



(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)



1-0034498

(51)⁷ A61H 33/12

(13) B

(21) 1-2019-04367

(22) 08/08/2019

(30) 10-2019-0074377 21/06/2019 KR

(45) 25/01/2023 418

(43) 25/10/2019 379A

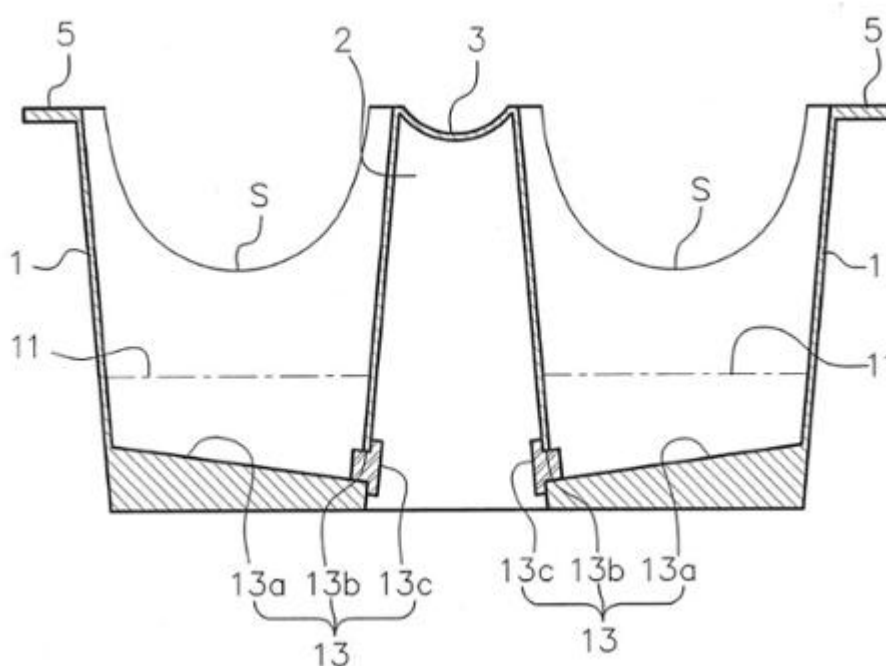
(76) Min Gyu Park (KR)

1503, Top Family, 56-1, Bujeon-ro, Busanjin-gu, Busan, Republic of Korea

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

(54) DỤNG CỤ DƯỠNG ẨM MẮT

(57) Sáng chế đề cập đến dụng cụ dưỡng ẩm mắt mà có khả năng cung cấp nước một cách hiệu quả cho mắt và vùng da khô quanh mắt. Dụng cụ dưỡng ẩm mắt bao gồm: cặp dụng cụ chứa nước nóng để lưu trữ nước nóng từ đó hơi nước được tạo ra; tấm kết nối được gắn với dụng cụ chứa nước nóng để cho phép dụng cụ chứa nước nóng cách nhau ra; bộ phận hỗ trợ điểm trán giữa hai lông mày nằm giữa dụng cụ chứa nước nóng để duy trì chiều cao đối với khuôn mặt của người dùng; bộ phận hỗ trợ phía dưới nhô ra từ phía dưới của tấm kết nối để ngăn dụng cụ nghiêng đổ; bộ phận thoát hơi nước được tạo thành phía trên cùng của dụng cụ chứa nước nóng hoặc tấm kết nối để thoát hơi nước từ đó, đồng thời ngăn dụng cụ chứa nước nóng tiếp xúc với mắt, trong đó hơi nước được đưa vào mắt theo chiều dọc nhìn từ đáy và đến vùng da xung quanh mắt; và bộ phận cảm ứng tập trung được tạo thành ở bề mặt dưới cùng của dụng cụ chứa nước nóng để tạo ra chuyển động của đồng tử để chuyển động mắt được thực hiện.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến dụng cụ dưỡng ẩm mắt, và cụ thể hơn là, dụng cụ dưỡng ẩm mắt mà có khả năng cung cấp nước một cách hiệu quả cho mắt và vùng da khô quanh mắt, trong khi cho phép chuyển động mắt.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Nếu màng nước mắt bị khô quá, nó sẽ không thực hiện tốt việc bôi trơn trên bề mặt mắt, do đó bề mặt của mắt cũng bị khô làm cho mắt cảm thấy khó chịu và dễ bị mỏi và trở nên mờ trong trường nhìn của mắt. Hội chứng khô mắt như vậy mang lại nhiều cảm giác khó chịu cho mắt trong khi đọc sách, tính toán, đeo kính áp tròng và trong môi trường điều hòa không khí hoặc máy sưởi. Nếu mắt bị khô, vùng da xung quanh mắt sẽ bị khô một cách tự nhiên dẫn đến lão hóa da không mong muốn. Vì vậy, cần thiết để phát triển một công nghệ mới có khả năng đưa nước trực tiếp đến mắt để tránh làm khô mắt.

Ví dụ về các công nghệ thông thường để giải quyết các vấn đề nêu trên, Giấy chứng nhận đăng ký Giải pháp hữu ích Hàn Quốc Số 0430299 (cấp ngày 13/11/2006) đề xuất một bộ làm ẩm dành riêng cho mắt bao gồm: bộ phận làm nóng (10) có vật liệu điện áp (13) thích ứng để chuyển đổi năng lượng cơ học thành năng lượng điện, vật liệu làm nóng (12) chuyển từ dạng rắn thành dạng lỏng nếu vật liệu điện áp (13) hoạt động và thích ứng để tạo ra năng lượng nhiệt khi giảm từ dạng lỏng sang dạng rắn và gói vinyl (11) để chứa vật liệu sưởi ẩm (12); và một tấm xoa bóp (20) có nước xoa bóp chứa trong đó theo cách làm ẩm bằng năng lượng nhiệt được tạo ra từ bộ phận làm nóng (10) để tạo ra hơi nước.

Tuy nhiên, khi bộ làm ẩm thông thường tiếp xúc với mắt, hóa chất có thể rò rỉ từ bộ phận làm nóng có vật liệu làm nóng được làm bằng một loại natri thiosulfate và natri acetate bất kỳ, từ đó gây ảnh hưởng xấu đến mắt. Thêm vào đó, bộ làm ẩm thông thường là sản phẩm sử dụng một lần, do đó nếu nước xoa bóp chứa trong tấm xoa bóp bị khô, bộ làm ẩm không thể sử dụng được nữa, vì vậy việc không thể tái sử dụng gây ra ô nhiễm môi trường một cách không mong muốn.

