



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2013년02월18일
(11) 등록번호 20-0465405
(24) 등록일자 2013년02월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A41D 13/12 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2011-0010842

(22) 출원일자 2011년12월07일

심사청구일자 2011년12월07일

(56) 선행기술조사문헌

KR200418858 Y1

US20070157362 A1

(73) 실용신안권자

김연희

경기도 성남시 분당구 황새울로200번길 9-7, 현대 판데온 1116호 (수내동)

(72) 고안자

김연희

경기도 성남시 분당구 황새울로200번길 9-7, 현대 판데온 1116호 (수내동)

(74) 대리인

이만재

전체 청구항 수 : 총 6 항

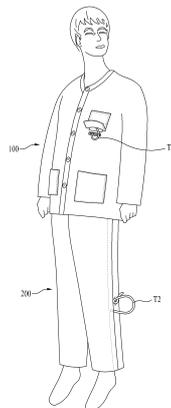
심사관 : 최혜영

(54) 고안의 명칭 **중환자를 위한 기능성 환자복**

(57) 요약

본 고안은 중환자를 위한 기능성 환자복에 관한 것으로서, 특히 목통과부와 몸통수용부 및 팔수용부가 형성된 상의와, 엉덩이 수용부와 다리수용부가 형성된 하의로 구성된 것으로서, 상기 상의의 몸통수용부는 전면 일측에 음식물 섭취관이 통과되는 절개선이 형성되고, 상기 절개선의 상측에 음식물 섭취관을 보관할 수 있도록 하측으로 개구된 덮개가 구비되어, 음식물 섭취관의 끝단을 외부에 노출시키지 않으므로 음식물 섭취관의 세균오염방지와 음식물 섭취관을 고정시켜 헐거워지는 것을 방지할 수 있는 효과가 있다.

대표도 - 도3a



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

목통과부(110)와 몸통수용부(120) 및 팔수용부(130)가 형성된 상의(100)와, 엉덩이 수용부(210)와 다리수용부(220)가 형성된 하의(200)로 구성되는 환자복에 있어서,

상기 상의(100)의 몸통수용부(120)는,

전면의 상부에 음식물 섭취관(T1)이 통과되는 절개선(121a)이 형성되고, 상기 절개선(121a)의 상측에 음식물 섭취관(T1)을 보관할 수 있도록 하측으로 개구되고 상기 절개선(121a)이 외부로 노출되지 않도록 상기 절개선(121a)보다 아래쪽으로 연장된 덮개(122)가 형성되고,

전면의 하부에 상측으로 개구된 포켓(123)이 형성되고, 상기 포켓(123)의 내측에도 절개선(121b)이 형성되어 상기 절개선(121b)이 외부로 노출되지 않도록 하며,

상기 덮개(122)의 안쪽에 내피(122a)가 더 설치되어 상기 음식물 섭취관(T1)의 끝단을 말아 넣어 고정시켜 이물질의 부착을 방지하는 것을 특징으로 하는 중환자를 위한 기능성 환자복.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 상의(100)의 팔수용부(130)는 목통과부(110)에서 시작하여 하단까지 절개되어 분리되고, 이 분리된 부분에 체결수단(300)이 설치되어 팔수용부(130)가 결합되는 것을 특징으로 하는 중환자를 위한 기능성 환자복.

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 하의(200)는 엉덩이 수용부(210) 상단에서 시작하여 다리수용부(220) 하단까지 절개되어 분리되고, 이 분리된 부분에 체결수단(300)이 설치되어 엉덩이 수용부(210)와 다리수용부(220)가 형성되는 것을 특징으로 하는 중환자를 위한 기능성 환자복.

청구항 4

청구항 2 또는 청구항 3에 있어서,

상기 체결수단(300)은 스냅버튼, 지퍼, 벨크로테잎, 결합끈 중에서 선택된 어느 하나인 것을 특징으로 하는 중환자를 위한 기능성 환자복.

청구항 5

청구항 4에 있어서,

상기 하의(200)의 다리수용부(220)는 체결수단(300)이 스냅버튼 또는 결합끈일 경우 일측에 배뇨관(T2)을 연결하기 위한 배뇨관 고정고리(221)가 구비된 것을 특징으로 하는 중환자를 위한 기능성 환자복.

청구항 6

청구항 4에 있어서,

상기 하의(200)의 다리수용부(220)는 체결수단(300)이 지퍼 또는 벨크로테잎일 경우 일측에 배뇨관(T2)을 노출시키기 위한 배뇨관 통과홀(222)이 형성되고, 배뇨관 통과홀(222) 옆에 배뇨관 고정고리(221)가 구비된 것을 특징으로 하는 중환자를 위한 기능성 환자복.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 환자복에 관한 것으로서, 특히 의복의 착용과 탈의를 용이하게 하고 중환자에게 부착되는 음식물 섭취관(PEG관)과 배뇨관의 오염을 방지할 수 있는 중환자를 위한 기능성 환자복에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 종래의 환자복 상의는 부드러운 면 등의 재질로 통상의 윗옷과 같은 형태로 제조한 것으로 환자의 체온유지를 위해 긴팔소매가 통상적으로 부착되어 있는데, 실제 이를 착용할 경우 환자에게 링거액 등의 각종 주사액을 주사하기 위해서는 환자복 상의를 전부 탈의한 상태에서 링거액 등의 주사바늘을 팔에 꽂아 주사하거나 또는 긴팔소매를 걷어 올린 상태에서 소매안으로 주사바늘을 주사해야만 하므로 환자복 상의를 탈의하거나 주사바늘을 꽂기가 매우 불편하고 환자가 주사바늘을 꽂은 상태에서 이동하거나 움직이는 경우에는 소매가 흘러내려 주사바늘을 꽂은 부분이 오염되거나 심지어는 소매에 걸려 주사바늘이 빠지는 문제점이 있었다.

