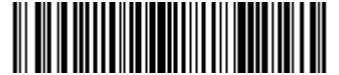




(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẢNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

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

(11)



2-0003095

(51)⁷ **A61F 5/451; A61G 9/00; A61F 5/44**

(13) **Y**

(21) 2-2019-00022

(22) 30/03/2018

(86) PCT/KR2018/003789 30/03/2018

(87) WO2019/083104 A1 02/05/2019

(30) 20-2017-0005526 27/10/2017 KR

(45) 27/03/2023 420

(43) 27/07/2020 388AHI

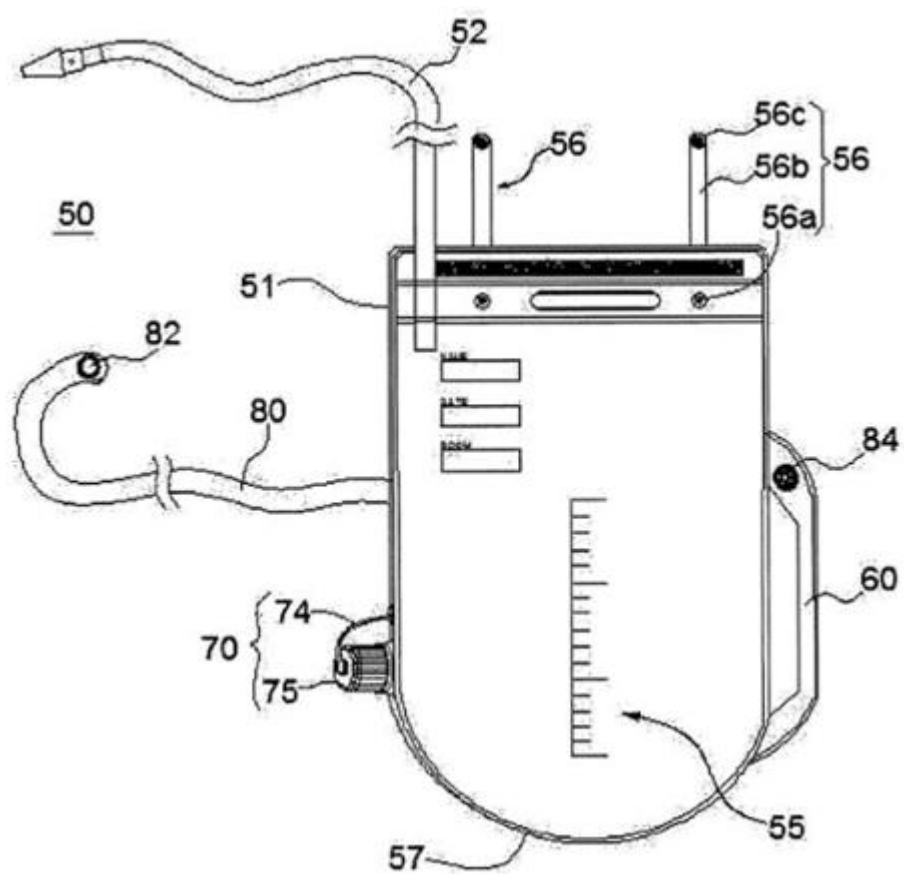
(76) CHOI, Dae-han (KR)

(61468) 401ho, 6-2 Baekseo-ro 176beon-gil, Dong-gu, Gwangju, Republic of Korea

(74) Công ty cổ phần Tư vấn S&B (S&B CONSULTANT., CORP.)

(54) **TÚI ĐỰNG NƯỚC TIỂU DÙNG CHO BỆNH NHÂN**

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến túi đựng nước tiểu dùng cho bệnh nhân có cấu tạo và bộ phận khác biệt, liên quan đến túi đựng nước tiểu sử dụng cho những bệnh nhân trung niên mà việc tự đi lại gặp bất tiện và chỉ sinh hoạt trên giường, được treo rồi sử dụng ở trên giường và để đảm bảo có thể vệ sinh sạch sẽ, để việc thải nước tiểu đầy trong túi một cách dễ dàng hơn, vòi dẫn nước tiểu ở đỉnh một bên của thân chính được lắp đặt gắn với thân chính được tạo ra bằng túi ni lông có dung tích nhất định để có thể chứa và lưu trữ nước tiểu ở bên trong và bốn mặt được đóng chặt, phần tay cầm ở giữa đỉnh có kích cỡ nhất định được xuyên qua và ở hai bên trái phải của phần tay cầm, thanh cố định ở bên thân chính được tạo ra để có thể tháo ra hoặc lắp đặt thân chính ở giường bệnh nhân nằm dễ dàng hơn, một mặt bên của thân chính được cố định và phần cố định thân chính có sẵn với thanh gắn được tách rời hoặc gắn đơn giản với thanh cố định ở đoạn cuối dài có độ dài nhất định đã được nói ra, đoạn cuối của thân chính có phần trung tâm đó hướng ra ngoài và được tạo nên bằng phần hình tròn nhô ra, ở một mặt của thân chính mà hình tròn đó kết thúc có cửa xả được gắn với nắp có khả năng đóng mở để thải nước tiểu đã đựng bên trong thân chính; ở mặt kia của thân chính phía đối diện của cửa xả thải, phần tay cầm được hình thành với chiều dài nhất định để phân kẹp của thân chính thuận tiện hơn.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích này liên quan đến túi đựng nước tiểu dùng cho bệnh nhân, đặc biệt túi đựng nước tiểu sử dụng đối với các bệnh nhân nặng, bất tiện khi cử động, phải sinh hoạt trên giường. Khi sử dụng có thể treo trên giường và quản lý một cách sạch sẽ. Túi đựng nước tiểu cho bệnh nhân khi đầy có thể xả nước ra một cách dễ dàng.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Thông thường, trường hợp bệnh nhân bị bệnh nặng hoặc bị thương nặng được đưa vào bệnh viện hoặc phòng khám không thể tự mình cử động, nhưng bằng cách đặt ống thông vào bàng quang của bệnh nhân và nối túi đựng nước tiểu vào cuối ống thông, để sao cho người bệnh có thể thải nước tiểu khi nằm trên giường mà không phải đi tới nhà vệ sinh.