Thêm vào đó, ví dụ khác về các công nghệ thông thường, Giấy chứng nhận đăng ký Giải pháp hữu ích Hàn Quốc Số 0421224 (cấp ngày 10/07/2006) đề xuất máy xông hơi ngải cứu dành riêng cho mắt mà được đeo trên khuôn mặt của người sử dụng để đem lại sự xông hơi được tạo ra từ đó đến mắt, từ đó các thành phần tốt chứa trong ngải cứu được đưa đến mắt và các huyết đạo xung quanh mắt, từ đó cải thiện lưu thông máu và giảm mỏi mắt. Máy xông hơi ngải cứu dành riêng cho mắt bao gồm máy tạo xông hơi (52) được thích ứng để có điện tạo ra sự xông hơi và có miếng đệm ngải cứu (51) ở trong đó và thiết bị cấp xông hơi (53) được thích ứng để đem lại sự xông hơi được tạo ra từ máy tạo xông hơi (52) đến mắt.

Tuy nhiên, theo công nghệ thông thường nêu trên, cần thiết để thực hiện quy trình được kết hợp tương đối phức tạp trong đó thiết bị cấp xông hơi (53) được tách từ máy tạo xông hơi (52), miếng đệm ngải cứu (51) mà nước được phun tới đó trên bề xông hơi (60), và tiếp theo, thiết bị cấp xông hơi (53) và máy tạo xông hơi (52) được kết hợp một lần nữa, và thêm vào đó, một cách bất tiện điện phải được cấp từ bên ngoài của máy tạo xông hơi (52) để tạo ra sự xông hơi. Thêm vào đó, khi miếng đệm mắt (70) tiếp xúc với mắt, nó không thể cấp nhiệt cho mắt và vùng da quanh mắt một cách tự nhiên, do đó một đường biên quanh mắt có thể được tạo thành một cách bất thường. Thêm vào đó, lỗ xả (74) là quá nhỏ và máy xông hơi ngải cứu dành riêng cho mắt có hình dạng băng đai một cách không mong muốn sẽ khiến đầu của người đeo bị nén lại khi đeo. Theo đó, nếu xông hơi nóng được tạo ra đột ngột, người đeo có thể bị bỏng, và khi toàn bộ khối lượng của máy xông hơi ngải cứu tăng do cấu trúc phức tạp của nó, đầu, cổ và vai của người đeo có thể bị mỏi.

Thêm vào đó, máy xông hơi ngải cứu không dễ dàng được tháo rời và làm sạch do sự phức tạp trong toàn bộ cấu trúc, và theo đó, máy xông hơi ngải cứu khó để giữ vệ sinh an toàn.

Vì vậy, cần thiết để phát triển công nghệ mới mà có khả năng ngăn mắt và vùng da quanh mắt bị khô, trong khi giải quyết được các vấn đề nêu trên trong các công nghệ thông thường.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Do đó, sáng chế được thực hiện do những vấn đề nêu trên xảy ra với tài liệu kỹ thuật liên quan, và mục đích của sáng chế là đề xuất dụng cụ dưỡng ẩm mắt mà được cấu hình để dễ dàng đưa hơi nước đến mắt và vùng da xung quanh mắt, để cải thiện lưu thông máu qua nhiệt chứa trong hơi nước để ngăn ngừa lão hóa da, và cho phép chuyển động mắt qua bộ phận cảm ứng tập trung.

Để đạt được mục đích nêu trên, theo sáng chế, dụng cụ dưỡng ẩm mắt được đề xuất bao gồm: cặp dụng cụ chứa nước nóng để lưu trữ nước nóng từ đó hơi nước được tạo ra và đưa đến mắt và vùng da xung quanh mắt theo chiều dọc nhìn từ đáy; lỗ thông hơi sâu của dụng cụ chứa nước nóng để ngăn hơi nước nóng trực tiếp vào mắt; tấm kết nối được gắn với dụng cụ chứa nước nóng để cho phép dụng cụ chứa nước nóng cách nhau ra; và bộ phận hỗ trợ điểm trán giữa hai lông mày nằm giữa các dụng cụ chứa nước nóng để duy trì khoảng cách lên xuống giữa các dụng cụ chứa nước nóng và mắt; và bộ phận thoát hơi nước được tạo thành phía trên cùng của dụng cụ chứa nước nóng hoặc tấm kết nối để thoát hơi nước từ đó, đồng thời ngăn dụng cụ chứa nước nóng tiếp xúc với mắt.

Theo sáng chế, mong muốn là, dụng cụ dưỡng ẩm mắt bao gồm thêm bộ phận cảm ứng tập trung được tạo thành dưới bề mặt đáy của dụng cụ chứa nước nóng để tạo ra chuyển động của đồng tử để chuyển động mắt được thực hiện.

Theo sáng chế, mong muốn là, dụng cụ dưỡng ẩm mắt bao gồm thêm cơ cấu điều chỉnh khoảng cách được tạo thành trên dụng cụ chứa nước nóng và tấm kết nối cho phép dụng cụ chứa nước nóng và tấm kết nối trượt ra khỏi nhau và cho phép khoảng cách giữa dụng cụ chứa nước nóng được điều chỉnh.

Như đã đề cập ở trên, dụng cụ dưỡng ẩm mắt theo sáng chế được cấu hình để đưa nước đến mắt và vùng da xung quanh mắt để tránh hội chứng khô mắt, do đó nếu dụng cụ dưỡng ẩm mắt được sử dụng liên tục trước khi mắt khô, hội chứng khô mắt có thể được bảo vệ.

Thêm vào đó, dụng cụ dưỡng ẩm mắt theo sáng chế được cấu hình để cho phép mắt và da trở nên ẩm và nhờ đó làm cho dòng máu xung quanh mắt chảy nhẹ nhàng, do đó lưu thông máu trở nên tốt để ngăn ngừa vùng da xung quanh mắt bị lão hóa, từ đó cải thiện nếp nhăn da.

