

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A41B 9/00
A41B 9/04

(45) 공고일자 2005년04월14일
(11) 등록번호 20-0381565
(24) 등록일자 2005년04월04일

(21) 출원번호 20-2005-0001457
(22) 출원일자 2005년01월13일

(73) 실용신안권자 이순덕
부산광역시 사하구 괴정동 한우아파트 2동 101호

(72) 고안자 이순덕
부산 사하구 괴정동 한우아파트 2동 101호

기초적요건 심사관 : 박영준

(54)환자용 기능성 팬티

요약

본 고안은 치매 환자나 수술후 몸의 움직임이 불편하여 대 소변을 받아내어야 하는 환자, 또 장애로 인해 혼자서 대 소변을 볼 때 팬티를 내리거나 올리기가 어려운 환자들이 손 쉽게 옷을 입은 채로 대 소변을 볼 수 있도록 함을 목적으로 개발한 환자용 기능성 팬티에 관한 것이다.

본 고안은 공지의 트렁크형 팬티(1)에 있어서, 고무밴드가 일체로 봉제되는 허리밴드 봉제부(2)의 앞면(3) 좌측 천(4)의 상단부가 우측 천(5)상단부와 역삼각 형상으로 겹쳐지게 앞면 개구부(6)를 형성하며, 뒷면(10) 뒤 좌측 천(11)의 상단부는 뒤 우측 천(12) 상단부 하단으로 역삼각형상으로 겹쳐지게 하여 뒷면 개구부(13)를 형성시키며 앞면 개구부(6)와 뒷면 개구부(13)를 각각 허리밴드 봉제부(2) 아래에서 좌,우 천이 겹쳐지도록 개방시키며,

트렁크형 팬티(1)에 앞면 개구부(6)를 형성함에 있어 허리밴드 봉제부(2)의 앞면(3) 좌측 천(4)의 상단부가 우측 천(5)상단부와 겹쳐지게 함에 있어 뒷면(10)의 좌측 천(11)의 상단부가 우측 천(12) 상단부 하단으로 겹쳐지는 폭보다 좁게 포개며,

뒷면(10) 좌측 천(11)의 상단부가 우측 천(12) 상단부 하단으로 겹쳐지게 만들 때 앞면(3)의 좌측 천(4)과 우측 천(5)이 겹쳐지는 것 보다 약 4배 정도 더 겹쳐지게 하여 좌 우측 팬티부분이 벌어졌을 경우에 한쪽 다리부분에 해당하는 팬티 개구부 모양이 각각 U형상이 되도록 하여 중간부가 완전 개방된 트렁크형 팬티로 뒀을 특징으로 한다.

대표도

도 1

색인어

트렁크형 팬티 허리밴드 봉제부 앞면 좌측 천 우측 천 앞면 개구부 뒷면 뒤 좌측 천 뒤 우측 천 뒷면 개구부 구멍 허리 끈

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 사시도

도 2는 본 고안의 팬티 한쪽부분의 분리 사시도

도 3은 본 고안의 팬티의 하부가 벌어진 상태인 상태로 양쪽면을 겹친 사시도

도 4는 본 고안의 다른 실시예의 일부 사시도

도 5는 도 4에 사용되는 허리 끈을 옮기미 형상으로 표현한 평면도

도면의 주요부분에 대한부호 설명

1: 트렁크형 팬티 2: 허리밴드 봉제부

3: 앞면 4: 좌측 천

5: 우측 천 6: 앞면 개구부

10: 뒷면 11: 뒤 좌측 천

12: 뒤 우측 천 13: 뒷면 개구부

30, 31: 구멍 32: 허리 끈

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 치매 환자나 수술후 몸의 움직임이 불편하여 대 소변을 받아내어야 하는 환자, 또 장애로 인해 혼자서 대 소변을 볼 때 팬티를 내리거나 올리기가 어려운 환자들이 손 쉽게 옷을 입은 채로 대 소변을 볼 수 있도록 한 환자용 기능성 팬티에 관한 것이다.

종래 사용하고 있는 팬티는 치매환자나 수술후 몸의 움직임이 불편하여 대소변을 받아내어야 하는 환자, 또 장애로 인해 혼자서 움직이기 어려운 환자들은 대 소변을 볼 때 간병인이 팬티를 내려주어 대 소변을 본 후 다시 올려 주면서 간병을 하고 있다.