Túi đựng nước tiểu được sử dụng trong trường hợp này thường được làm dưới dạng túi nhựa, treo ở một bên giường bệnh nhân, thu thập nước tiểu của bệnh nhân tiết ra, và sau khi chứa đầy nước tiểu theo một lượng nhất định, người bảo hộ của bệnh nhân hoặc người chăm sóc hoặc y tá... có thể xả nước tiểu trong túi đựng nước tiểu ra theo cửa xả riêng.

Ví dụ về túi lấy nước tiểu trước kia được thể hiện trong hình 1 và hình 2, và cách thức sử dụng của nó được thể hiện trong hình 3.

Như hình 1 và hình 2 đã thể hiện, túi đựng nước tiểu 10 được sử dụng cho bệnh nhân trước kia được làm bằng Vinyl tương đối cứng và được làm theo hình dạng giống như phong bì có độ dốc và kín, có thể chứa một lượng nước tiểu nhất định theo cấu tạo dung tích của túi.

Xem xét cấu tạo của túi đựng nước tiểu 10, có thể thấy nó có hình chữ nhật, có tay cầm 12 được thiết kế ở phần trung tâm phía trên của thân chính 11 và hai bên cạnh đó có một số lỗ 13 có độ chính xác cao để lắp dây đeo cố định sao cho có thể cố định nó vào giường hoặc những đồ vật tương tự.

Ống lấy nước tiểu 18 nối ống thông với bàng quang của bệnh nhân và đầu trên của thân chính 11, trên bề mặt của thân chính 11 có thể hiển thị thông tin cá nhân của bệnh nhân 14 để xác nhận danh tính, bên cạnh đó có chỉ số đo lượng nước tiểu 15 cho thấy thể tích nước tiểu bên trong thân chính 11. Ở đầu dưới của thân chính 11, cửa xả nước tiểu hình ống 16 để xả nước tiểu chứa đầy trong thân chính 11 nhô ra theo chiều dài được xác định.

Thêm nữa, thanh chắn nước tiểu 17 được lắp đặt ở cuối cửa xả nước tiểu 16 với phần 19 để chặn cửa xả nước tiểu 16 sao cho có thể giữ nước tiểu ở bên trong thân chính khi nước tiểu đang được thu thập bên trong thân chính 11 và cửa xả nước tiểu được mở hoặc đóng theo vị trí nhấn của phần nhấn 19 khi thanh chắn nước tiểu 17 di chuyển.

Cách thức sử dụng của túi lấy nước tiểu trước kia 10 được thể hiện trong hình 3 phía dưới.

Nói chung, túi lấy nước tiểu 10 được sử dụng cho các bệnh nhân bị suy giảm khả năng vận động bằng cách treo ở một bên khung 22 của giường 20 mà bệnh nhân đang nằm.

Tức là, theo như hình 3, dây đeo cố định 13a được gắn vào lỗ cố định 13 ở bên trên của túi đựng nước tiểu 10 để gắn nó vào khung giường, sau đó thu thập nước tiểu vào bên trong túi đựng nước tiểu đã treo.

Túi đựng nước tiểu 10 được buộc cố định vào giường 20 cho đến khi chứa đầy nước tiểu thì thân chính sẽ phồng lên, trọng lượng của túi nước đựng nước tiểu tăng dần khiến cho nó bị tụt xuống dẫn đến cửa thoát nước tiểu 16 bị thò ra chạm xuống sàn nhà và duy trì ở trạng thái bị kéo lê trên sàn.

Khi túi đựng nước tiểu 10 đã chứa đầy một lượng nước tiểu nhất định, thì người bảo hộ hoặc người chăm sóc hoặc y tá (sau đây sẽ gọi là "người chăm sóc") sẽ đặt hộp đựng nước tiểu riêng biệt bên dưới cửa thoát nước tiểu 16, sau đó đẩy thiết bị chặn kích thước nhỏ 17 sang 1 bên, lúc này cửa thoát nước tiểu đang bị ép bởi thanh chặn sẽ mở rộng ra như trạng thái ban đầu và nước tiểu chứa bên trong sẽ được xả ra. Sau khi đã xả hết hoàn toàn nước tiểu bên trong, thanh chặn nước tiểu được đẩy về vị trí cũ thất lại để chặn nước tiểu có thể bị chảy ra.

Như vậy, trong quá trình xả nước tiểu qua cửa thoát nước tiểu và thanh chặn nước tiểu, nước tiểu dính trên cửa thoát nước tiểu có thể thường xuyên bị dính lên người chăm sóc, và nước tiểu bên trong cửa thoát nước tiểu có thể bị rơi xuống nên nhà gây phát sinh ra nhiều bất tiện như là làm bẩn nền nhà...

