



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2010년11월05일
(11) 등록번호 10-0992662
(24) 등록일자 2010년11월01일

(51) Int. Cl.

A41B 9/02 (2006.01) A41B 9/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2010-0070877

(22) 출원일자 2010년07월22일

심사청구일자 2010년07월22일

(56) 선행기술조사문헌

KR2019990017472 U

KR200418046 Y1

KR200303730 Y1

(73) 특허권자

남한주

경기 시흥시 정왕동 1558-8 201호

(72) 발명자

남한주

경기 시흥시 정왕동 1558-8 201호

(74) 대리인

유기현

전체 청구항 수 : 총 9 항

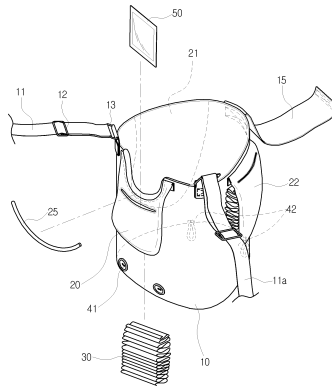
심사관 : 이재웅

(54) 기능성 남성용 팬티

(57) 요약

본 발명은 기능성 남성용 팬티에 관한 것으로, 남성의 음낭이 상부에서 삽입되어 허벅지 안쪽과 밀착되지 않도록 음낭을 고정하고 음낭에 통풍이 이루어지도록 상하면이 관통 형성된 음낭주머니(10); 상기 음낭이 음경과 맞닿지 않도록 음낭주머니(10)의 정면에 상부가 음낭주머니(10)와 일체로 결합된 제1포켓(20); 상기 음낭과 허벅지 안쪽이 맞닿지 않도록 음낭주머니(10)의 좌우측에 상부가 음낭주머니(10)와 일체로 결합된 제2 및 제3포켓(22); 상기 음낭주머니(10)의 높낮이를 조절하기 위하여 음낭주머니(10)의 좌우측과 팬티(1)의 내부 좌우측 사이에 각각 연결된 길이조절밴드(11, 11a); 사용자의 엉덩이 사이가 밀착되지 않도록 상기 음낭주머니(10)의 배면과 팬티(1)의 내부 뒤쪽 사이에 연결된 고정밴드(15)를 포함하는 것이다. 본 발명은 남성의 음경과 음낭에 통풍이 원활하게 이루어지도록 하여 각종 피부 질환의 발생을 억제하고, 음경과 음낭이 자유롭게 움직일 수 있도록 하여 착용감을 향상시키며, 음낭의 쾌적한 온도 유지로 성기능을 향상시킬 뿐만 아니라, 남성의 건강증진을 도모한 한 것이다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

남성의 음낭이 상부에서 삽입되어 허벅지 안쪽과 밀착되지 않도록 음낭을 고정하고 음낭에 통풍이 이루어지도록 상하면이 관통 형성된 음낭주머니(10);

상기 음낭이 음경과 맞닿지 않도록 음낭주머니(10)의 정면에 상부가 음낭주머니(10)와 일체로 결합된 제1포켓(20);

상기 음낭과 허벅지 안쪽이 맞닿지 않도록 음낭주머니(10)의 좌우측에 상부가 음낭주머니(10)와 일체로 결합된 제2 및 제3포켓(22);

상기 음낭주머니(10)의 높낮이를 조절하기 위하여 음낭주머니(10)의 좌우측과 팬티(1)의 내부 좌우측 사이에 각각 연결된 길이조절밴드(11, 11a);

사용자의 엉덩이 사이가 밀착되지 않도록 상기 음낭주머니(10)의 배면과 팬티(1)의 내부 뒤쪽 사이에 연결된 고정밴드(15);

를 포함하는 기능성 남성용 팬티.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 음낭주머니(10)는 망사 또는 다공질 재질의 천으로 이루어진 기능성 남성용 팬티.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 음낭주머니(10)의 하부를 묶을 수 있도록 외주연에 결합부재(41, 42)가 포함된 기능성 남성용 팬티.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 제1포켓(20)과 팬티(1)의 상부는 음경의 지지를 위한 유선형의 보형부재(25)가 결합된 기능성 남성용 팬티.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 제1포켓(20) 내지 제3포켓(22)에 방습부재 또는 기혈 순환을 돕기 위한 보조제가 삽입된 기능성 남성용 팬티.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 길이조절밴드(11, 11a) 및 고정밴드(15)는 면 재질로 이루어진 기능성 남성용 팬티.