[0003] 또한, 자신의 의지에 의하여 음식물을 섭취하기 어렵거나 배뇨를 할 수 없는 중환자들이 착용하는 환자복의 경우에는 음식물을 공급하기 위한 음식물 섭취관(PEG Tube)과 소변 배출 등을 위해 소변주머니에 연결된 배뇨관을 고정시키기 위한 기능이 마련되어야 하는데 종래의 환자복은 이러한 기능이 마련되어 있지 않아서 치료받는데 여러 가지 불편한 점을 야기시키는 문제가 있었다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 고안은 상기한 종래기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 중환자들에게 시술된 음식물 섭취관과 배뇨관을 고정시켜 이것들이 움직이는 것을 방지하고 동시에 세균오염되는 것을 방지할 수 있는 중환자를 위한 기능성 환자복을 제공하는데 그 목적이 있다.

[0005] 또한, 의복의 앞면과 뒷면을 분리가능하게 구성하여 중환자와 재활치료 환자에게 의복을 빠르고 용이하게 갈아입히고 치료받기에 편리한 중환자를 위한 기능성 환자복을 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0006] 상기한 과제를 해결하기 위한 본 고안에 의한 중환자를 위한 기능성 환자복은 목통과부와 몸통수용부 및 팔수용부가 형성된 상의와, 엉덩이 수용부와 다리수용부가 형성된 하의로 구성된 것으로서, 상기 상의의 몸통수용부는 전면 일측에 음식물 섭취관이 통과되는 절개선이 형성되고, 상기 절개선의 상측에 음식물 섭취관을 보관할 수 있도록 하측으로 개구된 덮개가 구비된다.

[0007] 여기서, 상기 상의의 팔수용부는 목통과부에서 시작하여 하단까지 절개되어 분리되고 이 분리된 부분에 체결수단이 설치되어 팔수용부가 결합되며, 상기 하의는 엉덩이 수용부 상단에서 시작하여 다리수용부 하단까지 절개되어 분리되고 이 분리된 부분에 체결수단이 설치되어 엉덩이 수용부와 다리수용부가 형성된다.

[0008] 그리고, 상기 체결수단은 스냅버튼, 지퍼, 벨크로테잎, 결합끈 중에서 선택된 어느 하나인데, 상기 하의의 다리수용부는 체결수단이 스냅버튼 또는 결합끈일 경우 일측에 배뇨관을 연결하기 위한 배뇨관 고정고리가 구비되고, 체결수단이 지퍼 또는 벨크로테잎일 경우 일측에 배뇨관을 노출시키기 위한 배뇨관 통과홀이 형성되고, 배뇨관 통과홀 옆에 배뇨관 고정고리가 구비된다.