이렇게 간호함에 있어 오랜기간이 지나면 간병인이 지쳐 좀더 편하게 간병하기 위해 팬티를 환자에게 입히지 않고 겹옷만 직접 입혀 간병을 하다 외부사람이 문병을 올 경우 행동하기가 힘든 경우가 많이 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 이러한 문제점을 개선하고자 고안한 것으로 팬티의 앞부분과 뒷부분이 공히 트여지게 만든것으로 각각의 일면 상단부분이 겹쳐지게 개방한 것으로 이를 첨부도면에 의거 상세히 설명하면 다음과 같다.

고안의 구성 및 작용

본 고안은 공지의 트렁크형 팬티(1)에 있어서, 고무밴드가 일체로 봉제되는 허리밴드 봉제부(2)의 앞면(3) 좌측 천(4)의 상단부가 우측 천(5)상단부와 역삼각 형상으로 겹쳐지게 앞면 개구부(6)를 형성하며, 뒷면(10) 뒤 좌측 천(11)의 상단부는 뒤 우측 천(12) 상단부 하단으로 역삼각형상으로 겹쳐지게 하여 뒷면 개구부(13)를 형성시키며 앞면 개구부(6)와 뒷면 개구부(13)를 각각 허리밴드 봉제부(2) 아래에서 좌,우 천이 겹쳐지도록 개방시켜 된 것이다.

상기의 트렁크형 팬티(1)에 앞면 개구부(2)를 형성함에 있어 허리밴드 봉제부(2)의 앞면(3) 좌측 천(4)의 상단부가 우측 천(5)상단부와 겹쳐지게 함에 있어 뒷면(10)의 뒤 좌측 천(11)의 상단부가 뒤 우측 천(12) 상단부 하단으로 겹쳐지는 폭보다 좁게 포개어 지도록한다.

그리고 뒷면(10) 뒤 좌측 천(11)의 상단부가 뒤 우측 천(12) 상단부 하단으로 겹쳐치게 만들 때 앞면(3)의 좌측 천(4)과 우측 천(5)이 겹쳐지는 것 보다 약 4배 정도 더 겹쳐지게 한다.

또 좌 우측 팬티부분이 벌어졌을 경우에 한쪽 다리부분에 해당하는 팬티 개구부 모양이 각각 U형상이 되며 중간부가 완전 개방된 트렁크형 팬티로 만든것이다.

이는 사람의 인체 구조상 엉덩이 부분이 뒤쪽으로 돌출되므로 많은 부분을 커버하기 위해 그렇게 제작하는 것이다.

이와 같이된 본 고안을 환자가 입을 경우 통상적으로 팬티를 입고 움직일 때는 앞면(3)과 뒷면(10)의 좌,우측 천이 서로간에 겹쳐져 있어 일반적으로 환자의 속 살이 보이지 않는다.

이렇게 사용하다 대변이나 소변을 보고자 할 경우 팬티를 입은 상태에서 그대로 양변기나 변기에 앉기 위해 허리를 구부리게 될 때 엉덩이 부분인 뒷면(10)의 개구부(13)가 엉덩이를 내미는 힘에 의해 자연스럽게 벌어져 속살이 노출되게 되어 대소변을 볼 수가 있다.

또한 남자 환자가 착용한 상태에서 소변을 보고자 하면 양쪽다리를 옆으로 조금 벌리며 서게 되면 앞면(2)의 개구부(6) 쪽이 벌어지면서 자연스럽게 개방되어 소변을 볼 수 있는 것이다.

상기의 경우에는 일반적으로 환자 혼자서 움직일 수 있는 경우이고 환자 혼자서는 움직일 수 없는 환자의 경우 요즈음 대부분 일회용 기저귀를 착용하여 기저귀를 교체할 때도 팬티를 입은 상태에서 앞면(2)과 뒷면(10)의 개구부(6)(13)를 손쉽게 개방시킬 수 있어 팬티를 내리지 않고서도 교체가 가능한 것이다.