청구항 7

제1항에 있어서, 상기 제1포켓(20) 내지 제3포켓(22)과 음낭주머니(10) 사이를 일정 간격으로 이격시켜 주기 위한 이격부재(30)가 장착된 기능성 남성용 팬티.

청구항 8

제1항에 있어서, 상기 제1포켓(20) 내지 제3포켓(22)의 표면은 엠보싱 처리된 기능성 남성용 팬티.

청구항 9

제1항에 있어서, 상기 제1포켓(20)의 표면과 팬티(1)의 내부 전방에 모시나 삼베를 포함하는 마찰부재(53)를 덧댄 기능성 남성용 팬티.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 기능성 남성용 팬티에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 남성용 사각 팬티 내에 음경 및 음낭이 사타구니에 닿지 않도록 지지하고 통풍이 잘 이루어지도록 하는 기능을 가진 남성용 팬티에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 속옷은 피부 보호나 땀의 흡수, 보온 또는 체형의 보정 등을 위한 것으로 해당 재질이나 기능을 위한 다양한 모양이나 형상으로 이루어진 것이다. 특히 속옷의 하나인 팬티는 남성이나 여성의 생식기관과 항문을 보호하고 위생을 위하여 착용하는 것이다. 이러한 팬티의 주요 기능과 더불어 생식기관이나 항문에서 발생된 땀이나 습기 또는 냄새 등을 흡수하거나 차단하는 기능이 포함되어 있다.

[0003] 그러나 팬티는 통풍을 차단하여 흡수한 땀이나 습기에 의하여 생식기관이나 항문에 습진이나 세균성 질환을 발생하기도 한다. 더욱이 아랫배와 허벅지 사이의 사타구니(살 또는 서혜부라고도 함)는 밀착되어 있어 통풍이 잘 이루어지지 않아 피부 질환을 일으킬 수 있는 주요 요인으로 작용한다.

[0004] 한편, 남성의 경우에는 음낭과 음경이 돌출 형성되어 있어 여성보다 피부 질환을 일으킬 수 있는 확률은 다소 낮은 편이지만, 음경과 음낭의 표피가 밀착되어 있고, 음낭은 사타구니와 밀착되어 있어 통풍이 원활하지 않은 경우에 음낭 습진이나 포진 등이 발생할 수 있는 문제가 있었다.

[0005] 이러한 문제를 감안하여 종래에 남성용 팬티에 음경과 음낭이 밀착되지 않도록 하는 구조가 출원된 바가 있다. 즉 국내 등록실용신안공보 제20-215430호의 남성용 건강팬티, 국내 등록실용신안공보 제20-266095호의 남성용 팬티, 국내등록실용신안공보 제20-424915호의 착탈 가능한 음낭주머니, 그리고 등록실용신안공보 제20-368115호의 다기능 사삼각 팬티 등이 출원되었다.

[0006] 상기 종래기술들은 대부분 음경 및/또는 음낭의 통풍을 위한 기능적인 구성이나 구조로 이루어져 있지만, 팬티의 탈부착이 불편한 단점이 있었다. 더욱이 통풍이나 건강증진이나 성기능 강화 등을 위한 구조가 미비하거나 착용감을 떨어지는 등의 문제점이 노출되었다. 또한, 종래기술들은 소변을 보기 위하여 음경을 분리시키기가 불편하고, 소변을 보고 난 후에 잔뇨가 음경 및 음낭에 묻어 비위생적인 문제점도 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 상기 문제점들을 해결하기 위한 것으로, 남성의 음경과 음낭이 분리될 수 있는 구성 및 구조와 통풍이 원활하게 이루어지도록 하여 쾌적한 온도가 유지되도록 하는 기능성 남성용 팬티를 제공하기 위한 것이 목적이다.

