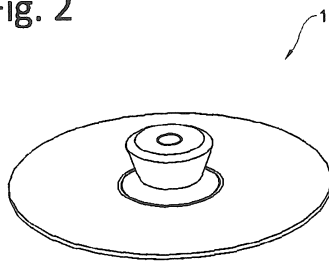


Fig. 3

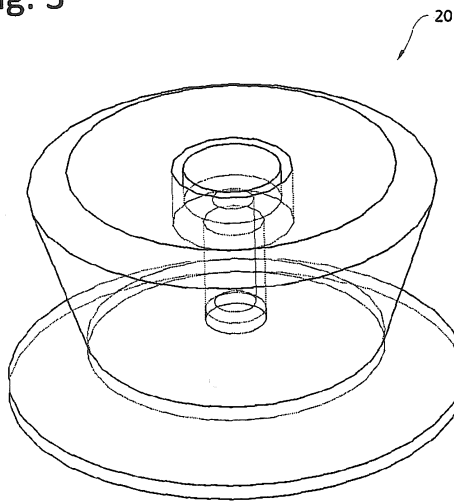


Fig. 4

