



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

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

(11)



1-0036703

(51)^{2020.01} A61F 13/495; A61F 5/44; A61F 13/49

(13) B

(21) 1-2020-05971

(22) 06/03/2019

(86) PCT/KR2019/002556 06/03/2019

(87) WO2019/182266 26/09/2019

(30) 10-2018-0031569 19/03/2018 KR

(45) 25/08/2023 425

(43) 25/12/2020 393

(73) KOREA JINTECH (KR)

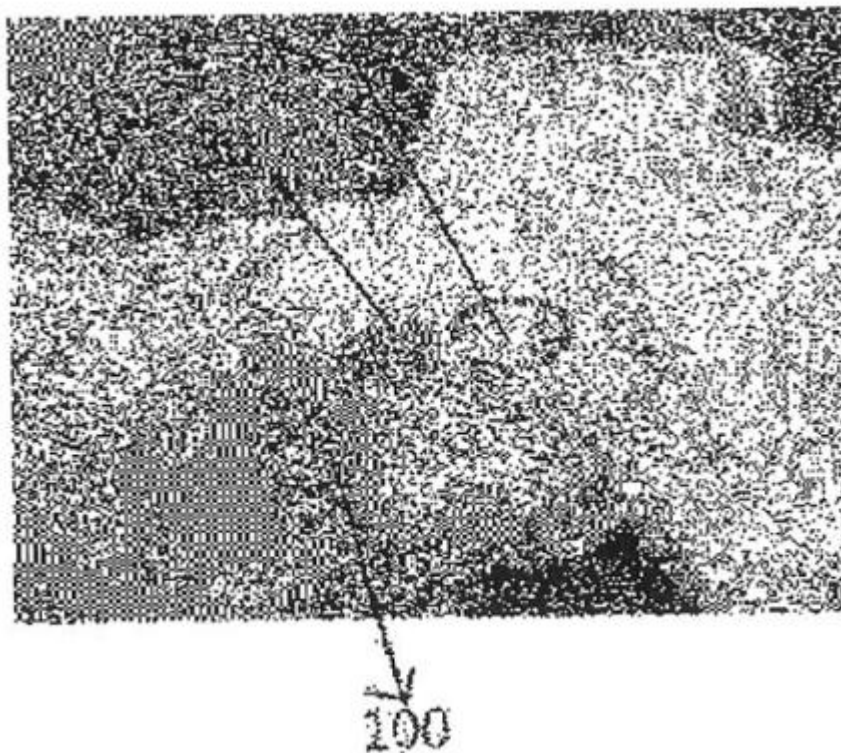
A-816, Songdomirae-ro 30, Yeonsu-gu, Incheon 21990, Republic of Korea

(72) YANG, Kidae (KR).

(74) Công ty TNHH Tầm nhìn và Liên danh (VISION & ASSOCIATES CO.LTD.)

(54) TẤ GIẤY CHỨC NĂNG

(57) Sáng chế đề cập đến tã giấy chức năng, có thể được mang bởi trẻ nhỏ hoặc bệnh nhân và bao gồm thân (100) có, trong đó, phần chứa phân (10), là khoảng trống để thu gom phân, trong đó phần phía trên của phần chứa phân (10) có cửa vào của phân (20) mà cho phép phân đi vào trong đó và thoát ra khỏi đó. Sáng chế cho phép nước tiểu hoặc phân được chứa và tách ngay lập tức ở khoảng trống riêng của tã giấy ngay sau khi đi ra khỏi hậu môn sao cho có ít mùi và phân không tiếp xúc với da, và do đó sáng chế ngăn ngừa các vết loét do tư thế nằm trên giường và dạng tương tự và rất sạch sẽ và đảm bảo vệ sinh.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến tã giấy chức năng, và cụ thể hơn là, tã giấy vệ sinh chức năng bao gồm thân có, trong đó, phần chứa phân tạo thành khoảng trống để thu gom phân, trong đó phần phía trên của phần chứa phân có cửa vào của phân cho phép phân đi qua đó sao cho nước tiểu hoặc phân được tách và chứa ở khoảng trống riêng của tã giấy ngay sau khi thoát ra khỏi hậu môn hoặc bộ phận tương tự. Tã giấy chức năng sạch sẽ và vệ sinh để ít gây mùi và ngăn ngừa phân không chạm vào da và không gây ra các vết loét do áp lực hoặc dạng tương tự.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Nói chung, trẻ nhỏ hoặc bệnh nhân mang các tã giấy để chứa chất thải. Tã giấy này tiện lợi khi mang hoặc có các chức năng khác nhau để đảm bảo vệ sinh.