Thêm vào đó, dụng cụ dưỡng ẩm mắt theo sáng chế được cấu hình để thực hiện thêm chuyển động mắt qua bộ phận cảm ứng tập trung để các cơ mắt có thể được tăng cường, trong khi đó cải thiện việc đưa nước đến mắt, và dụng cụ dưỡng ẩm mắt theo sáng chế có cấu hình đơn giản, gọn nhẹ và dễ dàng mang theo.

Thêm vào đó, dụng cụ dưỡng ẩm mắt theo sáng chế được cấu hình để có cơ cấu thoát hơi nước để ngăn mắt và vùng da xung quanh mắt khỏi bị bỏng do hơi nước dư thừa.

Thêm vào đó, dụng cụ dưỡng ẩm mắt theo sáng chế được cấu hình để có miếng đệm mũi để giữ khoảng cách mắt với nước nóng và hơi nước để bảo vệ mắt không bị tổn thương bởi hơi nước nóng.

Thêm vào đó, dụng cụ dưỡng ẩm mắt theo sáng chế được cấu hình để có lỗ thông hơi sâu của dụng cụ chứa nước nóng để ngăn hơi nước nóng trực tiếp vào mắt, từ đó việc sử dụng dụng cụ dưỡng ẩm mắt sẽ an toàn hơn.

Thêm vào đó, dụng cụ dưỡng ẩm mắt theo sáng chế có cấu hình mở để giảm chi phí sản xuất, quy trình sản xuất dễ dàng cho phép sản xuất hàng loạt và năng suất cao, và dễ dàng làm sạch để kiểm soát vệ sinh sạch sẽ cho dụng cụ dưỡng ẩm mắt.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

FIG.1 là hình vẽ phối cảnh nhìn từ phía trước thể hiện dụng cụ dưỡng ẩm mắt theo một phương án của sáng chế.

FIG.2 là hình vẽ phối cảnh nhìn từ phía sau thể hiện dụng cụ dưỡng ẩm mắt theo một phương án của sáng chế.

FIG.3 là hình chiếu cạnh thể hiện dụng cụ dưỡng ẩm mắt theo một phương án của sáng chế.

FIG.4 là hình vẽ mặt cắt nhìn từ phía trước thể hiện dụng cụ dưỡng ẩm mắt theo phương án khác của sáng chế.

FIG.5 là hình vẽ tổng thể phân tách từng bộ phận thể hiện dụng cụ dưỡng ẩm mắt theo phương án khác nữa của sáng chế.

FIG.6 là hình vẽ mặt cắt nhìn từ phía trước thể hiện hoạt động của dụng cụ dưỡng ẩm mắt theo sáng chế.

FIG.7 là hình vẽ mặt cắt cạnh thể hiện hoạt động của dụng cụ dưỡng ẩm mắt theo sáng chế.

Mô tả chi tiết sáng chế

Sau đây, sáng chế sẽ được mô tả chi tiết với tham chiếu đến các hình vẽ đính kèm.

Như thể hiện ở các FIG.1 đến 3, dụng cụ dưỡng ẩm mắt 100 theo một phương án của sáng chế được cấu hình để có cặp dụng cụ chứa nước nóng 1 cách nhau ra theo cách nằm ở vị trí thẳng đứng với mắt người.

Thêm vào đó, dụng cụ dưỡng ẩm mắt 100 có tấm kết nối 2 nằm ở một bên của cặp dụng cụ chứa nước nóng 1 sao cho cặp dụng cụ chứa nước nóng 1 được kết nối với nhau.

Thêm vào đó, dụng cụ dưỡng ẩm mắt 100 có bộ phận hỗ trợ điểm trán giữa lông mày 3 nằm giữa phần đầu mép ngoài của dụng cụ chứa nước nóng 1 để hỗ trợ điểm trán giữa lông mày và mũi trong quá trình dụng cụ dưỡng ẩm mắt 100 được sử dụng.

Thêm vào đó, dụng cụ dưỡng ẩm mắt 100 có bộ phận hỗ trợ phía dưới 4 nhô ra từ mép đáy của tấm kết nối 2 theo hướng ngược lại với bề mặt của tấm kết nối 2 mà gắn với dụng cụ chứa nước nóng 1.

Thêm vào đó, chỉ số mức nước 11 nằm ở bề mặt trong của dụng cụ chứa nước nóng 1 để chỉ thị một tham chiếu cho một lượng nước nóng thích hợp, và bộ phận cảm

ứng tập trung 12 được tạo thành trên bề mặt đáy bên trong của dụng cụ chứa nước nóng để khiến cho mắt tập trung trong khi dụng cụ dưỡng ẩm mắt 100 được sử dụng, từ đó chuyển động mắt có thể được thực hiện.

Thêm vào đó, tay cầm 5 nhô ra ngoài từ đầu trên cùng của tấm kết nối 2 hoặc phần đầu mép ngoài của dụng cụ chứa nước nóng 1, do đó không cần thiết phải giữ dụng cụ chứa nước nóng bằng tay của người sử dụng, nhờ đó ngăn sự xuất hiện của vi khuẩn gây ô nhiễm.

Các thành phần nêu trên được làm bằng nhựa tổng hợp, và thêm vào đó, chúng được tạo thành một cách riêng lẻ.

Theo một phương án khác của sáng chế, như thể hiện ở FIG.4, dụng cụ dưỡng ẩm mắt 100 bao gồm thêm cơ cấu thoát 13 nằm ở phần dưới của dụng cụ chứa nước nóng 1.

Mỗi cơ cấu thoát 13 bao gồm một bề mặt nghiêng 13a được tạo thành ở bề mặt đáy của dụng cụ chứa nước nóng tương ứng 1 để dẫn nước vào dụng cụ chứa nước nóng 1 theo một hướng, lỗ thoát 13b được tạo thành ở một cạnh của dụng cụ chứa nước nóng 1 để xả nước dẫn, và một nút chặn phù hợp 13c để bịt kín lỗ thoát 13b nếu muốn lưu trữ nước trong dụng cụ chứa nước nóng 1.