[0008] 또한, 본 발명은 보다 위생적인 구조로 청결을 유지할 수 있고, 남성의 음경과 음낭의 움직임을 자유롭게 하며, 성기능의 향상을 도모하고, 남성의 건강증진을 위한 것이 다른 목적이다.

과제의 해결 수단

[0009] 본 발명은 상기 목적을 달성하기 위하여, 남성의 음낭이 상부에서 삽입되어 허벅지 안쪽과 밀착되지 않도록 음낭을 고정하고 음낭에 통풍이 이루어지도록 상하면이 관통 형성된 음낭주머니; 상기 음낭이 음경과 맞닿지 않도록 음낭주머니의 정면에 상부가 음낭주머니와 일체로 결합된 제1포켓; 상기 음낭과 허벅지 안쪽이 맞닿지 않도록 음낭주머니의 좌우측에 상부가 음낭주머니와 일체로 결합된 제2 및 제3포켓; 상기 음낭주머니의 높낮이를 조절하기 위하여 음낭주머니의 좌우측과 팬티의 내부 좌우측 사이에 각각 연결된 길이조절밴드; 사용자의 엉덩이 사이가 밀착되지 않도록 상기 음낭주머니의 배면과 팬티의 내부 뒤쪽 사이에 연결된 고정밴드;를 포함하는 기능성 남성용 팬티를 제공한 것이 특징이다.

발명의 효과

[0010] 본 발명은 상기 해결 수단에 의하여, 남성의 음경과 음낭에 통풍이 원활하게 이루어지도록 하여 각종 피부 질환의 발생을 억제하고, 음경과 음낭이 자유롭게 움직일 수 있도록 하여 착용감을 향상시키며, 소변을 보기가 편리한 구조와 소변을 보고 난 후에 잔뇨가 음낭에 묻지 않아 위생과 청결을 유지할 수 있고, 음낭의 쾌적한 온도 유지로 성기능을 향상시킬 뿐만 아니라, 남성의 건강증진을 도모한 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0011] 도 1은 본 발명에 따른 기능성 남성용 팬티 내에 고정 결합된 음낭주머니의 구조를 나타낸 사시도이다.
 도 2는 본 발명에 따른 음낭주머니의 일실시예를 나타낸 사시도이다.
 도 3은 본 발명에 따른 음낭주머니의 세부 구성을 나타낸 사시도이다.
 도 4는 본 발명에 따른 음낭주머니의 주요 부위를 나타낸 사시도이다.
 도 5는 본 발명에 따른 기능성 남성용 팬티의 착용 상태를 가지적으로 나타낸 측면도이다.
 도 6은 본 발명에 따른 음낭주머니의 다른 실시예를 나타낸 사시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0012] 이하, 본 발명에 따른 기능성 남성용 팬티에 관하여 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

[0013] 도 1의 기능성 남성용 팬티의 사시도에서, 팬티(1)의 내부 중앙 부위에 음낭주머니(10)가 팬티(1) 내부의 앞 측면에서 복수의 길이조절밴드(11, 11a)로 고정되고, 팬티(1) 내부의 뒤로부터 고정밴드(15)로 고정된다. 길이조절밴드(11, 11a)는 팬티(1) 내부의 앞 측면 상부와 음낭주머니(10)의 상부에 각각 재봉되어 고정된다. 그리고 고정밴드(15)는 팬티(1) 내부의 뒤쪽 대략 상부와 음낭주머니(10)의 상부에 재봉되어 고정된다. 음낭주머니(10)와 길이조절밴드(11, 11a), 그리고 고정밴드(15)는 면 소재나 피부에 자극을 주지 않은 소재가 적용된다.

[0014] 그리고 팬티(1) 내부의 앞쪽에는 일정 넓이의 마찰부재(53)가 덧대지거나 일체로 재봉된다. 마찰부재(53)는 모시나 삼베 등의 다소 거친 직물이 적용된다.