고안의 효과

- [0009] 상기와 같이 구성되는 본 고안의 중환자를 위한 기능성 환자복은 상의의 몸통수용부에 덮개가 형성되어 음식물 섭취관의 끝단을 외부에 노출시키지 않으므로 음식물 섭취관의 세균오염을 방지할 수 있고 음식물 섭취관이 고정되어 헐거워지는 것을 방지할 수 있는 이점이 있다.
- [0010] 또한, 하의에 배뇨관을 거치할 수 있는 배뇨관 통과홀이나 배뇨관 고정고리가 형성되어 배뇨관이 바닥에 끌리거나 움직이는 것을 방지하고 동시에 배뇨관 끝단의 오염을 방지할 수 있는 이점이 있다.
- [0011] 또한, 상의의 팔수용부가 체결수단에 의하여 착탈됨과 아울러 하의의 엉덩이 수용부와 다리수용부가 체결수단에 의하여 착탈되므로 몸을 자기 의지대로 자유롭게 움직일 수 없는 중환자에게 환자복을 빠르고 용이하게 입히고 벗길 수 있는 이점이 있다.
- [0012] 또한, 상의의 팔수용부가 체결수단에 의하여 용이하게 분리되므로 링겔 주입이나 혈압측정을 용이하게 할 수 있는 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0013] 도 1a 내지 도 1e는 본 고안에 의한 중환자를 위한 기능성 환자복의 하의를 보인 도.
 도 2a 내지 도 2d는 본 고안에 의한 중환자를 위한 기능성 환자복의 상의를 보인 도.
 도 3a 내지 3b는 본 고안에 의한 중환자를 위한 기능성 환자복의 착용모습을 보인 도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0014] 이하, 본 고안에 의한 중환자를 위한 기능성 환자복의 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.
- [0015] 도 1a 내지 도 1e는 본 고안에 의한 중환자를 위한 기능성 환자복의 하의를 보인 도이고, 도 2a 내지 도 2d는 본 고안에 의한 중환자를 위한 기능성 환자복의 상의를 보인 도이며, 도 3a 내지 3b는 본 고안에 의한 중환자를 위한 기능성 환자복의 착용모습을 보인 도이다.
- [0016] 본 고안에 의한 중환자를 위한 기능성 환자복은 환자의 상체에 착용하는 상의(100)와, 환자의 하체에 착용하는 하의(200)로 구성된다.
- [0017] 상기 상의(100)는 목통과부(110)와, 몸통수용부(120) 및 팔수용부(130)로 구성된다.
- [0018] 상기 목통과부(110)는 환자의 머리와 목 부분이 통과되어 환자의 목 주위를 둘러싸는 부분이다.
- [0019] 상기 몸통수용부(120)는 상기 목통과부(110)의 하측에 일체로 형성되어 환자의 몸통 부분을 수용하는 부분이다. 이러한 몸통수용부(120)는 전면 일측에 절개선(121a)이 형성되고, 상기 절개선(121a)의 상측에 절개선(121a)을 덮는 덮개(122)가 구비된다.
- [0020] 상기 몸통수용부(120)에 형성된 절개선(121a)은 음식물 섭취관(T1)이 통과하는 부분이다. 자기 의지에 의하여 자유롭게 음식을 섭취하지 못하는 중환자들은 Peg Tube라고 불리는 음식물 섭취관(T1)을 통하여 음식을 공급받아야만 하는데, 바로 이 음식물 섭취관(T1)을 통과시키기 위하여 몸통수용부(120)에 절개선(121a)을 형성하였다.
- [0021] 상기 덮개(122)는 하측 부분이 개구되고 나머지 부분은 재봉되어 상의(100)의 몸통수용부(120)에 고정된다. 이 덮개(122)의 하단은 상기 몸통수용부(120)에 형성된 절개선(121a)보다 아래쪽에 위치되어 덮개(122)에 의하여 몸통수용부(120)의 절개선(121a)이 외부에 노출되지 않게 된다. 그리고, 상기 덮개(122)의 안쪽에 내피(122a)를

하나 더 설치하는 것도 가능하다. 좀 더 부연하면, 상기 음식물 섭취관(T1)의 끝단은 상기 몸통수용부(120)에 형성된 절개선(121a)을 통하여 외부로 노출되는데, 음식물을 공급받지 않을 때는 이 음식물 섭취관(T1)의 끝단을 덮개(122)와 내피(122a) 사이 또는 내피(122a)와 몸통수용부(120)의 외측면 사이에 말아 넣어 음식물 섭취관(T1)의 끝단에 이물질이 부착되는 것을 방지하며 음식물 섭취관(T1)이 고정되어 헐거워지는 것을 방지할 수 있다.

[0022] 또한, 상기 몸통수용부(120)는 상기 덮개(122)의 하측에 포켓(123)이 형성되는데, 이 포켓(123)의 안쪽에 위치되도록 몸통수용부(120)에 절개선(121b)을 형성시키는 것도 가능하다. 포켓(123)의 안쪽에 형성되는 절개선(121b)은 덮개(122)에 의해 가려지는 절개선(121b)과 동일한 기능을 하는 것으로서 음식물 섭취관(T1)이 통과하는 곳이다. 포켓(123)의 안쪽에 형성된 절개선(121b)을 통하여 음식물 섭취관(T1)이 통과할 때는 음식물 섭취관(T1)의 끝단을 말아서 포켓(123) 내부에 넣으면 음식물 섭취관(T1)에 이물질이 부착되는 것을 방지할 수 있다.

[0023] 상기 팔수용부(130)는 상기 몸통수용부(120)의 상측에서 양쪽으로 형성된 것으로서, 상기 목통과부(110)에서 시작하여 하단까지 절개되어 분리되고, 이 분리된 부분에 체결수단(300)이 설치되어 팔수용부(130)가 결합된다. 즉, 팔수용부(130)는 외측이 상하방향으로 길게 절단되어 분리되는데, 이렇게 구성한 이유는 중환자들에게 환자복을 용이하게 착용시키기 위함이다. 그리고, 중환자의 팔이 팔수용부(130)에 수용되면 체결수단(300)으로 분리된 부분을 결합한다. 여기서, 상기 체결수단(300)은 지퍼(도 2a에 도시), 벨크로테잎(도 2b에 도시), 스냅버튼(도 2c에 도시), 결합끈(도 2d에 도시) 중에서 선택된 어느 하나이다. 즉, 팔수용부(130)의 분리된 양단에 각각 구비된 스냅버튼을 체결하여 팔수용부(130)를 결합시키거나, 암벨크로테잎과 수벨크로테잎을 체결하여 팔수용부(130)를 결합시키거나 또는 결합끈을 서로 묶어 팔수용부(130)를 결합시키는 것이다. 그리고, 지퍼를 사용하여 팔수용부(130)를 결합시키기도 하는데, 이때는 투웨이(Two-Way)타입의 지퍼를 사용하는 것이 바람직하다. 왜냐하면 투웨이타입의 지퍼는 상측에서 하측을 향하여 지퍼를 개방할 수도 있고 동시에 하측에서 상측을 향하여 지퍼를 개방할 수도 있기 때문에 그 만큼 중환자들에게 환자복을 착용시키기도 편하고 벗기기도 편하기 때문이다.