Ngoài ra, khi giường bị di chuyển hoặc chuyển động, cửa xả nước tiểu có thể phát sinh trường hợp bị chạm hoặc kéo lê trên sàn làm cho nó bị bẩn, lần sau, người chăm sóc sẽ rất ngại đóng mở cửa xả nước tiểu để xả nước tiểu bằng tay, và thao tác cố định túi đựng nước tiểu vào giường sẽ phải thực hiện hai lần, điều này gây bất tiện cho việc lắp đặt và quản lý túi lấy nước tiểu.

Theo như hình 4, để ngăn chặn sự nhiễm bẩn của phần đầu cửa xả nước tiểu nhô ra phía dưới do tiếp xúc với sàn nhà và do nước tiểu bên trong túi đựng nước tiểu bị dính lên người chăm sóc thì phần gắn cửa thoát nước tiểu 16a được trang bị ở một bên của cửa thoát nước tiểu 16, lắp vào phía cuối của cửa thoát nước tiểu hình ống 16, khi xả ra được gạt lên vuông góc với đáy của túi đựng nước tiểu 10, khi xả xong sẽ được gạt khóa lại cố định như cũ.

Tuy nhiên, hình thức thu thập nước tiểu cải tiến này cũng phải được rút ra bằng tay với thanh chắn nước tiểu được cố định vào cửa xả nước tiểu để xả nước tiểu, và sự bất tiện là nước tiểu ở bên trong cửa thoát nước tiểu vẫn có thể bị văng ra dính lên người chăm sóc.

Ngoài ra, khi túi đựng nước tiểu bị đầy và được thải ra, việc phải dùng tay giữ lấy thân chính đầy nước tiểu sẽ rất là bất tiện, không những thế, khi nước tiểu được thải ra khối lượng sẽ giảm đột ngột và đôi khi có thể bị dính lên xung quanh cửa thoát nước tiểu khi nước tiểu bên trong quá nhiều gây khó chịu cho người bảo hộ hoặc người chăm sóc.

Tài liệu được đề cập

Sáng chế số 1: Công bố đơn đăng ký giải pháp hữu ích Hàn Quốc 2000-0016112 (Ngày công bố: 25/8/2000, tên giải pháp hữu ích: Túi đựng nước tiểu dùng một lần).

Sáng chế số 2: Giải pháp hữu ích Hàn Quốc số 10-2007-88400 (Ngày công bố: 29/08/2007, tên giải pháp hữu ích: Túi đựng nước tiểu có van kiểm tra tích hợp).

Sáng chế số 3: Đơn giải pháp hữu ích Hàn Quốc số 10-934254 (Ngày đăng ký: 18/12/2009, tên giải pháp hữu ích: Thiết bị xử lý nước tiểu cho phụ nữ khuyết tật).

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Giải pháp hữu ích này đề cập đến túi thu thập nước tiểu dùng cho bệnh nhân có thể giải quyết các nhược điểm của túi lấy nước tiểu trước kia được đã mô tả ở trên, có thể dễ dàng xử lý thực hiện thao tác gắn lên giường, dễ dàng mở hoặc đóng cửa thoát nước tiểu để xả nước tiểu.

Đặc biệt, giải pháp hữu ích này cung cấp túi đựng nước tiểu cho bệnh nhân với vị trí của cửa thoát nước tiểu được thay đổi để sao cho phía cuối cửa thoát nước tiểu không bị chạm xuống sàn nhà hoặc bị kéo lê khiến cho bị bẩn và cũng có thể để phòng được trường hợp nước tiểu bị rơi xuống sàn.

Để đạt được các mục tiêu trên, theo giải pháp hữu ích, vòi có cấu trúc trong đó ống dẫn nước tiểu được nối với một đầu của phần trên và lỗ tay cầm được đưa qua trung tâm phía trên với kích thước được xác định trước, cả hai bên của tay cầm có chiều dài được xác định trước để dễ dàng cố định thân vào khung của giường, và một hoặc nhiều thành phần cố định thân chính, mỗi thành phần có bộ phận cố định để khớp nối lẫn nhau ở phía trên của thân chính và một phần tay cầm được hình thành ở một bên của thân chính để có chiều dài được xác định trước theo hướng dọc của thân chính, và cửa thoát nước tiểu có nắp có khả năng mở và đóng được hình thành ở một bên của thân chính đối diện với phần tay cầm.

Đặc biệt, một phần tròn được hình thành để có độ cong được xác định trước ở phần dưới của thân chính giữa đường thoát nước tiểu và phần kẹp, để nghiêng thân chính khi đi tiểu và qua đó tạo thành một cấu trúc để nước tiểu có thể được thải ra tự nhiên vào cửa xả nước tiểu.

Ngoài ra, nắp hình thành trong cửa thoát nước tiểu có cấu trúc có khả năng tách rời và ghép với nhau bằng vít, nắp ngăn cách với cửa ra nước tiểu được đặc trưng ở chỗ nắp được cố định vào đầu kia của dải cố định, một đầu được cố định vào thân chính, để nắp có thể tránh bị mất.

Theo giải pháp hữu ích, túi lấy nước tiểu có thể dễ dàng lắp đặt và tách ra trên giường nơi bệnh nhân nằm và quá trình xả nước tiểu được đơn giản hóa, để bệnh nhân có thể quản lý thuận tiện hơn.