Theo một phương án khác nữa của sáng chế, như thể hiện ở FIG.5, dụng cụ dưỡng ẩm mắt được cấu hình để cho phép dụng cụ chứa nước nóng 1 trượt sang bên trái và bên phải, để chúng có thể tháo rời khỏi tấm kết nối 2, và thêm vào đó, khoảng cách của chúng có thể được điều chỉnh.

Một cách chi tiết, cặp cơ cấu điều chỉnh khoảng cách 6 trượt tương ứng dọc theo dụng cụ chứa nước nóng 1 và tấm kết nối 2 để cho phép để cho phép dụng cụ chứa nước nóng 1 tháo rời từ tấm kết nối 2 hoặc khoảng cách được điều chỉnh, do đó dụng cụ chứa nước nóng 1 có thể tách rời nhau.

Ví dụ, mỗi cơ cấu điều chỉnh khoảng cách 6 bao gồm khớp nối nhô ra 61 được tạo thành theo chiều dọc ở một bên dụng cụ chứa nước nóng 1 và tấm kết nối 2 và rãnh khớp 62 được tạo thành ở bên còn lại của dụng cụ chứa nước nóng 1 và tấm kết nối 2 theo cách sao cho nó được gắn chặt tương ứng với khớp nối nhô ra 61.

Bộ phận hỗ trợ điểm trán giữa hai lông mày 3 nhô ra từ trung tâm của phần đầu của tấm kết nối 2, tay cầm 5 nhô ra từ các phía của tấm kết nối 2, và bộ phận hỗ trợ đáy 4 nhô ra từ phần đáy của tấm kết nối 1.

Bộ phận hỗ trợ điểm trán giữa hai lông mày 3 có miếng khóa 63 nhô ra từ cả hai phía của nó, và miếng khóa 63 có phần nhô ra được tạo thành bên trong của nó theo cách sao cho được khóa ở phần đầu mép ngoài của dụng cụ chứa nước nóng 1, từ đó dụng cụ chứa nước nóng 1 có thể được cố định ở một vị trí và bộ phận hỗ trợ điểm trán giữa hai lông mày 3 có thể được ngăn chặn khỏi việc bị võng xuống và vỡ.

Thêm vào đó, một sườn gia cố dọc có thể được đặt ở mặt dưới của bộ phận hỗ trợ điểm trán giữa hai lông mày 3.

Từ bây giờ, sự giải thích về hoạt động của dụng cụ dưỡng ẩm mắt 100 theo sáng chế sẽ được nêu ra.

Như thể hiện ở FIG.6, dụng cụ dưỡng ẩm mắt 100 được đặt trên một vị trí nhất định không có rung lắc, như bàn và tiếp theo, nước nóng được đổ vào dụng cụ chứa nước nóng 1 đến độ cao được hiển thị bởi chỉ số mức nước 11, do đó kết thúc việc chuẩn bị cho việc sử dụng dụng cụ dưỡng ẩm mắt 100.

Nước nóng có nhiệt độ thích hợp mà có thể bốc hơi ở nhiệt độ phòng để tạo ra hơi nước không gây bỏng.

Người dùng uốn cong cổ hoặc thắt lưng của mình để cho phép mắt nhìn dụng cụ chứa nước nóng 1 theo chiều dọc, và độ cao của mắt người dùng gần với dụng cụ chứa nước nóng 1 đến một mức độ mà phía trên cùng của điểm trán giữa hai lông mày hoặc mũi tiếp xúc với bộ phận hỗ trợ điểm trán giữa hai lông mày 3.

Một phần hơi nước tiếp xúc với mắt và vùng da xung quanh mắt được ngưng tụ và giữ ẩm trên bề mặt của mắt và da khô.

Theo đó, nước được thẩm thấu vào bề mặt của mắt và da, nhờ đó nước đưa đến mắt một cách tự nhiên, và thêm vào đó, khi hơi nước ấm hơn nhiệt độ phòng, lỗ chân lông của da được mở để làm cho nước dễ dàng hấp thụ vào da hơn.

Hơi nước liên tục bốc lên từ nước nóng, và theo đó, phần còn lại của hơi nước không ngưng tụ trên mắt và da phải được thoát một cách thích hợp để ngăn nhiệt độ của mắt và da bị tăng quá mức và cũng để ngăn ngừa mắt và da bị bỏng. Để làm điều này, như thể hiện trong FIG.7, bộ phận thoát hơi nước S được đặt cách mắt và da để thoát phần còn lại của hơi nước ra bên ngoài.

Nếu mắt dừng lại, không có bất kỳ chuyển động nào, trong khi tiếp xúc với hơi nước, nước chỉ được đưa đến một phần nhỏ của mắt hình cầu. Vì vậy để mở rộng vùng mắt mà nước đưa đến và tăng cường cơ mắt, đồng tử nhìn vào bộ phận cảm ứng tập trung 12 như thể hiện ở FIG.3 theo thứ tự được xác định trước, từ đó mắt được xoay để các vùng mắt mà nước đưa đến mở rộng một cách tự nhiên.

Ví dụ, nếu đồng tử nhìn nhiều vào bộ phận cảm ứng tập trung 12 theo thứ tự bảng chữ cái từ A đến F như thể hiện ở FIG.3, trong khi di chuyển liên tục với thời gian thích hợp, các chuyển động của mắt có thể được thực hiện một cách tự nhiên và nước có thể được đưa vào mọi vùng của mắt.

Theo hoạt động khác của dụng cụ dưỡng ẩm mắt 100, nếu mong muốn đổ nước nóng khỏi dụng cụ chứa nước nóng 1 hoặc đổ nước lạnh ở nhiệt độ phòng từ dụng cụ chứa nước nóng 1, dụng cụ dưỡng ẩm mắt 100 được xoay ngược lại để đổ nước vào chậu hoặc bồn, nhưng trong trường hợp này, bộ phận hỗ trợ điểm trán giữa hai lông mày 3 tiếp xúc với nước và trở nên ẩm ướt khiến người dùng cảm thấy khó chịu, do đó nước phải được lấy ra một cách không thuận tiện khỏi bộ phận hỗ trợ điểm trán giữa hai lông mày 3.