[0024] 상기 하의(200)는 엉덩이 수용부(210)와 다리수용부(220)로 구성된다.

[0025] 상기 엉덩이 수용부(210)는 환자의 엉덩이부분과 허리 아래의 엉덩이 앞쪽 부분이 수용되는 부분이다.

[0026] 상기 다리수용부(220)는 환자의 다리부분이 수용되는 부분이다.

[0027] 여기서, 상기 하의(200)는 상기 엉덩이 수용부(210) 상단에서 시작하여 다리수용부(220) 하단까지 절개되어 분리되고, 이 분리된 부분에 체결수단이 설치되어 엉덩이 수용부(210)와 다리수용부(220)가 완성된다. 좀 더 자세히 설명하면, 엉덩이 수용부(210)와 다리수용부(220)는 외측이 상하방향으로 길게 절단되어 분리되는데, 이렇게 구성한 이유는 중환자들에게 환자복을 용이하게 착용시키기 위함이다. 그리고, 중환자의 엉덩이 부분과 다리부분이 엉덩이 수용부(210)와 다리수용부(220)에 각각 수용되면 체결수단(300)으로 분리된 부분을 결합한다. 여기에 사용되는 체결수단(300)은 상기 상의(100)의 팔수용부(130)에 사용된 체결수단과 동일한 지퍼, 벨크로테잎, 스냅버튼 또는 결합끈이다.

[0028] 한편, 상기 하의(200)의 다리수용부(220)에는 배뇨관(T2)을 연결하기 위한 배뇨관 고정고리(221)가 구비된다. 중환자들은 자기 의지대로 음식을 섭취하기도 힘들지만 자기 의지대로 소변 등을 배출하기도 어렵다. 바로 이러한 중환자들은 배뇨관(T2)을 몸에 연결하여 외부로 소변 등을 배출하는데, 이 배뇨관(T2)을 고정시키기 위한 배뇨관 고정고리(221)를 하의(200)의 다리수용부(220)에 구비하여 배뇨관(T2)의 끝단을 말아 배뇨관 고정고리(221)에 고정시킴으로써 배뇨관(T2)이 움직이는 것을 최소화하고 동시에 배뇨관(T2)이 바닥에 접촉되는 것을 방지하는 것이다.

[0029] 앞서, 상기 하의(200)에 구비되는 체결수단(300)도 상의(100)의 팔수용부(130)에 구비되는 체결수단(300)과 마찬가지로 지퍼(도 1a에 도시), 벨크로테잎(도 1b에 도시), 스냅버튼(도 1c에 도시), 결합끈(도 1d에 도시)이라고 언급하였다. 하의(200)에 체결수단(300)으로 지퍼 또는 벨크로테잎이 사용될 경우에는 지퍼나 벨크로테잎 사이에 빈 틈이 없기 때문에 다리수용부(220)의 일측에 배뇨관(T2)을 노출시키기 위한 배뇨관 통과홀(222)을 형성

시키고, 그 배뇨관 통과홀(222) 바로 옆에 배뇨관 고정고리(221)를 구비시킨다.

[0030] 그러나, 체결수단(300)으로 스냅버튼이나 결합끈이 사용될 경우에는 스냅버튼이나 결합끈이 일정간격으로 설치되기 때문에 스냅버튼이나 결합끈 사이에 빈 틈이 형성되므로 배뇨관 통과홀(222)을 형성시키지 않고 배뇨관 고정고리(221)만을 구비한다.

[0031] 한편, 도 1e에 도시된 바와 같이 상측에 있는 지퍼는 아래쪽으로 내리면 지퍼가 닫히고, 하측에 있는 지퍼는 위쪽으로 올리면 지퍼가 닫히는 구조를 갖도록 하의(200)에 지퍼를 설치하면, 상측에 있는 지퍼와 하측에 있는 지퍼 사이에 약간의 틈이 발생되고 이 틈을 통하여 배뇨관(T2)을 노출시키는 것도 가능하다.