Đặc biệt, để loại bỏ nước tiểu được thu lại người sử dụng có thể dễ dàng mở và đóng đường thoát nước tiểu bằng cách sử dụng vít được gắn với nhau khi cửa xả nước tiểu được mở hoặc khi cửa xả nước tiểu bị đóng để tránh sự bất tiện phát sinh khi người chăm sóc bệnh nhân bỏ đi nước tiểu của bệnh nhân.

Ngoài ra, vì ổ cắm nước tiểu được cung cấp ở phía dưới của thân chính, ngay cả khi túi đựng nước tiểu được treo trên giường của bệnh nhân, có thể ngăn nước tiểu chạm vào hoặc bị kéo xuống sàn, đảm bảo nước tiểu của bệnh nhân không bị rơi bắn trên sàn nhà.

Ngoài ra, một tay cầm được cung cấp ở một bên của thân chính khi xả nước tiểu chứa trong túi lấy nước tiểu, để người chăm sóc có thể thuận tiện cầm túi lấy nước tiểu trong quá trình xả nước tiểu, từ đó tạo điều kiện thuận lợi cho hoạt động xả nước tiểu.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Hình 1 đến hình 4 đề cập đến túi lấy nước tiểu thông thường cho bệnh nhân.

Hình 1 mô tả hình chiếu bên ngoài của túi lấy nước tiểu bệnh nhân theo một ví dụ thông thường.

Hình 2 mô tả hình ảnh phóng to một phần của phần A trong hình 1

Hình 3 mô tả tình trạng sử dụng túi lấy nước tiểu thông thường cho bệnh nhân.

Hình 4 mô tả bên ngoài của túi thu thập nước tiểu bệnh nhân theo một ví dụ sửa đổi trước đó.

Hình 5 mô tả hình chiếu bên ngoài của túi lấy nước tiểu bệnh nhân.

Hình 6 mô tả trạng thái mở của cửa xả nước tiểu trong túi lấy nước tiểu của bệnh nhân.

Hình 7 mô tả tình trạng sử dụng túi lấy nước tiểu của bệnh nhân.

Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích

Theo giải pháp hữu ích, túi lấy nước tiểu cho bệnh nhân được thiết kế để tách rời và gắn vào giường, khi bệnh nhân có tình trạng khó chịu khi trong cơ thể chứa đầy lượng nước tiểu nhất định, túi thu thập nước tiểu được cung cấp để người chăm sóc có thể chăm sóc bệnh nhân thuận tiện hơn bằng cách ngăn chặn sự rơi vãi của nước tiểu trong quá trình mở và đóng.

Ngoài ra, giải pháp hữu ích này cho phép người chăm sóc dễ dàng cầm lấy túi lấy nước tiểu trong quá trình xả nước tiểu vào thân chính, do đó hoạt động xả nước tiểu dễ dàng, và phần tròn nhô ra từ phần dưới của thân chính được hình thành, cung cấp túi thu nước tiểu bệnh nhân giúp cải thiện dễ sử dụng để ngăn ngừa nước tiểu văng ra xung quanh cửa tiểu với nước tiểu.

Sau đây, các đặc điểm của túi lấy nước tiểu bệnh nhân theo giải pháp hữu ích sẽ được mô tả chi tiết hơn với tham chiếu đến các hình kèm theo, và mô tả chi tiết về các giải pháp kỹ thuật đã biết trong ngành sẽ bị bỏ qua.

Hình 5 mô tả hình chiếu bên ngoài của túi lấy nước tiểu bệnh nhân.

Hình 6 mô tả trạng thái mở của cửa xả nước tiểu trong túi lấy nước tiểu của bệnh nhân.

Hình 7 mô tả tình trạng sử dụng túi lấy nước tiểu của bệnh nhân.

Túi lấy nước tiểu của bệnh nhân 50 có một ống dòng nước tiểu 52 nối với một bên của đầu trên của thân chính 51 được tạo thành trong một hình dạng phong bì được niêm phong ở bốn phía và có tay cầm 53 và một phần thân chính cố định 54 có chiều dài được xác định trước được cung cấp ở cả bên trái và bên phải của tay cầm 53 để thân chính 51 có thể dễ dàng cố định vào khung của giường.

Phần cố định thân chính 54 được cung cấp với vật cố định 54a ở một bên của đầu trên của thân chính, một dải cố định 54b được hình thành bằng cách kéo dài một chiều dài được xác định trước ở trạng thái mà một đầu được cố định vào mặt sau của thân chính trên đó vật cố định 54a được hình thành, và một lỗ khớp 54b được cung cấp ở đầu xa của dải cố định 54b và giao phối với lỗ cố định 54a.

Cụ thể, bộ phận buộc chặt và bộ phận cấu thành bộ phận cố định thân chính 54 có cấu trúc và hình dạng tương ứng với nhau, và được hình thành dưới dạng nút hoặc nút được gắn khi ấn ở áp suất không đổi trong trạng thái đối lập. Vì vậy, nó có thể dễ dàng tách ra ngay cả khi thân chính được tháo rời khỏi vật cố định.

Tất nhiên, ngoài những nút ấn áp lực lẫn nhau về kết cấu kết hợp với vật cố định ở trên, cần có cấu trúc nút và cài, và có thể được xây dựng bằng nhiều phương tiện buộc chặt khác nhau có thể dễ dàng tách ra và kết hợp với một tay hoặc một ngón tay như chốt và loại móc và rãnh để có thể dễ dàng sử dụng.

