



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2014년05월07일
 (11) 등록번호 10-1391585
 (24) 등록일자 2014년04월28일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A41D 1/06 (2006.01)
 (21) 출원번호 **10-2013-0022131**
 (22) 출원일자 **2013년02월28일**
 심사청구일자 **2013년02월28일**
 (56) 선행기술조사문헌
 JP2011080173 A
 JP03162688 U
 KR100425576 B1
 JP03000340 U

(73) 특허권자
(주)선도
 경기도 수원시 영통구 중부대로462번길 42 (원천동)
비주상사(주)
 서울 강남구 도산대로101길 3, 502호 (청담동, 동원빌딩)
 (72) 발명자
권소영
 경기 성남시 분당구 중앙공원로 17, 316동 2602호 (서현동, 한양아파트)
 (74) 대리인
특허법인태동

전체 청구항 수 : 총 7 항

심사관 : 이해인

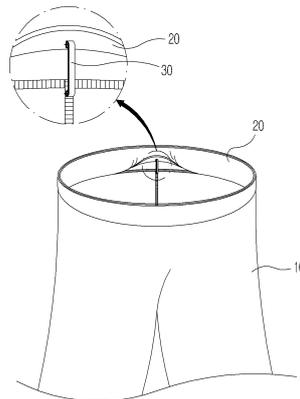
(54) 발명의 명칭 **개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의**

(57) 요약

본 발명은 신축성 밴드가 허리지지부에 구비된 하의에 있어서, 상기 밴드의 상단은 하의의 허리지지부 상단과 그 내부둘레를 따라 박음질에 의해 결합되고, 밴드의 하단은 하의의 허리지지부 하단과 이격된 상태에서 결합끈에 의해 연결된 것을 특징으로 하는 개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의에 관한 것으로,

이러한 허리밴드가 구비된 하의는 허리지지부가 밴드와 상단부에서만 서로 박음질에 의해 결합되어 밴드의 신축성에 영향을 받지 않아 외관상으로 하의의 상단에 주름이 형성되지 않고 매끈한 면을 유지하여 미려함을 개선할 수 있을 뿐만 아니라 착용중 밴드 부분이 뒤집혀 하의의 내·외부로 말려 들어가는 것을 방지함으로써 착용감을 향상되며, 이로 인해 전체적인 제품의 상품성을 높일 수 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

신축성 밴드가 허리지지부에 구비된 하의에 있어서,

상기 밴드의 상단은 하의의 허리지지부 상단과 그 내부둘레를 따라 박음질에 의해 결합되고, 밴드의 하단은 하의의 허리지지부 하단과 이격된 상태에서 결합끈에 의해 연결된 것을 특징으로 하는 개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의.

청구항 2

청구항 1에 있어서, 상기 밴드가 위치한 하의의 허리지지부는 상협하광의 직경을 갖도록 형성된 것을 특징으로 하는 개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의.

청구항 3

청구항 1 또는 청구항 2에 있어서, 상기 결합끈은 세틴류의 직물로 이루어진 것을 특징으로 하는 개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의.

청구항 4

청구항 3에 있어서, 상기 결합끈은 하의의 전후 및 좌우 방향에 맞춰 적어도 4개 이상이 설치되는 것을 특징으로 하는 개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의.

청구항 5

청구항 4에 있어서, 상기 밴드의 하단에는 착용자의 허리와 보다 밀착시켜 고정하기 위한 수단으로 조임끈이 설치된 것을 특징으로 하는 개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의.

청구항 6

청구항 5에 있어서, 상기 결합끈에는 하의의 허리지지부와 밴드 사이의 이격거리를 조절하기 위한 길이조절수단이 구비된 것을 특징으로 하는 개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의.

청구항 7

청구항 6에 있어서, 상기 결합끈의 길이조절수단은 하의와 연결된 결합끈의 끝단이 내부로 접철된 상태로 결합되며, 상기 결합끈의 끝단이 접철되어 서로 마주보는 양면에 탈부착 가능한 벨크로테잎 암수부를 각각 길이방향만큼 부착된 것을 특징으로 하는 개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의.