Là một ví dụ, giải pháp hữu ích Hàn Quốc số 20-0458014 bộc lộ tã giấy được tạo ra từ vật liệu chống thấm nước, bao gồm vỏ có vỏ bên ngoài được bố trí có túi được tạo ra ở một phía của vỏ này và vỏ bên trong được ghép nối với vỏ bên ngoài và được tạo ra từ vật liệu bông; miếng đệm thấm hút được ghép nối theo cách tháo ra được vào bên trong của vỏ; các miếng đệm thấm hút phụ được bố trí từ phần giữa đến một phần đầu của miếng đệm thấm hút theo cách xếp chồng và được ghép nối theo cách tháo ra được với miếng đệm thấm hút, các miếng đệm thấm hút phụ được ghép nối theo cách tháo ra được với nhau; bộ cảm biến phát hiện phân được ghép nối theo cách tháo ra được với vỏ bên trong và được bố trí ở phía đối diện của miếng đệm thấm hút để phát hiện phân trên miếng đệm thấm hút này; bộ cảm biến phát hiện nước tiểu được ghép nối theo cách tháo ra được với vỏ bên trong và được bố trí để tương ứng với các miếng đệm thấm hút phụ để phát hiện nước tiểu trên các miếng đệm thấm hút phụ này; và bộ điều khiển được gắn vào túi của vỏ bên ngoài và được kết nối với bộ cảm biến phát hiện phân và bộ cảm biến phát hiện nước tiểu để nhận thông tin phát hiện được truyền từ bộ cảm biến phát hiện phân và bộ cảm biến phát hiện nước tiểu để tạo ra âm thanh báo hiệu khi thông tin phát hiện vượt quá giá trị được thiết lập trước, trong đó các khăn giấy lần lượt được ghép nối với cả hai đầu của vỏ bên ngoài, ở trạng thái cuộn sao cho các khăn giấy có thể được trải ra để sử dụng. Khi người dùng đi đại tiện, thì các khăn giấy có thể được sử

dụng để lau sạch phân ở cơ thể của người dùng và sau đó che phân trên miếng đệm thấm hút trong khi được ghép nối với vỏ bên ngoài. Tài liệu này còn bộc lộ rằng bộ cảm biến phát hiện phân và bộ cảm biến phát hiện nước tiểu phát hiện một trong số sự thay đổi về nhiệt độ, thay đổi về mùi và thay đổi về khối lượng của miếng đệm thấm hút hoặc các miếng đệm thấm hút phụ.

Ngoài ra, patent Hàn Quốc số 10-1127945 bộc lộ tả giấy chức năng bao gồm lớp thấm hút được tạo ra từ bột giấy để thấm hút chất lỏng, lớp lót được gắn cố định vào một bề mặt của lớp thấm hút và được tạo ra từ bông nguyên chất hoặc bông sợi 60, lớp phủ vinyl được tạo ra bằng cách phủ bề mặt đối diện của lớp thấm hút bằng nhựa vinyl tổng hợp đến độ dày định trước, và lớp thành phần được làm từ vật liệu có khả năng tạo ra ánh sáng hồng ngoại xa và được tạo ra ở một bề mặt của lớp thấm hút đến độ dày định trước, trong đó lớp cách nhiệt và lớp lỗ xuyên 3 được tạo ra giữa lớp lót 2 và lớp thành phần 13. Tài liệu này bộc lộ rằng lớp cách nhiệt và lớp lỗ xuyên 3 được làm từ vải cashmere hoặc vải không dệt có chức năng duy trì nhiệt độ không đổi, và được lắp và cố định vào lớp thành phần 13.

Các thiết bị xử lý nước tiểu và các thiết bị xử lý phân sử dụng các kỹ thuật thông thường được mô tả ở trên đã được áp dụng một cách máy móc cho người cao tuổi và bệnh nhân. Tuy nhiên, trong môi trường thực tế, việc xem các thiết bị này có được sử dụng hay không là gần như không rõ ràng. Hơn nữa, các thiết bị này rất bất tiện và đắt tiền.