Tay cầm 60 được hình thành thêm ở một cạnh của thân chính 51 để có chiều dài được xác định trước theo hướng dọc của thân chính 51 và tách ra khỏi thân chính 51 để người dùng có thể dễ dàng nắm lấy tay cầm 51, 70 được sử dụng để xả nước tiểu thu thập bên trong thân chính và nắp 75 có thể mở và đóng được cung cấp ở phía bên kia của thân chính đối diện với thân chính 60 vì vậy, nó có thể được tháo rời và kết hợp với một ốc vít.

Hình 6 cho thấy một trạng thái trong đó nắp 75 được ghép với cửa xả nước tiểu 70 được tách ra. Một ốc vít 72 được hình thành ở ngoại vi bên ngoài của cửa xả nước tiểu 70 nhô ra khỏi mép của cơ thể và một phần vít tương ứng không được hiển thị được hình thành ở cạnh ngoại vi bên trong của nắp 75 để được ghép với phần vít 72. Nắp 75 được gắn với hoặc tách khỏi phần vít 72 trong vít- Như hình.

Khi lượng nước tiểu được xác định trước lấp đầy trong thân chính, người chăm sóc sẽ thải nước tiểu thu được qua cửa xả nước tiểu 70. Sau khi nước tiểu được thải ra

hoàn toàn, cửa xả nước tiểu 70 rỗng, nước tiểu được thải ra từ bên ngoài cửa xả nước tiểu bị chặn bên ngoài cửa thoát nước tiểu. Do đó, nước tiểu ở bên ngoài cửa thoát nước tiểu bị bó lại và rơi xuống sàn, hoặc nước tiểu rơi xuống tay người chăm sóc khiến cho người chăm sóc cảm thấy bẩn vì nước tiểu lau trên sàn và nước tiểu rơi xuống sàn.

Tuy nhiên, do giải pháp hữu ích này được kết hợp với nắp bọc phần vít ngay cả khi nước tiểu có ở bên ngoài cửa cửa thoát nước tiểu sau khi hoàn thành việc xả nước tiểu, một lượng nhỏ chất lỏng trôi nổi ở bên ngoài cửa cửa thoát nước tiểu được giữ lại hoặc bị chặn bởi nắp để giảm hoặc loại bỏ sự bất tiện của việc rơi trên sàn.

Thêm nữa, phần nắp 75 tách ra ở cửa xả nước tiểu được kết nối với thân chính 70 thông qua một đai cố định với chiều dài nhất định 74 để không bị rơi ra khỏi thân chính ngay cả khi nó bị tuột ốc, không những để phòng việc bị rơi ra đó mà còn để được sử dụng kết hợp sau khi xả nước tiểu.

Đặc biệt, đai cố định nắp được đặt ở bên trên chỗ tạo thành cái ốc vít và cái nắp tách ra rồi cố định ở phần ốc được treo bên trên cửa xả nước tiểu để không xảy ra sự bất tiện, ngăn nước tiểu xả ra hoặc vấy bẩn.

Hơn nữa, phần dưới của thân chính 51 nơi đựng và lưu trữ nước tiểu của bệnh nhân với phần hình tròn được hình thành sao cho có độ cong nhất định, có cấu tạo để nước tiểu vừa không bị đổ dòn dập vừa có thể được thải và di chuyển bằng cửa xả thải một cách tự nhiên theo đường cong của phần hình tròn trong trường hợp làm nghiêng thân chính khiến nước tiểu được xả đầy vào bên trong thân chính.

Ngoài ra, thân chính có thể được gắn cố định vào giường trong trường hợp bệnh nhân không thể di chuyển nhưng khi bệnh nhân có thể di chuyển hoặc di chuyển để phục hồi chức năng thì túi đựng nước tiểu có thể được gắn vào cơ thể của bệnh nhân.

Khi đó, để cố định phần thân của túi đựng nước tiểu tốt nhất là thêm một đai cố định chân 80 ở một bên của thân chính với chiều dài có thể quấn quanh chân bệnh nhân và phần cố định theo quy định 82 ở đoạn cuối của đai cố định chân được chuẩn bị sẵn, ở mặt bên kia của thân chính hay tay cầm 60 được tạo nên từ đai cố định 82 được gắn lại và phần gắn lại được cố định bằng một thanh đã chuẩn bị sẵn.

Đồng thời, trong trường hợp cố định túi đựng nước tiểu ở một phần của cơ thể, đặc biệt ở phía bên trong bắp đùi, để bệnh nhân đi bộ hay di chuyển cự li dài thì phải được cố định sau khi thu nhỏ tối đa thể tích của túi đựng nước tiểu được cố định phía bên trong bắp đùi, khi đó cuộn tròn túi đựng nước tiểu theo chiều rộng, khi túi đựng nước tiểu được cố định thì chỗ xả nước tiểu sẽ nhô ra thông qua phần thấp hơn của thân chính, vì sau khi cửa xả nước tiểu nhô ra được gấp lên hoặc gấp sang ngang một lần thì cuộn tròn theo chiều rộng đó rồi phải cố định nên cách cố định hay sau khi cố định túi đựng nước tiểu sẽ chiếm nhiều không gian và có nhược điểm là cử động bất tiện và nhô ra ngoài khi mặc quần áo.