[0015] 도 2 및 도 3에서, 음낭주머니(10)는 원통형으로 남성의 음낭이 상부에서 삽입되어 허벅지 안쪽과 밀착되지 않도록 음낭을 고정하고 음낭에 통풍이 이루어지도록 상하면이 관통 형성된 것이다. 음낭주머니(10)는 상부 외주연에 길이조절밴드(11, 11a)와 고정밴드(15)가 재봉되어 있고, 하부 외주연에는 단추 및 고리로 이루어진 결합부재(41, 42)가 구비되어 있다. 결합부재(41, 42)는 음낭주머니(10)의 하면을 결합하여 음낭(3)을 받쳐 줄 수 있도록 하는 것이다. 결합부재(41, 42)는 사용자의 필요에 따라 선택적으로 사용할 수 있을 것이고, 결합부재(41, 42)로 지퍼나 벨크로파스너 등이 적용될 수 있다.

[0016] 팬티(1)와 음낭주머니(10) 사이에 연결된 길이조절밴드(11, 11a)는 음낭주머니(10)의 높낮이를 조절하기 위한 것이다. 즉 사용자마다 음낭의 위치가 각각 다르므로 사용자의 신체 조건에 따라 음낭주머니(10)의 위치를 조절할 수 있도록 하는 것이다. 길이조절밴드(11, 11a)는 클립(12) 및 링(13)으로 밴드의 길이 조절이 가능할 것이다.

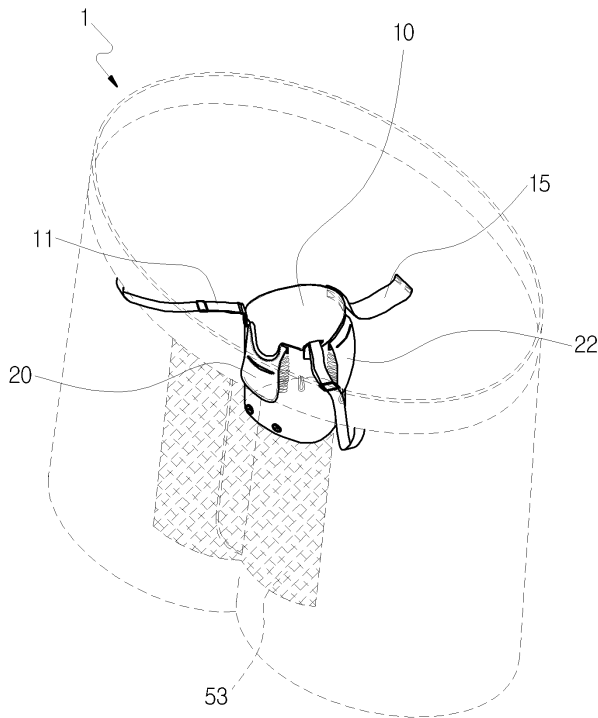
[0017] 고정밴드(15)는 항문을 지나가도록 연결된 것으로, 고정밴드(15)는 다소 넓은 폭으로 형성되어 사용자의 엉덩이 사이가 서로 맞닿아 밀착되지 않도록 한다. 이는 팬티(1)나 바지가 엉덩이 사이에 끼이는 것을 방지한다. 고정밴드(15)는 탄성력이 형성되어 탄성에 의한 길이 조절이 이루어지는 것이 좋다.

[0018] 한편, 음낭주머니(10)의 앞쪽에는 제1포켓(20)이 재봉되어 있다. 제1포켓(20)은 음낭이 음경과 맞닿지 않도록 음낭주머니(10)의 정면에 상부가 음낭주머니(10)와 일체로 결합된 것이다. 음낭주머니(10)와 제1포켓(20)의 상부에는 원호 형상으로 음경을 떠받치면서 둥근 형상의 음경이 지나가도록 한다. 더욱이 제1포켓(20)과 팬티(1)의 상부에는 음경의 지지를 위한 유선형의 보형부재(25)가 결합된다. 보형부재(25)는 온도에 따라 자기형상을 유지하는 합금이거나 마그네트 또는 고무 재질이 적용될 수 있다. 또한, 제1포켓(20)은 사용자가 소변을 보고 난 후에 음경에 묻어 있는 잔뇨가 음낭에 묻지 않도록 하여 팬티 사용에 따른 위생과 청결을 유지할 수 있는 편