Tại thời điểm này, nếu cơ cấu thoát 13 như thể hiện ở FIG.4 nằm ở phần dưới của dụng cụ chứa nước nóng 1, một cốc nằm ở mặt dưới của dụng cụ chứa nước nóng 1 để nhận nước thoát ra từ dụng cụ chứa nước nóng 1 qua cơ cấu thoát 13.

Nếu lỗ thoát 13b được mở bằng cách loại bỏ các nút chặn 13c, nước trong dụng cụ chứa nước nóng 1 chảy dọc theo các bề mặt nghiêng 13a thoát qua lỗ thoát 13b, và nếu quá trình thoát hoàn thành, các nút chặn 13c sẽ được gắn kín với các lỗ thoát 13b một lần nữa.

Nếu dụng cụ dưỡng ẩm mắt 100 được cấu hình để cho phép dụng cụ chứa nước nóng 1 có thể tháo rời trượt dọc theo tấm kết nối 2, như thể hiện ở FIG.5, dụng cụ chứa nước nóng 1 có thể được làm sạch và giữ riêng biệt, và thêm vào đó, dụng cụ này chỉ bị làm bẩn do việc sử dụng trong thời gian dài, khi đó có thể thay thế bằng một dụng cụ mới.

Dụng cụ chứa nước nóng 1 và tấm kết nối 2 được gắn với nhau có thể tháo rời bởi cơ cấu điều chỉnh khoảng cách 6, và khoảng cách giữa dụng cụ chứa nước nóng 1 có thể được điều chỉnh theo một độ trượt sang bên trái và bên phải.

Nếu khoảng cách giữa dụng cụ chứa nước nóng 1 được điều chỉnh, dụng cụ dưỡng ẩm mắt 100 có thể được sử dụng cho mọi người mà có điểm trán giữa hai lông mày hẹp hoặc rộng, không phân biệt giới tính và tuổi của người đó.

Vì vậy, để tăng cường lực hỗ trợ của bộ phận hỗ trợ điểm trán giữa hai lông mày 3 được gắn với phần đầu của tấm kết nối 2, sườn gia cố được đặt ở phía dưới bộ phận hỗ trợ điểm trán giữa hai lông mày 3, và nếu không, miếng khóa 63 nhô ra từ cả hai bên của bộ phận hỗ trợ điểm trán giữa hai lông mày 3 theo cách sao cho nó được khóa trên phần đầu mép ngoài của dụng cụ chứa nước nóng 1.

Thêm vào đó, các phần khóa nhô ra nhiều bước được tạo thành ở mặt dưới của các miếng khóa 63 để cho phép phần đầu mép ngoài của dụng cụ chứa nước nóng 1 được khóa cố định ở đó trong khi dụng cụ chứa nước nóng 1 trượt đi.

Khi sáng chế được mô tả với tham chiếu đến các phương án minh họa, sáng chế không bị giới hạn bởi các phương án mà chỉ bị giới hạn bởi yêu cầu bảo hộ. Cần hiểu rằng người có trình độ hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật này có thể thay đổi hoặc biến đổi các phương án mà không thoát khỏi phạm vi và tinh thần của sáng chế.

YÊU CẦU BẢO HỘ**1. Dụng cụ dưỡng ẩm mắt bao gồm:**

một cặp dụng cụ chứa nước nóng (1) để lưu trữ nước nóng từ đó hơi nước được tạo ra và đưa đến mắt và vùng da xung quanh mắt theo chiều dọc nhìn từ đáy;

một tấm kết nối (2) được gắn với dụng cụ chứa nước nóng (1) để cho phép các dụng cụ chứa nước nóng (1) cách nhau ra;

bộ phận hỗ trợ điểm trán giữa hai lông mày (3) nằm giữa các dụng cụ chứa nước nóng (1) để duy trì khoảng cách lên xuống giữa các dụng cụ chứa nước nóng (1) và mắt;

bộ phận thoát hơi nước (S) được tạo thành phía trên cùng của dụng cụ chứa nước nóng (1) hoặc tấm kết nối (2) để thoát hơi nước từ đó, đồng thời ngăn dụng cụ chứa nước nóng (1) tiếp xúc với mắt; và

bộ phận cảm ứng tập trung (12) được tạo thành ở bề mặt dưới cùng của dụng cụ chứa nước nóng (1) để tạo ra chuyển động của đồng tử để chuyển động mắt được thực hiện.

2. Dụng cụ dưỡng ẩm mắt theo điểm 1, bao gồm thêm cơ cấu điều chỉnh khoảng cách (6) được tạo ra trên dụng cụ chứa nước nóng (1) và tấm kết nối (2) để cho phép dụng cụ chứa nước nóng (1) và tấm kết nối (2) được trượt ra khỏi nhau và cho phép điều chỉnh khoảng cách giữa dụng cụ chứa nước nóng (1).