Tuy nhiên, theo giải pháp hữu ích thì túi đựng nước tiểu được trang bị cửa xả nước tiểu nằm ở cạnh của thân chính nên cứ cuộn lại theo hướng chiều rộng rồi cố định

thì được, việc cố định vào cơ thể bệnh nhân cũng tiện lợi và dù cho có mặc quần áo đi nữa thì bên ngoài cũng không nhô ra nhiều và đó chính là ưu điểm để có thể giảm bớt những nhược điểm.

Giải thích các số chỉ dẫn

10, 50: túi đựng nước tiểu	11, 51: thân chính
12, 53: tay nắm	13: phần cố định
13a: dây cố định	14, 54: phần biểu thị tách rời
15, 55: vạch chia lượng nước tiểu	16, 70: cửa xả nước tiểu/ cửa xả thải
16a: phần chứa nước tiểu thải ra	17: cửa chặn nước tiểu thải ra
18, 52: Ống thủy lực nước tiểu	19: phần nén
20: giường	22: khung
56: phần cố định thân chính	56a: thanh cố định
56b: dải cố định	56c: thanh gắn
57: phần hình tròn	72: phần ốc vít
60: phần tay cầm	75: nắp
74: dải cố định	82: thanh cố định
80: dải cố định chân	84: thanh gắn

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Túi đựng nước tiểu dùng cho bệnh nhân, khác biệt ở chỗ, bốn hướng được đóng chặt, ống nước tiểu được lắp đặt nối với thân chính được làm bằng túi nhựa ở một bên của đầu trên thân chính làm sao có dung tích nhất định có khả năng chứa và lưu trữ nước tiểu trong đó, vì có tay nắm với kích thước nhất định ở trung tâm phía trên bên trong túi đựng nước tiểu mà bệnh nhân sử dụng được xuyên qua nên cuộn cổ định thân chính có thanh gắn được tách rời hoặc gắn một cách đơn giản với thanh cổ định ở đoạn cuối dài có chiều dài được nói ra từ chỗ được cố định ở một phần đỉnh thân chính và ở cả hai bên trái và phải của tay nắm, thanh cổ định được hình thành ở đỉnh thân chính được chuẩn bị sẵn để có thể tháo rời hoặc lắp đặt một cách đơn giản ở giường bệnh nhân nằm, đoạn dưới của thân chính được hình thành với một phần tròn nhô ra ngoài từ phần trung tâm đó, cửa xả nước tiểu để xả nước tiểu đựng ở bên trong thân chính được lắp đặt sẵn ở một bên của thân chính chỗ phần hình tròn kết thúc, có cấu tạo có thể mở và đóng lại bằng nắp;

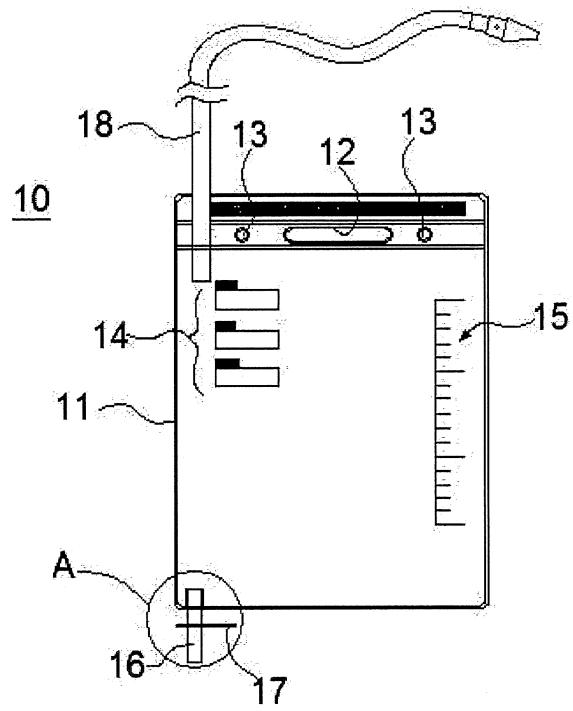
ở mặt kia của thân chính mặt đối diện của cửa xả nước tiểu, phần tay nắm có chiều dài nhất định được hình thành để phần kẹp của thân chính đơn giản hơn.

2. Túi đựng nước tiểu dùng cho bệnh nhân theo điểm 1, trong đó phần ốc vít ở bên ngoài cửa xả nước tiểu được lắp đặt, phần ốc tương ứng ở bên trong của cái nắp được tạo ra để gắn phần ốc vít đó;

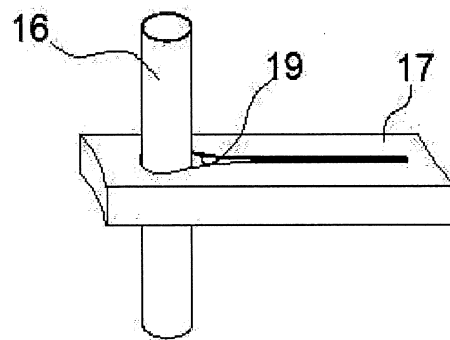
nắp được tạo nên bằng cấu tạo có thể tháo rời thông qua phương thức gắn kết ốc vít với cửa xả nước tiểu.