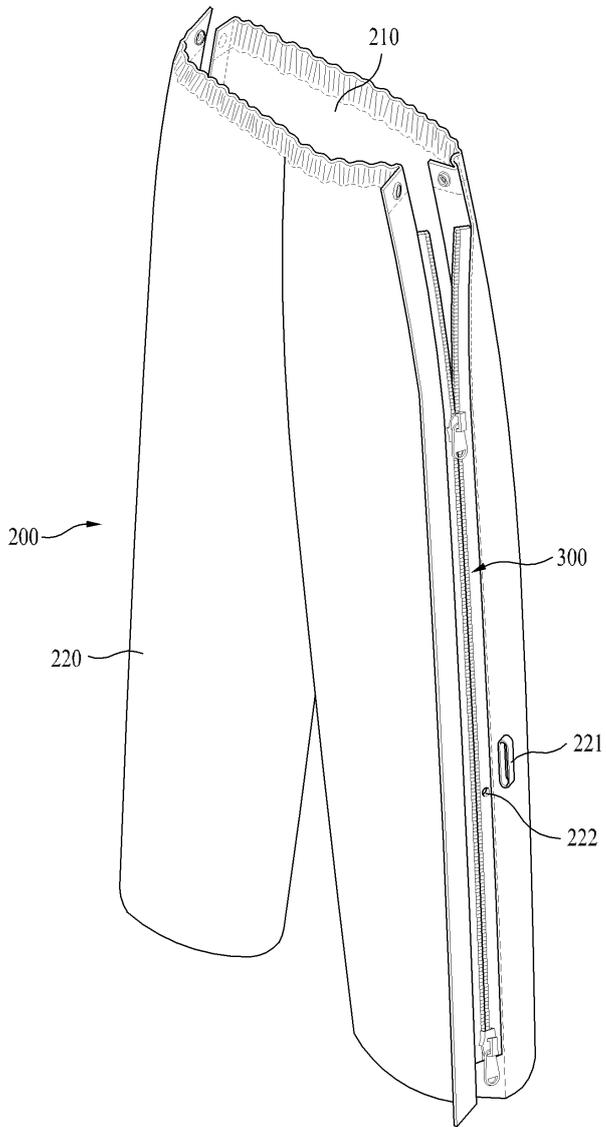
부호의 설명

[0032]

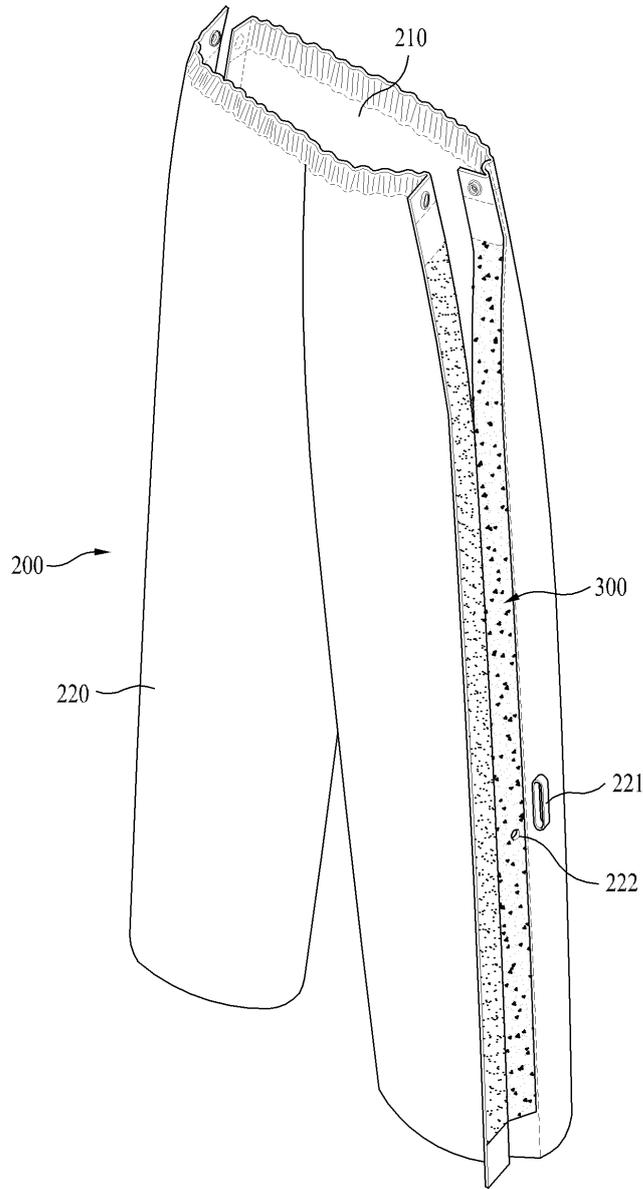
100: 상의	110: 목통과부
120: 몸통수용부	121a, 121b: 절개선
122: 덮개	122a: 내피
123: 포켓	130: 팔수용부
200: 하의	210: 엉덩이 수용부
220: 다리수용부	221: 배뇨관 고정고리
222: 배뇨관 통과홀	300: 체결수단
T1: 음식물 섭취관	T2: 배뇨관