Các tả giấy thông thường không đảm bảo vệ sinh vì khoảng trống giữa tả giấy và cơ thể con người là rất hẹp và do đó vùng bẹn, rốn và thậm chí hông có thể bị dính phân. Cụ thể, đối với phụ nữ, hậu môn ở vị trí rất gần với âm đạo, nhưng các tả giấy thông thường thường có nguy cơ là phân xâm nhập vào âm đạo và gây ra các vấn đề về vệ sinh.

Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Vấn đề kỹ thuật

Do đó, sáng chế đã được thực hiện khi xét đến các vấn đề nêu trên, và mục đích của sáng chế là đề xuất tả giấy chức năng sạch sẽ và vệ sinh có khả năng tách và chứa nước tiểu hoặc phân thoát ra khỏi hậu môn ở khoảng trống riêng của tả giấy để giảm thiểu mùi và ngăn ngừa phân không chạm vào da và không gây ra các vết loét do áp lực.

Giải pháp cho vấn đề

Theo một khía cạnh, sáng chế đề xuất tã giấy chức năng có thể mang bởi trẻ nhỏ hoặc bệnh nhân, bao gồm thân 100 được bố trí trong đó có phần chứa phân 10, phần phía trên của phần chứa phân 10 được bố trí có cửa thoát phân 20 cho phép phân đi qua đó.

Hiệu quả đạt được của sáng chế

Theo sáng chế này, phân hoặc nước tiểu được tách và chứa ở khoảng trống riêng của tã giấy ngay khi nước tiểu hoặc phân thoát ra khỏi hậu môn. Theo đó, một ít mùi có thể được tạo ra. Ngoài ra, vì phân không chạm vào da, nên các vết loét do áp lực có thể được ngăn ngừa và tã giấy có thể sạch sẽ và đảm bảo vệ sinh.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là hình vẽ mặt cắt ngang của tã giấy chức năng theo sáng chế này.

Fig.2 thể hiện ảnh chụp của tã giấy chức năng theo sáng chế này.

100: Thân 10: Phần chứa phân 20: Cửa thoát phân 30: Băng dính

Mô tả chi tiết sáng chế

Sáng chế đề cập đến tã giấy chức năng có thể mang bởi trẻ nhỏ hoặc bệnh nhân, bao gồm thân 100 được bố trí trong đó có phần chứa phân 10. Phần phía trên của phần chứa phân 10 được bố trí có cửa thoát phân 20 cho phép phân đi qua đó.

Ngoài ra, băng dính dùng một lần 30 được dính vào cửa thoát phân 20.

Các phương án thực hiện của sáng chế

Sáng chế sẽ được mô tả một cách chi tiết dựa vào các hình vẽ kèm theo. Fig.1 là hình vẽ mặt cắt ngang của tã giấy chức năng theo sáng chế này, và Fig.2 thể hiện ảnh chụp của tã giấy chức năng theo sáng chế này.

Theo sáng chế này, dải có thể mang bởi trẻ nhỏ hoặc bệnh nhân và được tạo ra dưới dạng hình chữ nhật giống tã giấy bình thường. Dải này được làm từ vật liệu silicon mà an toàn đối với cơ thể con người. Dải này thuộc loại không có dung môi chẳng hạn như acrylic và bao gồm vật liệu nguyên chất. Dải này chứa các vật liệu nano bạc để có tác dụng kháng khuẩn. Băng dính về cơ bản được làm từ vật liệu silicon an toàn đối với cơ thể con người và gốc acrylic, hàm lượng của nó có thể được xác định theo độ bền

của lực kết dính. Ngoài ra, dải này duy trì các tính chất kháng khuẩn để ngăn ngừa sự lây lan của vi khuẩn trong biểu mô để đảm bảo sự an toàn cho cơ thể con người và không làm giảm độ dính kết.

Bên trong dải được bỏ trống để tạo thành phần chứa phân 10, là khoảng trống để thu gom phân. Theo đó, sáng chế có thể tách và xử lý nước tiểu và phân cùng một lúc. Băng dính dùng một lần được dính vào cửa thoát phân 20. Băng dính này được tháo ra trước khi sử dụng.