3. Túi đựng nước tiểu dùng cho bệnh nhân theo điểm 2, trong đó nắp được cố định một đầu ở phía trên cửa xả nước tiểu để không bị rời ra khỏi thân chính ở trạng thái bị tách rời từ cửa xả nước tiểu còn đầu kia được cố định ở đầu kia của dải cố định có độ dài nhất định được nói ra;

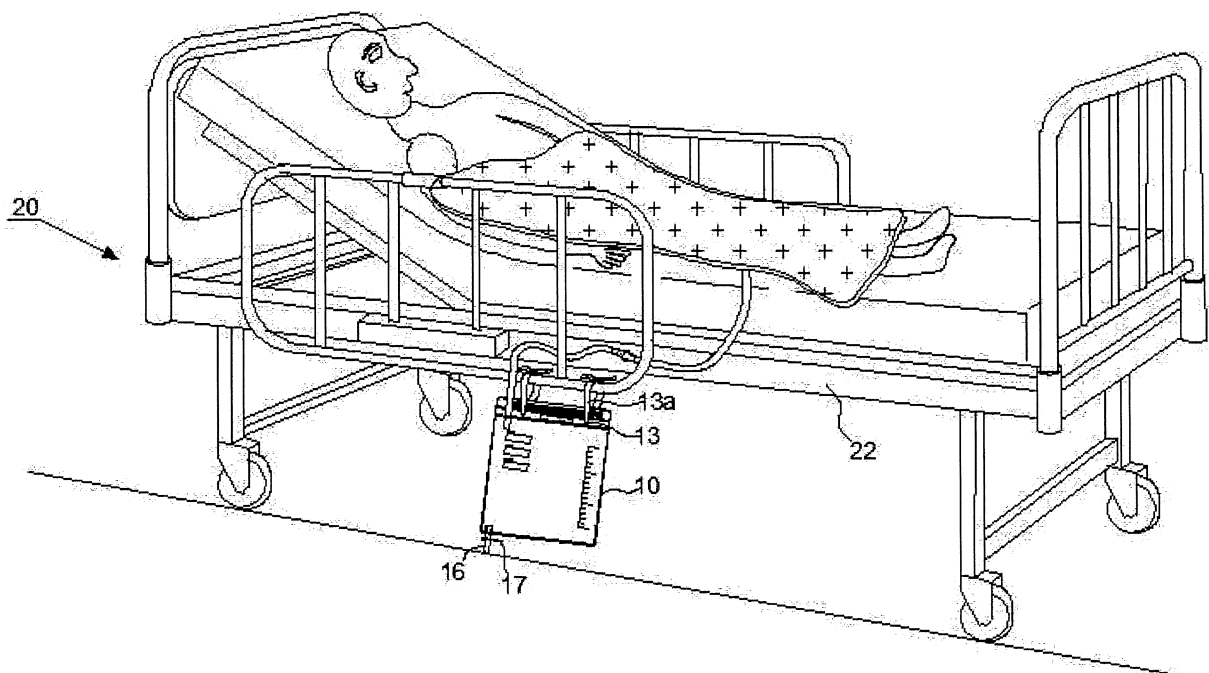
thanh cổ định ở đoạn cuối ở một mặt của thân chính có dải cố định chân được chuẩn bị sẵn với độ dài nhất định để kết hợp với thanh gắn đã chuẩn bị sẵn ở phần bên của thân chính hoặc phần tay nắm ở mặt bên kia được tạo ra theo chiều dài để quấn quanh chân của người sử dụng.