도면

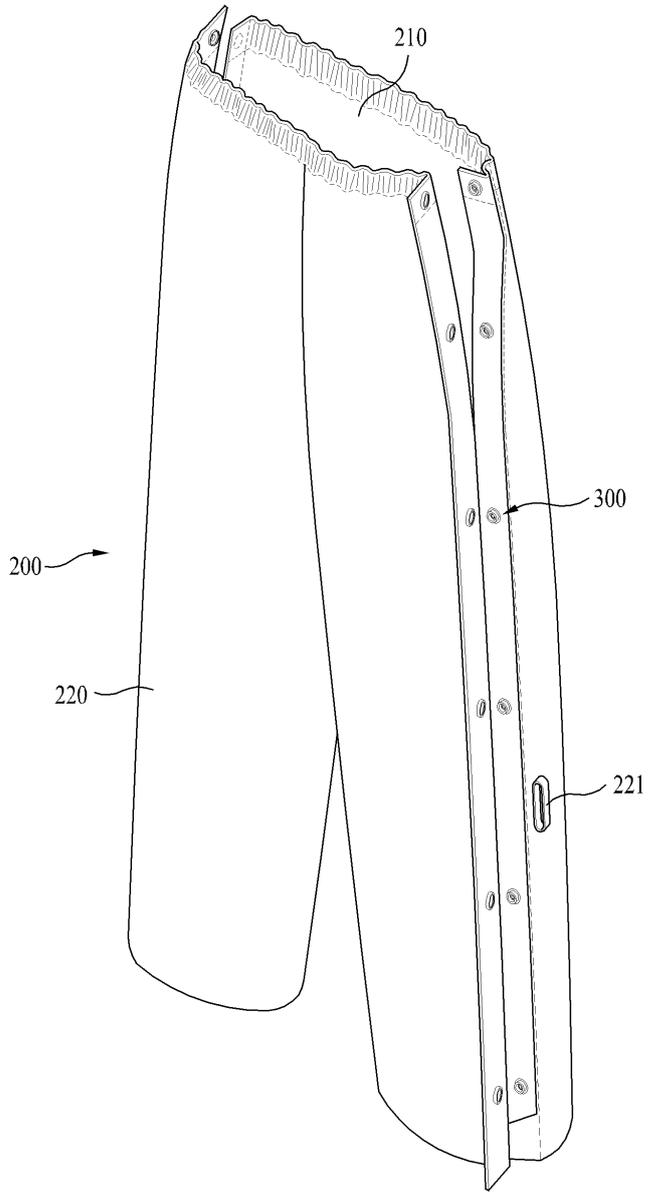
도면1a



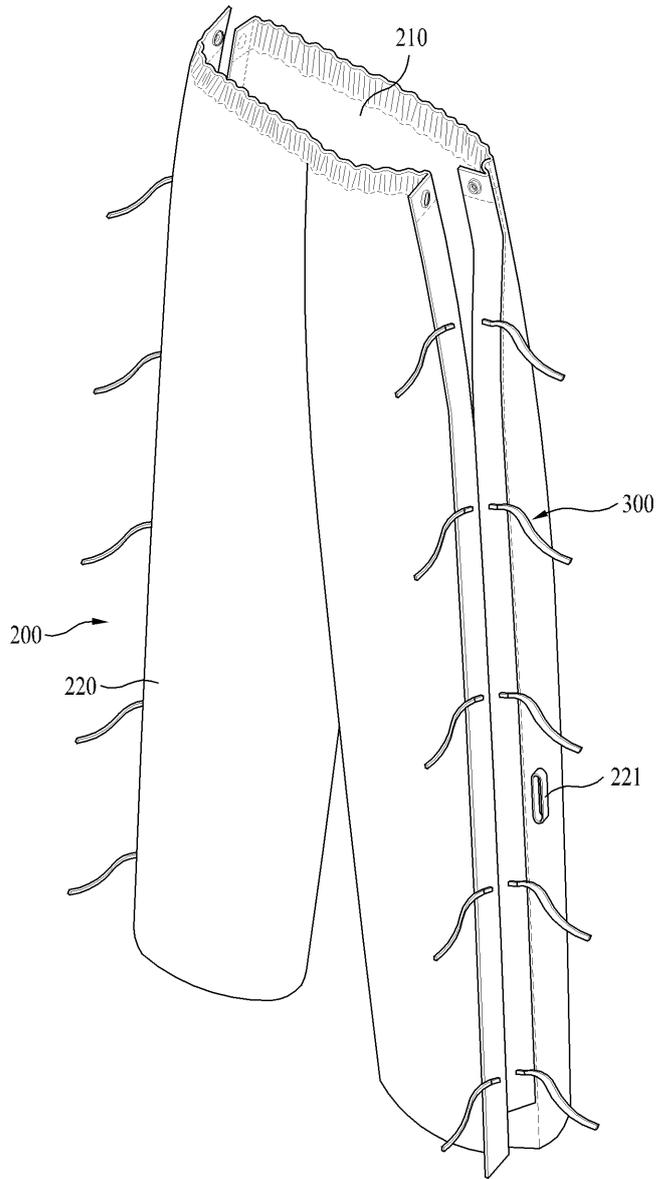
도면1b



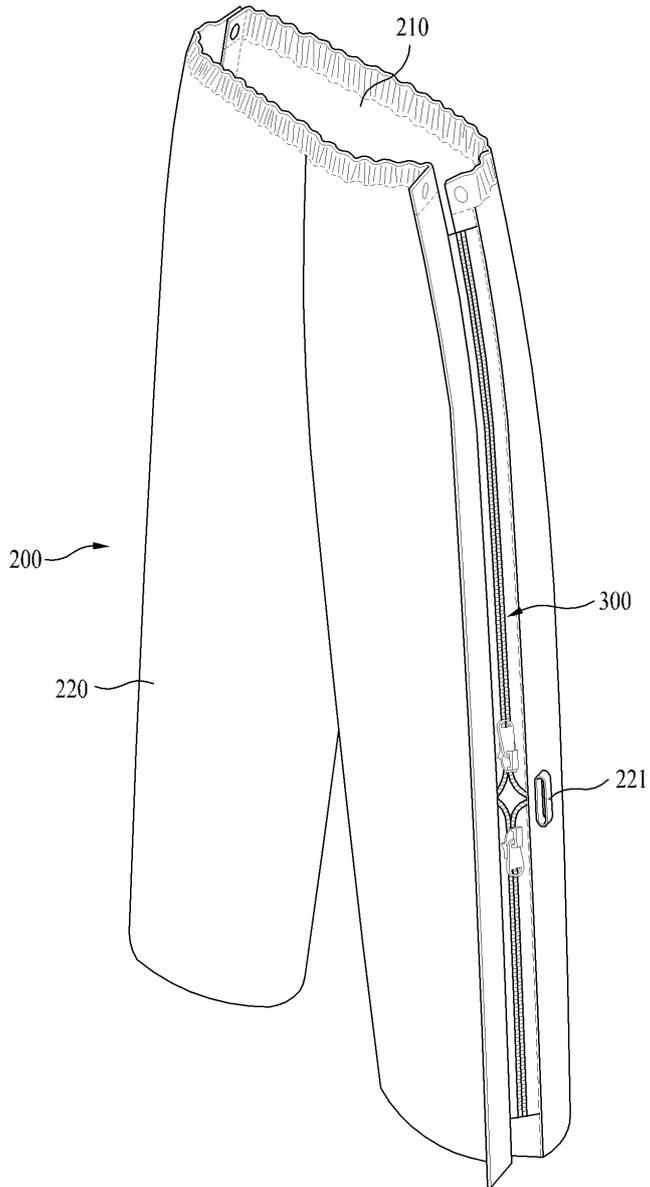