명세서

기술분야

본 발명은 개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의에 관한 것으로, 보다 상세하게는 밴드의 부착되는 하의의 허리지지부가 밴드의 신축성에 의해 주름이 형성되는 것을 방지하여 매끈한 외관을 제공함과 동시에 착용자의 허

[0001]

리 사이즈에 관계없이 착용상태에서도 외관의 미려함을 유지하고 착용감을 향상할 수 있는 개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의에 관한 것이다.

배경 기술

- [0002] 통상적으로 바지와 같은 하의를 착용시 신체에 흘러내리지 않도록 허리 부분을 조여 고정하기 위한 벨트가 사용되기도 하나, 일부 레저용 바지나 트레이닝복의 경우 착용감 및 활동성을 감안하여 허리 부분에 신축성을 갖는 밴드를 구비함으로써 별도의 벨트를 사용하지 않고도 착용이 가능하도록 되어 있다.
- [0003] 이러한 밴드가 구비된 하의의 경우 하의의 상단 둘레를 따라 접힌 상태로 봉제된 내부에 신축성 밴드가 삽입되도록 하여 착용시 허리에 밀착 고정되는 구조를 갖고 있으며, 밴드의 신축성으로 인해 비교적 착용자의 허리사이즈에 구애받지 않고 착용이 가능하다는 특징을 갖고 있다.
- [0004] 그러나, 이와 같이 착용되는 하의는 밴드가 착용자의 허리둘레만큼 팽창되는 것을 감안하여 상기 하의의 허리 지지부를 팽창에 의한 여유공간이 확보되도록 밴드의 직경보다 더 큰 직경을 갖도록 제작되는데, 이로 인하여 밴드가 삽입된 하의의 상단부는 외관상 주름부분이 형성되어 있어 미관이 저하될 뿐만 아니라 착용중 밴드 부분이 뒤집혀 하의의 내·외부로 말려 들어가는 문제점이 있었다.
- [0005] 특히, 허리둘레가 비교적 작은 사람이 착용할 경우 밴드가 충분히 팽창되지 못하여 착용상태에서도 하의의 허리 지지부에 주름이 그대로 형성되어 있기 때문에 미관이 저하되는 문제점이 더욱 두드러지게 나타나게 된다.
- [0006] 아울러, 복부비만자와 같이 허리둘레가 비교적 큰 사람이 착용할 경우 밴드가 위치된 허리 부분은 압박하고 있는 반면 밴드를 제외한 다른 부분은 본래의 체형을 유지하고 있는 바, 밴드가 압박이 없는 허리 부분이 볼록 튀어나오게 되며, 이러한 부분은 신체와 밀착된 하의를 통해 외부로 그대로 노출되기 때문에 착용자가 수치심을 느낄 수 있고 착용에 따른 거부감을 가질 수 있다는 또 다른 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

(특허문헌 0001) 한국등록실용 제 402390호

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 따라서 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 밴드가 부착되는 하의의 허리지지부가 밴드의 수축력에 의해 주름이 형성되는 것을 방지하여 외관의 미려함을 제공할 수 있고, 이러한 외관상의 미려함을 착용자의 허리 사이즈에 관계없이 착용상태에서도 그대로 유지함과 동시에 착용감을 향상할 수 있을 뿐만 아니라, 기존에 밴드 부분이 접혀서 하의의 내·외부로 말려들어가는 것을 방지할 수 있는 개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0008] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 신축성 밴드가 허리지지부에 구비된 하의에 있어서, 상기 밴드의 상단은 하의의 허리지지부 최상단과 그 내부둘레를 따라 막음질에 의해 결합되고, 밴드의 하단은 하의의 허리지지부 하단과 이격된 상태에서 결합끈에 의해 연결된 것을 특징으로 하는 개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의를 제공한다.
- [0009] 또한, 본 발명은 상기 밴드가 위치되는 하의의 허리지지부는 상협하광의 직경을 갖도록 형성된 것을 특징으로 하는 개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의를 제공한다.