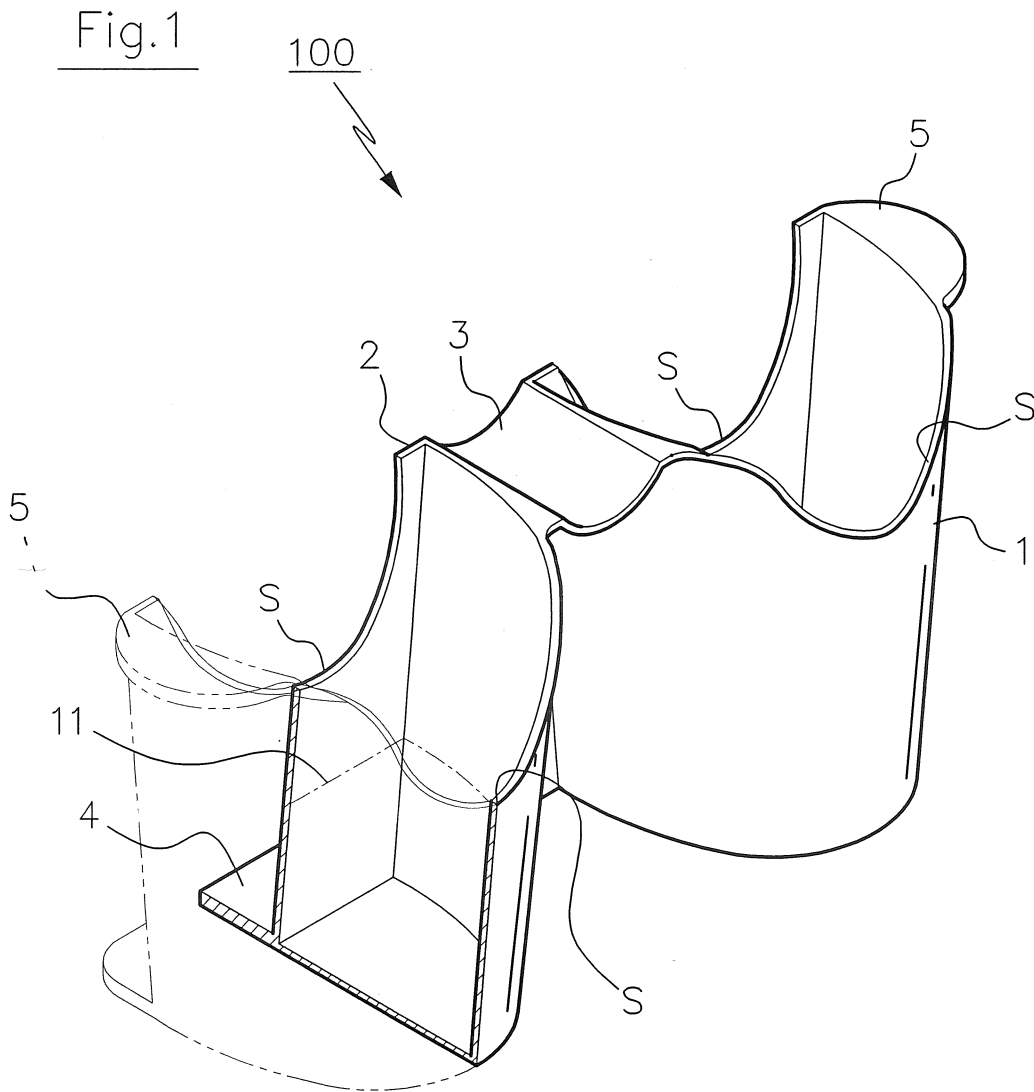


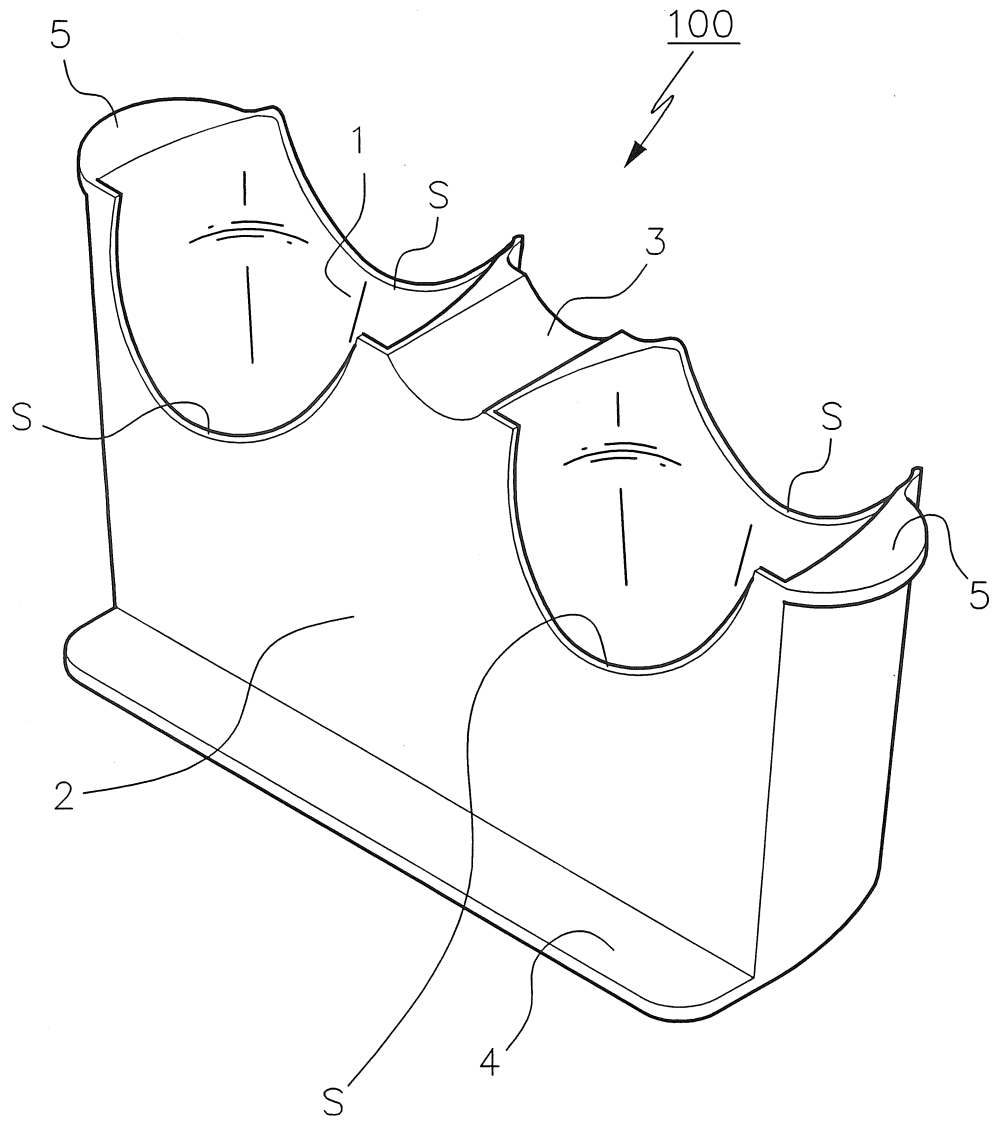
Fig.2

Fig.3