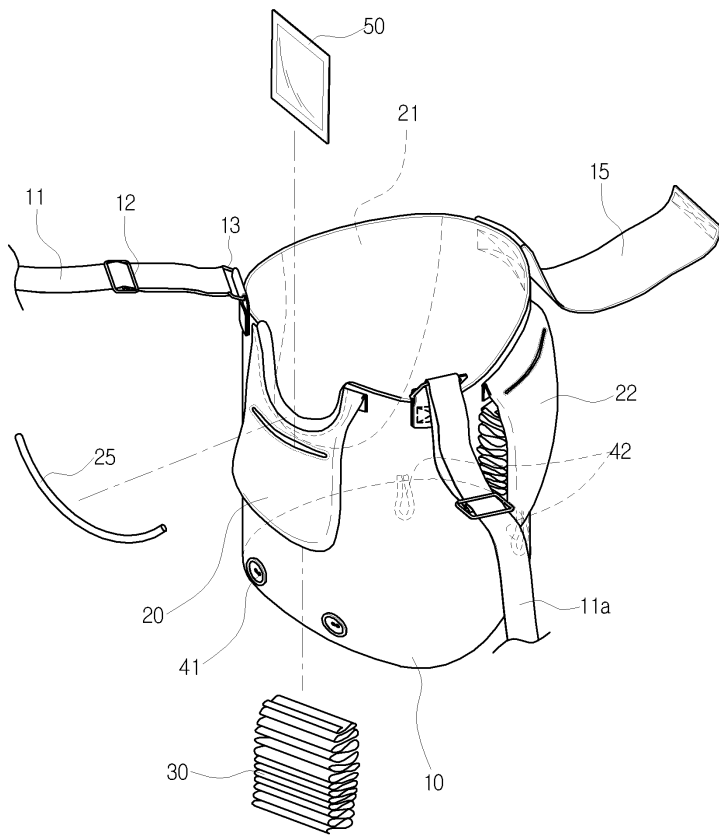
- 11, 11a: 길이조절밴드 12: 클립
- 13: 링 15: 고정밴드
- 20: 제1포켓 21: 제2포켓
- 22: 제3포켓 25: 보형부재
- 30: 이격부재 41: 단추
- 42: 고리 50: 보조재
- 51: 방습부재 53: 마찰부재