- [0010] 또한, 본 발명은 상기 결착끈이 세틴류의 직물로 이루어진 것을 특징으로 하는 개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의를 제공한다.
- [0011] 또한, 본 발명은 상기 결착끈이 하의의 전후 및 좌우 방향에 맞춰 적어도 4개 이상이 설치되는 것을 특징으로 하는 개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의를 제공한다.
- [0012] 또한, 본 발명은 상기 허리밴드의 하단에 착용자의 허리와 보다 밀착시켜 고정하기 위한 수단으로 조임끈이 설치된 것을 특징으로 하는 개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의를 제공한다.
- [0013] 또한, 본 발명은 상기 결착끈에 하의의 허리지지부와 탄성밴드 사이의 이격거리를 조절하기 위한 길이조절수단이 구비된 것을 특징으로 하는 개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의를 제공한다.
- [0014] 또한, 본 발명은 상기 결착끈의 길이조절수단으로 하의와 연결된 결착끈의 끝단이 내부로 접철된 상태로 결합되며, 상기 결착끈 끝단의 접철되어 서로 마주보는 양면에 탈부착 가능한 벨크로테일 암수부가 각각 길이방향만큼 부착된 것을 특징으로 하는 개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의를 제공한다.

발명의 효과

- [0015] 상술한 바와 같이 본 발명의 개선된 외관을 갖는 밴드가 구비된 하의는 허리지지부가 밴드와 상단부에서만 서로 박음질에 의해 결합되어 밴드의 신축성에 영향을 받지 않아 외관상으로 하의의 상단에 주름이 형성되지 않고 매끈한 면을 유지하여 외관의 미려함을 제공할 수 있을 뿐만 아니라 착용중 밴드 부분이 뒤집혀 하의의 내·외부로 말려 들어가는 것을 방지함으로써 착용감을 향상되고, 이로 인해 전체적인 제품의 상품성을 높일 수 있다는 효과를 가져온다.

도면의 간단한 설명

- [0016] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 밴드가 구비된 하의를 나타낸 사시도
- 도 2는 도 1의 일부를 절개하여 나타낸 단면도
- 도 3은 본 발명의 다른 실시예에 따른 밴드가 구비된 하의를 나타낸 사시도
- 도 4은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 밴드가 구비된 하의를 나타낸 단면도
- 도 5a와 5b는 종래 제품과 본 발명의 제품을 비교하기 위한 사진
- 도 6a와 6b는 종래 제품과 본 발명의 착용상태를 비교하기 위한 측단면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0017] 이하에서는 본 발명의 밴드가 구비된 하의에 대하여 첨부된 도면에 도시된 실시예에 따라 구체적으로 설명하기는 하나, 본 발명이 도면에 도시된 실시예에 의해 한정되는 것은 아니다.
- [0018] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 밴드가 구비된 하의를 나타낸 사시도이고, 도 2는 도 1의 일부를 절개하여 나타낸 단면도로서, 이에 도시된 바와 같이 본 발명은 하의(10)의 허리지지부(11)에 신축성 밴드(20)를 결합함에 있어 외관의 미려함과 함께 착용감을 향상시킬 수 있는 신규한 결합구조에 관한 것이다.
- [0019] 이러한 결합구조로서, 밴드(20)의 상단은 하의(10)의 허리지지부(11) 상단과 그 내부둘레를 따라 박음질에 의해 결합되고, 밴드(20)의 하단은 하의(10)의 허리지지부(11)와 이격된 상태에서 결착끈(30)에 의해 연결되어 있다. 이와 같은 밴드(20)로는 공지된 신축성 밴드는 모두 적용가능하나, 본 발명에서는 내구성 및 신축성이 우수한 우레탄 재질의 밴드가 사용된다.
- [0020] 상기와 같은 결합구조에 의해 하의(10)의 허리지지부(11)는 밴드(20)와 상단부에서만 서로 박음질(12)에 의해 결합되어 있기 때문에, 박음질(12)되지 않은 허리지지부(11)의 중·하단은 밴드(20)의 신축성에 영향을 받지 않은 바, 기존 밴드가 봉제되어 내장된 제품과 달리 허리지지부(11)에 주름이 형성되지 않고 외관상 본래의 매끈한 면을 유지할 수 있다.
- [0021] 한편, 하의(10)의 허리지지부(11)가 박음질된 상단에 비하여 상대적으로 하단이 더 넓은 직경을 갖는 상협하광

형으로 제작할 경우 더욱 바람직한 효과를 가져오는데, 이는 밴드(20)의 하단이 하의(10)와 소정의 거리(L)만큼 이격되어 있어 착용시 밴드(20)의 팽창에 따른 허리지지부(11)의 여유공간을 확보할 수 있기 때문에 착용자의 허리사이즈에 상관없이 착용이 가능하게 된다.