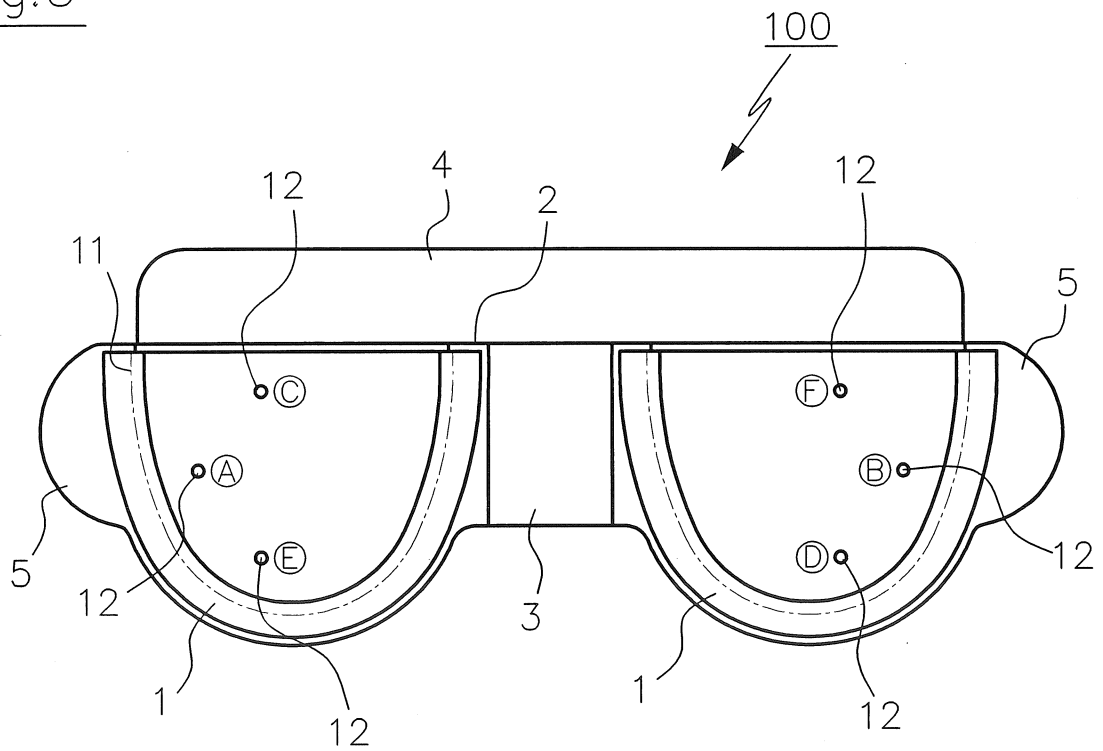


Fig.4

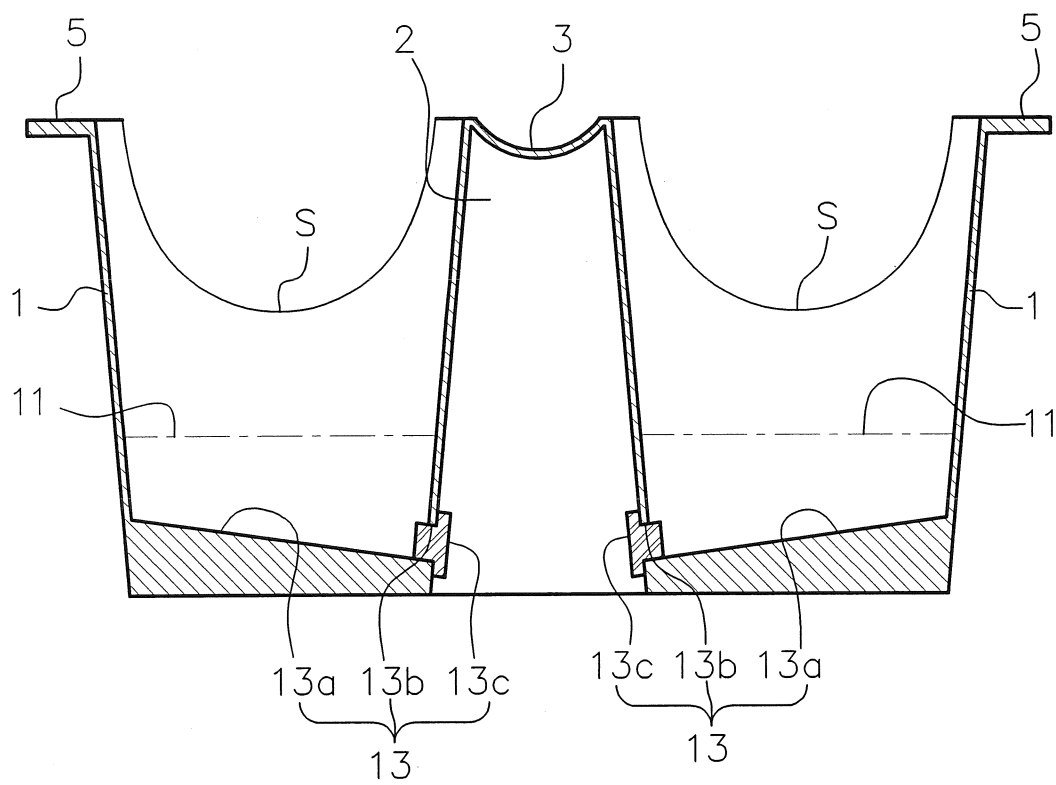


Fig.5