Phần chứa phân được tạo kết cấu theo cấu trúc kép bao gồm phần chứa phân phía trên và phần chứa phân phía dưới, được nối xuyên qua đường dẫn. Đường dẫn này có thể được mở và đóng bởi dây kéo chống thấm nước đường dẫn. Dây kéo chống thấm nước còn lại được bố trí ở bề mặt phía dưới của phần chứa phân phía dưới. Theo đó, sau khi phân được chứa chủ yếu ở phần chứa phân phía dưới, phần chứa có thể được đóng bởi dây kéo chống thấm nước đường dẫn và phần chứa phân phía trên có thể tạm thời được sử dụng. Phần chứa phân phía dưới có thể được mở bởi dây kéo chống thấm nước ở bề mặt phía dưới của phần chứa phân phía dưới để xả phân đã chứa. Theo đó, có thể đạt được cả hiệu quả và tiện lợi.

Do đó, theo sáng chế này, phân hoặc nước tiểu được tách và chứa ở khoảng trống riêng của tờ giấy ngay khi nước tiểu hoặc phân thoát ra khỏi hậu môn. Theo đó, một ít mùi có thể được tạo ra. Ngoài ra, vì phân không chạm vào da, nên các vết loét do áp lực có thể được ngăn ngừa và tờ giấy có thể sạch sẽ và đảm bảo vệ sinh.

Khả năng áp dụng công nghiệp

Sáng chế đề cập đến tờ giấy chức năng có thể mang bởi trẻ nhỏ hoặc bệnh nhân và có khả năng tách và chứa nước tiểu hoặc phân đi ra khỏi hậu môn ở khoảng trống riêng của tờ giấy để ít gây mùi và ngăn ngừa phân không chạm vào da và không gây ra các vết loét do áp lực, nhờ đó duy trì điều kiện sạch sẽ và đảm bảo vệ sinh. Theo đó, tờ giấy chức năng có khả năng ứng dụng cao dưới dạng hàng tiêu dùng.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Tã giấy chức năng có thể mang bởi trẻ nhỏ hoặc bệnh nhân bao gồm:

thân (100) được bố trí trong đó có phần chứa phân (10);

cửa thoát phân (20) được tạo ra ở phần phía trên của phần chứa phân (10) để cho phép phân đi qua đó; và

băng dính dùng một lần (30) được dính vào cửa thoát phân (20),

trong đó phần chứa phân (10) được tạo kết cấu theo cấu trúc kép bao gồm phần chứa phân phía trên và phần chứa phân phía dưới, phần chứa phân phía trên và phần chứa phân phía dưới được nối thông qua đường dẫn,

trong đó:

đường dẫn được bố trí có dây kéo chống thấm đường dẫn, đường dẫn này được mở và đóng bởi dây kéo chống thấm nước đường dẫn; và

phần chứa phân phía dưới được bố trí có dây kéo chống thấm nước ở bề mặt phía dưới của phần chứa phân này,

trong đó, khi phần chứa được đóng bởi dây kéo chống thấm nước đường dẫn sau khi phân được chứa chủ yếu ở phần chứa phân phía dưới, thì phần chứa phân phía trên tạm thời được sử dụng,

trong đó phần chứa phân phía dưới được mở bởi dây kéo chống thấm nước ở bề mặt phía dưới của phần chứa phân phía dưới để xả phân đã chứa để đạt được cả hiệu quả và tiện lợi.

Fig.1

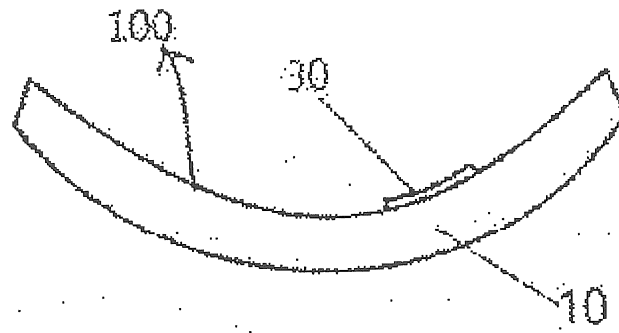


Fig.2