이렇게 된 본 고안에 있어 다른 실시예로는 여성 환자용으로 사용할 수 있도록 삼각형 팬티로 만들어서도 동일한 기능이 있는 것이다.

이와 같이된 본 고안의 또 다른 실시예에 있어서는 도 처럼 환자들이 손쉽게 입거나 벗길 수 있도록 고무밴드가 들어 있는 허리부분에서 고무밴드를 제거하고 전방의 좌,우 두곳에 구멍(30)(31)을 만들어 팬티와 같은 천으로 된 허리 끈(32)을 올라가미 형태가 되게 허리를 한바퀴 돌린후 허리 끈(32)의 양측 선단을 좌,우 두곳의 구멍(30)(31)으로 노출시켜 사용한다.

상기처럼 허리 끈(32)을 올라가미 형태로 허리를 한바퀴 돌린후 사용하는 것은 허리 끈(32)을 묶기 위해 허리 끈(32)을 양쪽에서 잡아 당기게 되면 앞부분에 감겨 돌아간 허리 끈(32)부분은 그 상태 그자리를 유지한 상태에서 서서히 양쪽으로 조여져 허리끈(32)의 길이가 한쪽 방향으로 쏠려지게 조여지지 않으며 한번 조여준 허리끈(32)은 잘 풀리지도 않고 팬티가 아래로 흘러내리지도 않는다.

고안의 효과

이와 같이된 본 고안은 몸이 불편하여 움직이기 혼자 대소변을 보기 어려운 환자가 착용하면 간병인이 손쉽게 대소변을 받아 낼 수 있으며 또한 일회용 기저귀를 채워줄 수도 있는 것으로 환자들이 착용하는 팬티 뿐만아니라 대소변을 가리지 못하는 유아용 팬티로도 만들어 유아 들의 기저귀를 쉽게 채우거나 벗겨 낼 수 있으며 남녀노소 구분없이 혼자 움직이기 어려운 환자의 위생을 위하여 개발된 환자용 기능성팬티에 관한 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

공지의 트렁크형 팬티(1)에 있어서, 고무밴드가 일체로 봉제되는 허리밴드 봉제부(2)의 앞면(3) 좌측 천(4)의 상단부가 우측 천(5)상단부와 역삼각형상으로 겹쳐지게 앞면 개구부(6)를 형성하며, 뒷면(10) 뒤 좌측 천(11)의 상단부는 뒤 우측 천(12) 상단부 하단으로 역삼각형상으로 겹쳐지게 하여 뒷면 개구부(13)를 형성시키며 앞면 개구부(6)와 뒷면 개구부(13)를 각각 허리밴드 봉제부(2) 아래에서 좌,우 천이 겹쳐지도록 개방시키며,

트렁크형 팬티(1)에 앞면 개구부(2)를 형성함에 있어 허리밴드 봉제부(2)의 앞면(3) 좌측 천(4)의 상단부가 우측 천(5)상단부와 겹쳐지게 함에 있어 뒷면(10)의 뒤 좌측 천(11)의 상단부가 뒤 우측 천(12) 상단부 하단으로 겹쳐지는 폭보다 좁게 포개며,

뒷면(10) 뒤 좌측 천(11)의 상단부가 뒤 우측 천(12) 상단부 하단으로 겹쳐지게 만들 때 앞면(3)의 좌측 천(4)과 우측 천(5)이 겹쳐지는 것 보다 약 4배 정도 더 겹쳐지게 하여 좌 우측 팬티부분이 벌어졌을 경우에 한쪽 다리부분에 해당하는 팬티 개구부 모양이 각각 U형상이 되도록 하여 중간부가 완전 개방된 트렁크형 팬티로 됨을 특징으로 한 환자용 기능성 팬티.

청구항 2.