도면

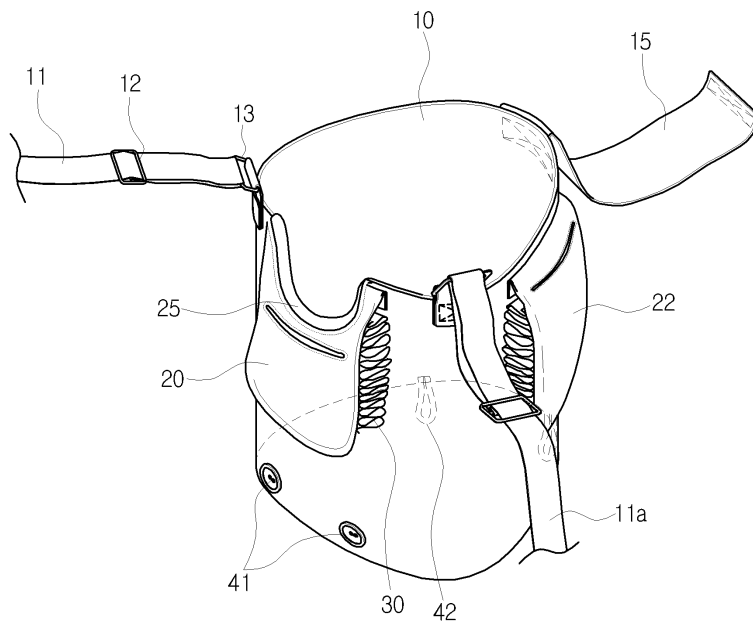
도면1



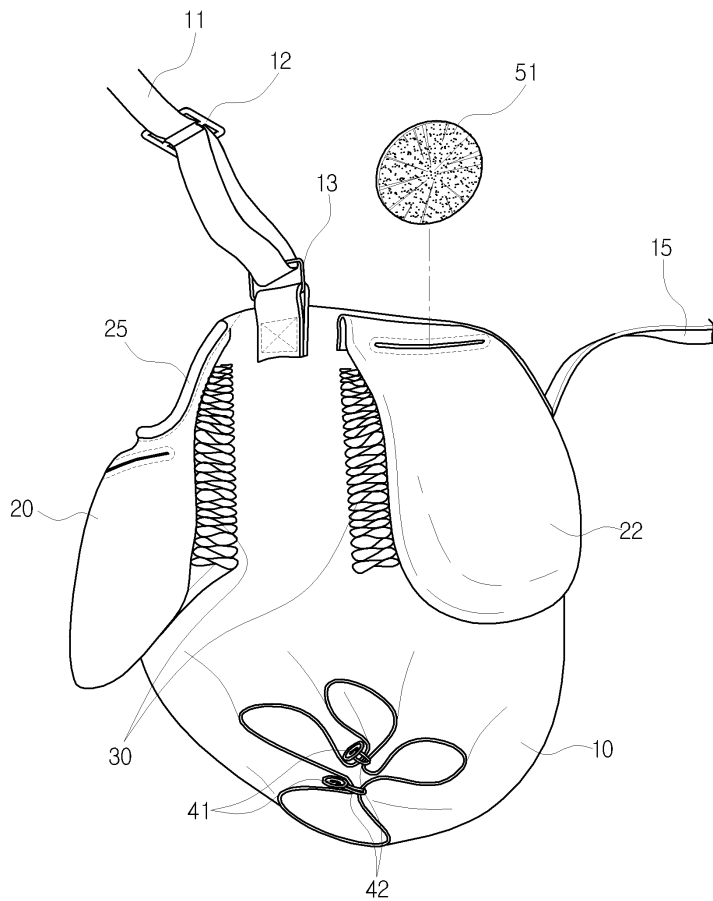
도면2



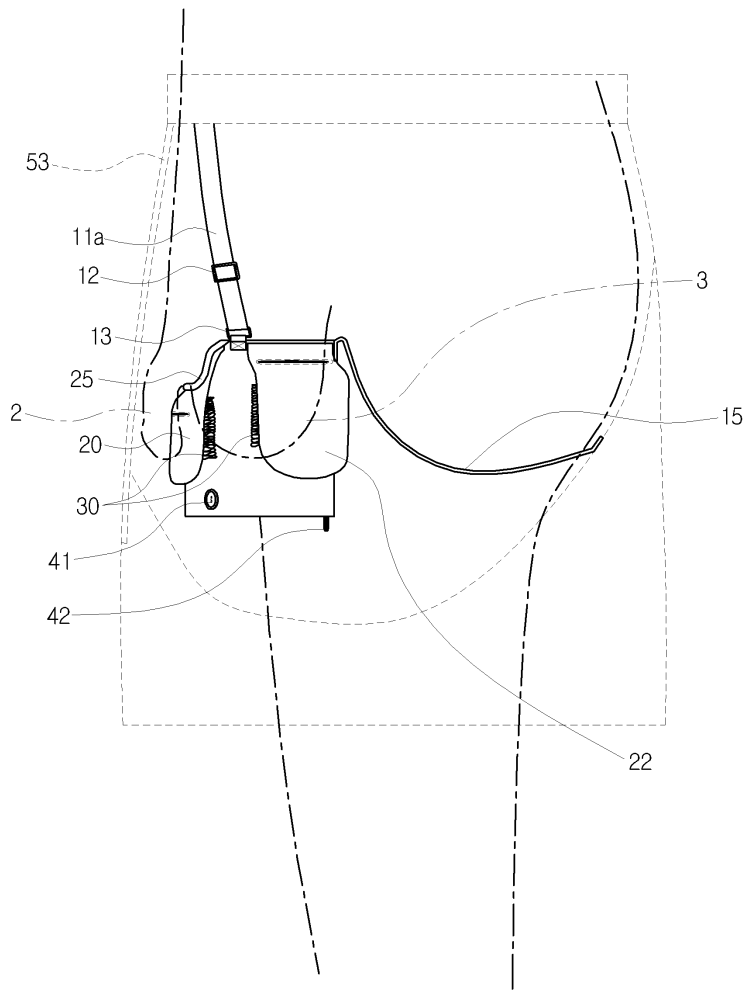
도면3



도면4



도면5



도면6