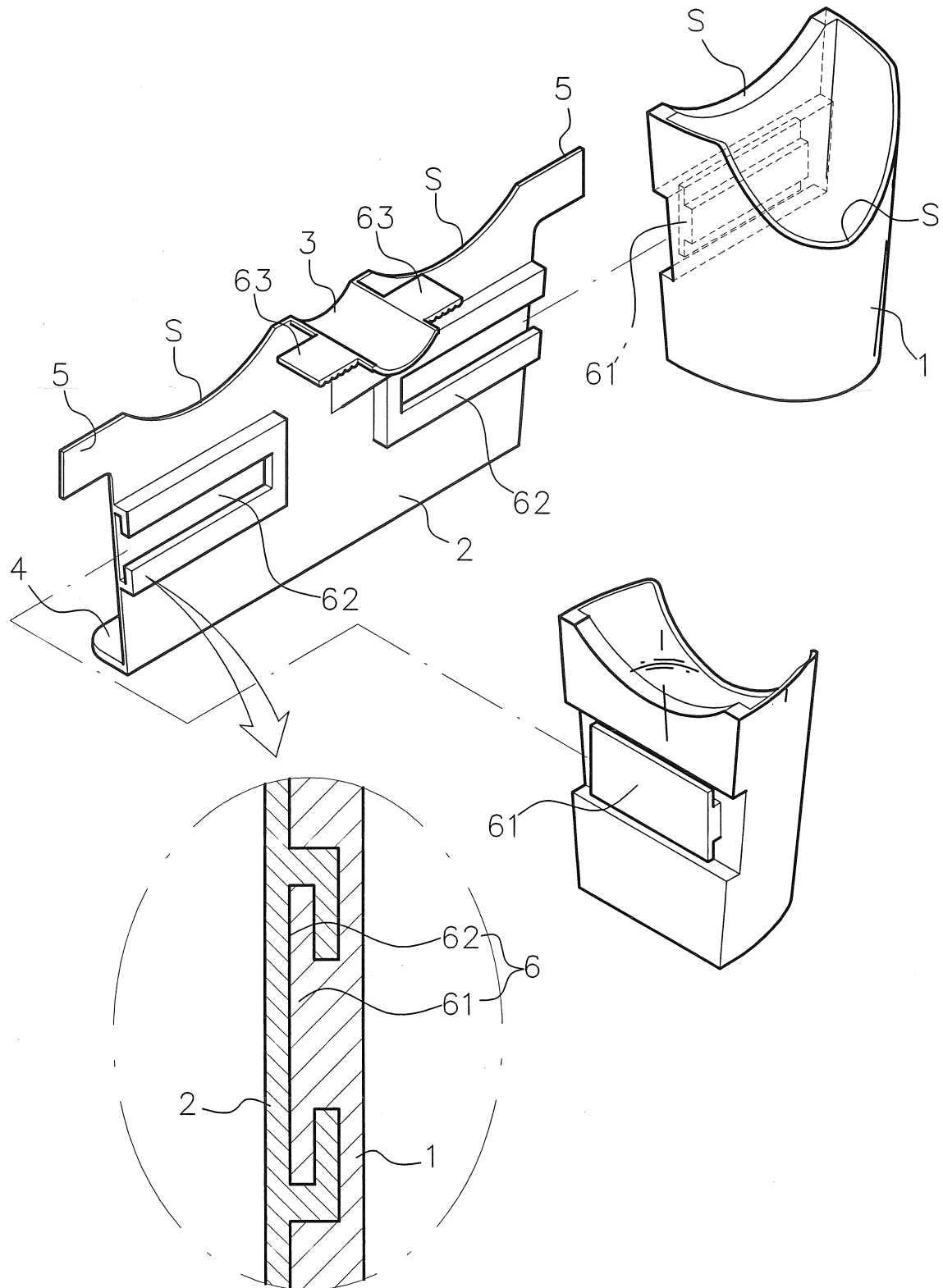


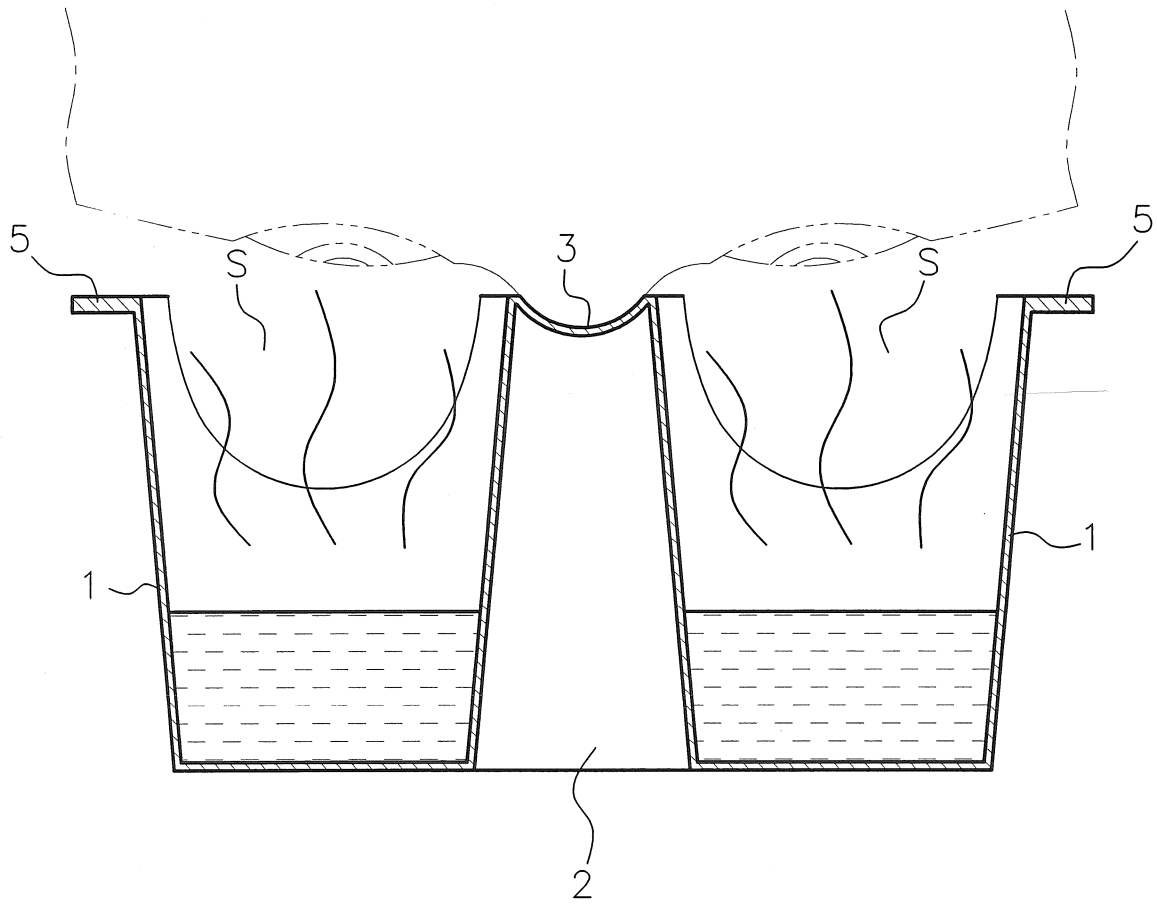
Fig.6

Fig.7