도면1c



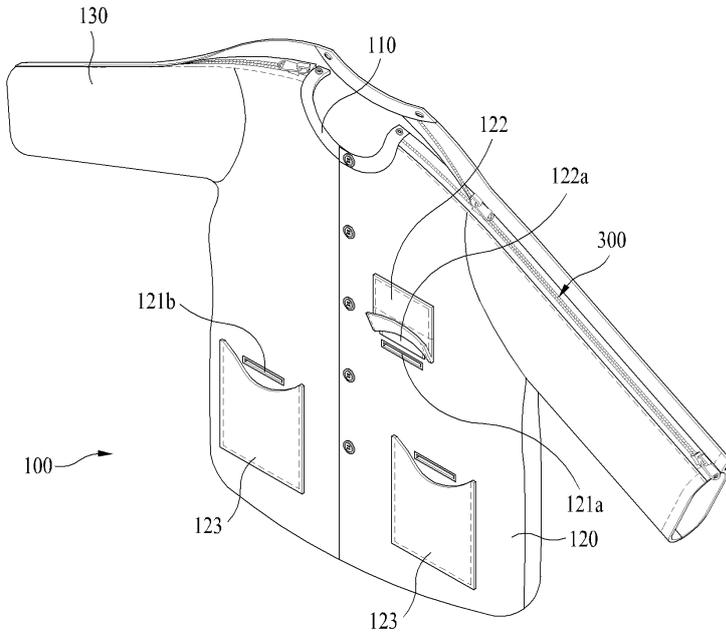
도면1d



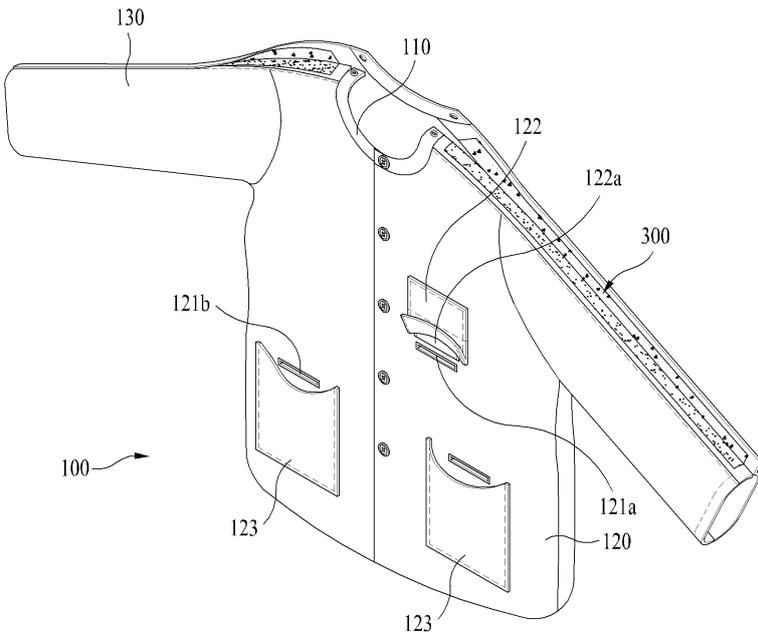
도면1e



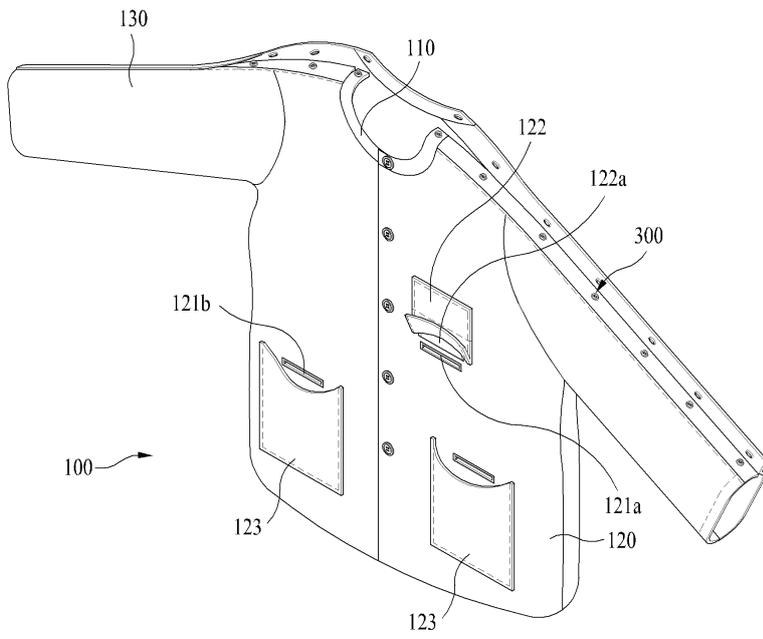