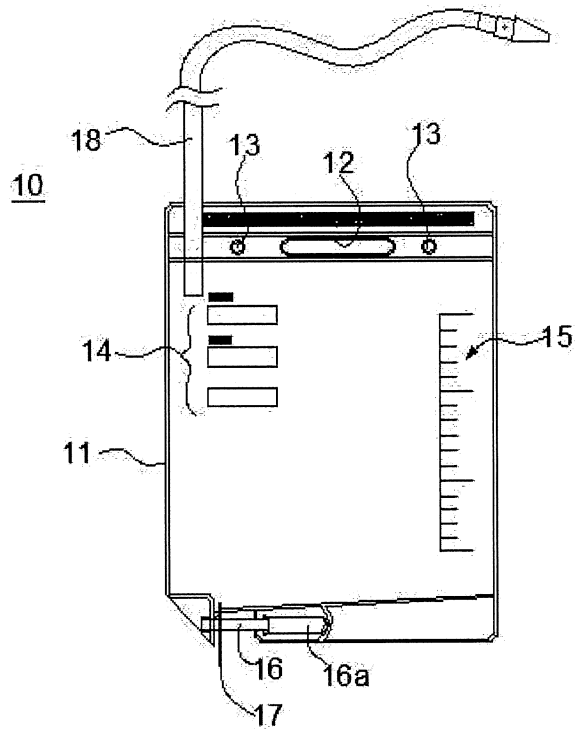
Hình 1



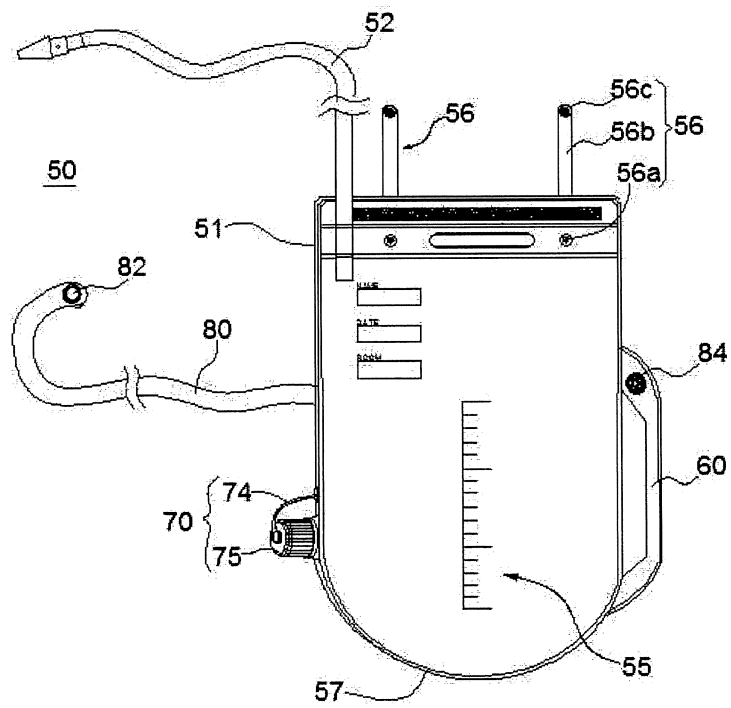
Hình 2



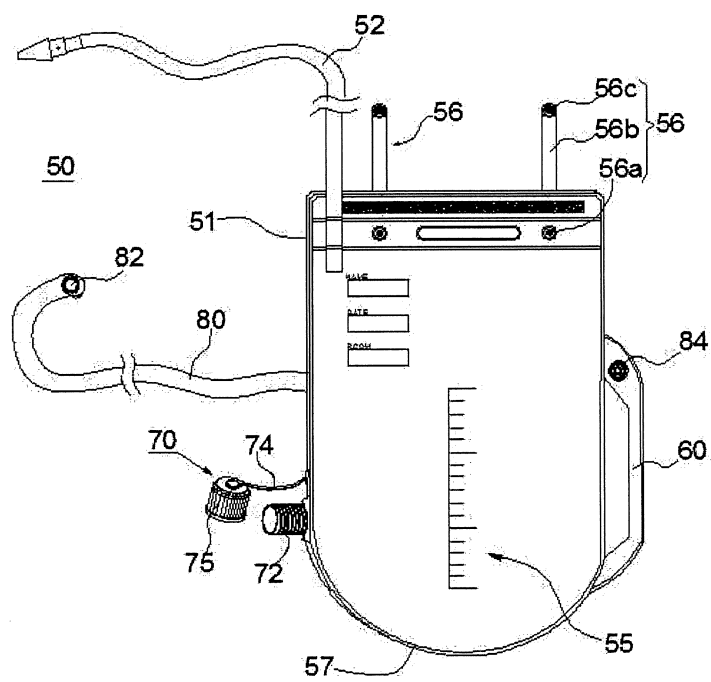
Hình 3



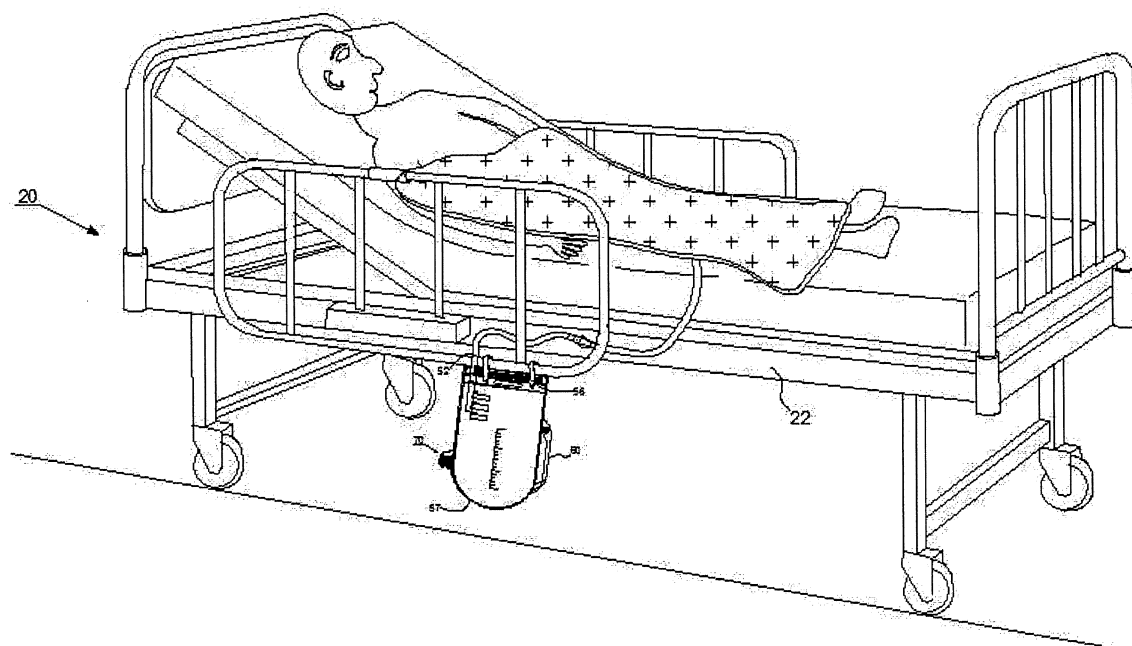
Hình 4



Hình 5



Hình 6



Hình 7