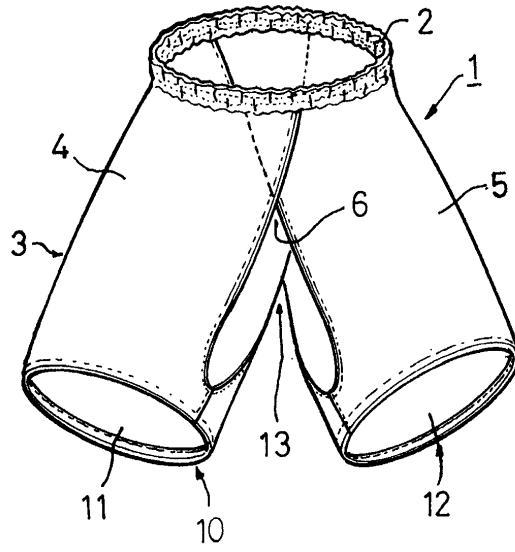
제 1항에 있어서, 팬티의 형상이 여성 환자용으로 사용할 수 있도록 삼각형 팬티로 만들어서됨을 특징으로 한 환자용 기능성 팬티.

청구항 3.

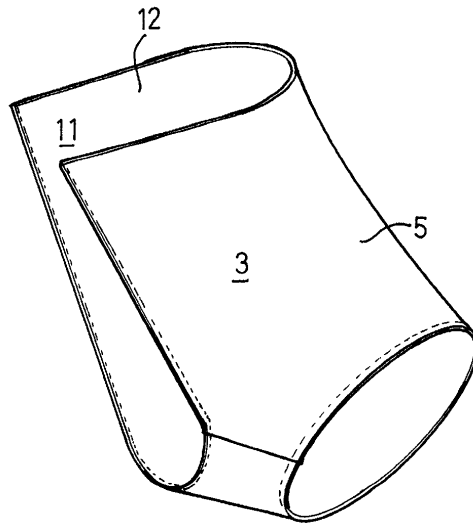
제 1항에 있어서, 고무밴드가 들어 있는 허리부분에서 고무밴드를 제거하고 전방의 좌,우 두곳에 구멍(30)(31)을 만들어 팬티와 같은 천으로 된 허리 끈(32)을 올라가미 형태가 되게 허리를 한바퀴 돌린후 허리 끈(32) 선단이 좌,우 두곳의 구멍(30)(31)으로 노출시켜 됨을 특징으로 한 환자용 기능성 팬티.

도면

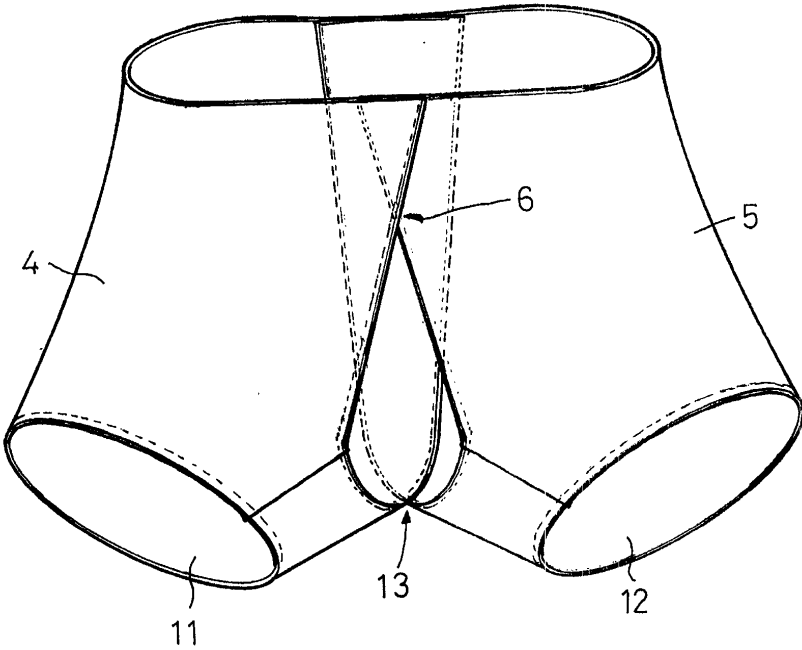
도면1



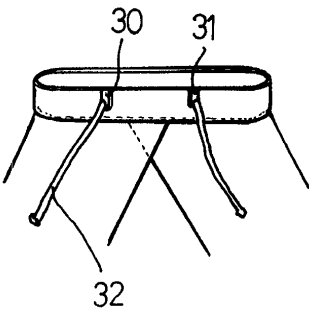
도면2



도면3



도면4



도면5