도면2a



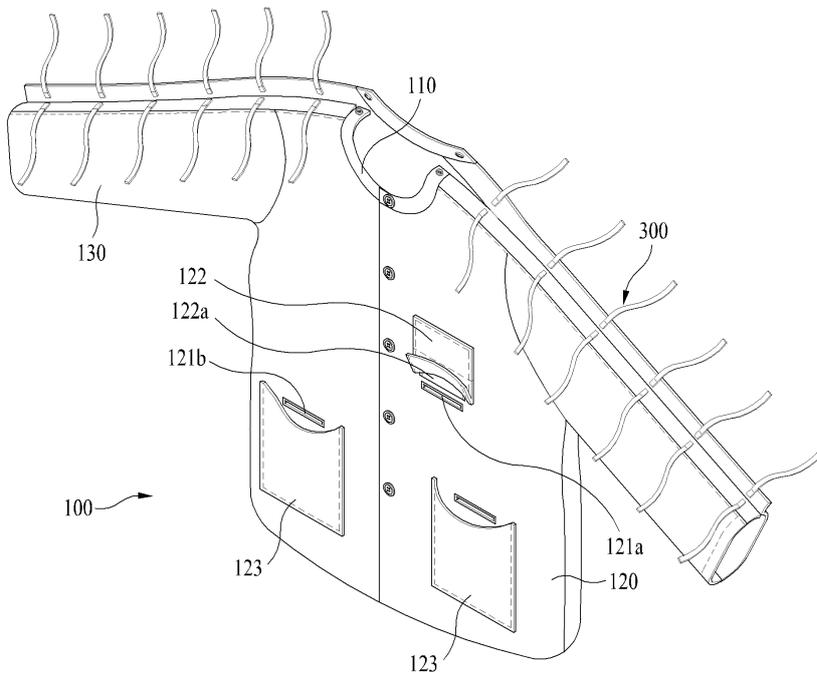
도면2b



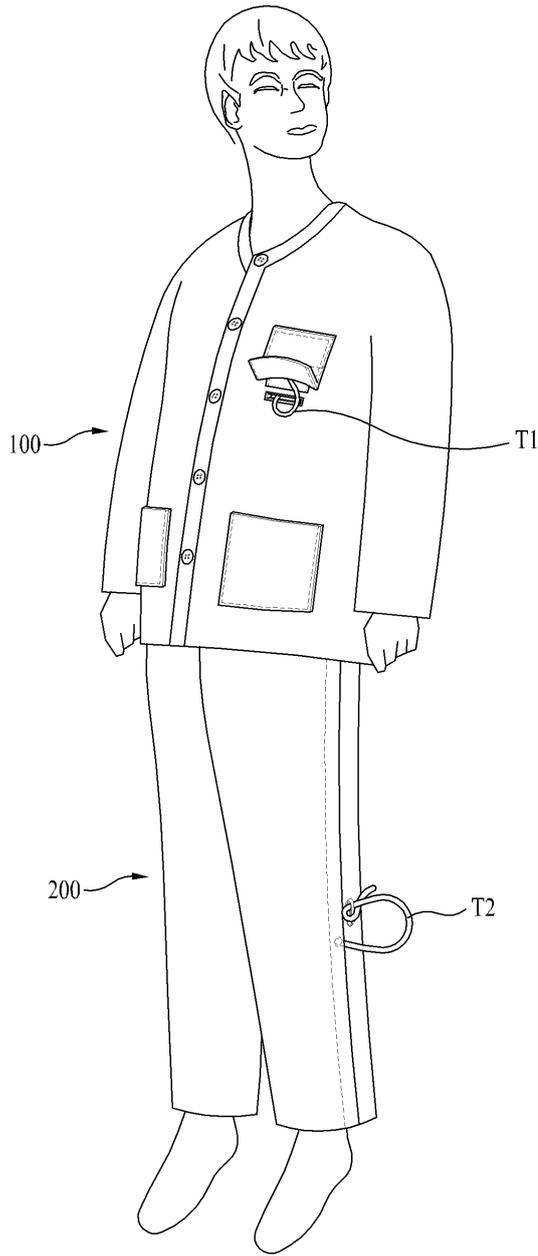
도면2c



도면2d



도면3a



도면3b