- [0022] 결착끈(30)의 경우 밴드(20)의 하단부와 하의(10) 사이를 서로 연결하여 고정시키기 위한 것으로, 밴드(20)가 상단에만 박음질(12)되어 있기 때문에 하의(10)를 착용하거나 활동하는 과정에서 밴드(20)가 뒤집히는 것을 방지하기 위해 설치된 것이다.
- [0023] 특히, 기존의 밴드가 봉제되어 내장된 제품의 경우 상기 봉제된 부분에 의해 밴드가 접히는 현상으로 인해 하의의 내·외부로 말려 들어가는 문제점이 발생되었으나, 본 발명의 경우 밴드(20)가 별도의 봉제된 부분없이 허리지지부(11)의 내측에 위치된 상태에서 그 상단만 박음질되고 하단이 결착끈(30)에 의해 고정되어 있는 바 밴드(20)가 내·외부로 접히는 현상이 발생되지 않게 된다.
- [0024] 이러한 결착끈(30)의 경우 세틴(satin)류의 직물로 이루어져 있으며, 이는 결착끈(30)을 고무줄과 같은 탄성재질로 적용할 경우 그 탄성으로 인해 밴드(20)가 뒤집히는 것을 효과적으로 방지하지 못하고 내구성이 약해 잦은 사용으로 끊어질 위험성이 있기 때문에, 비교적 적은 탄성과 견고한 내구성을 갖는 세틴(satin)류의 직물을 사용하는 것이다.
- [0025] 또한, 상기 결착끈(30)은 그 설치갯수를 한정하지는 않으나, 밴드(20)의 뒤집힘을 효과적으로 방지하고 안정적인 고정을 위하여 하의(10)의 전후 및 좌우 방향에 맞춰 동일한 간격으로 적어도 4개 이상이 설치되는 것이 바람직하다.
- [0026] 도 3은 본 발명의 다른 실시예에 따른 밴드가 구비된 하의를 나타낸 사시도로서, 이에 도시된 바와 같이 하의(10)를 허리와 보다 밀착시켜 고정하기 위한 수단으로 밴드(20)의 하단에 조임끈(40)이 구비된 것을 보여주고 있으며, 상기 조임끈(40)은 격렬한 움직임에 의해 밴드(20)만으로 하의(10)가 흘러내리는 것을 방지하지 못할 경우 선택적으로 사용하기 위한 보조 고정수단이다.
- [0027] 이러한 조임끈(40)을 사용하더라도 탄성밴드(20) 부분만 수축된 상태에서 조여지기 때문에 하의(10)의 허리지지부(10)에는 주름이 형성되지 않고 외관상 매끈한 외면을 그대로 유지할 수 있다는 점에서 종래 조임끈을 갖는 하의와는 차이점을 가진다.
- [0028] 도 4은 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 밴드가 구비된 하의를 나타낸 단면도로서, 이에 도시된 바와 같이 허리지지부(11)와 밴드(20)를 연결하는 결착끈(30)의 길이를 조절할 수 있는 수단이 구비될 수 있으며, 그 일 예로 하의(10)와 연결된 결착끈(30)의 끝단이 내부로 접철된 상태로 결합되며, 상기 결착끈(30) 끝단이 접철되어 서로 마주보는 양면에 탈부착 가능한 벨크로테일 암수부(31a,31b)가 각각 길이방향만큼 부착됨으로써 결착끈(30)의 길이를 임의적으로 조절할 수 있음을 보여주고 있다.
- [0029] 따라서, 착용자가 하의(10)를 착용한 상태에서 자신의 허리둘레에 맞는 탄성밴드(20)의 최대 팽창률을 확인하고, 결착끈(30)의 길이조절을 통해 하의(10)의 허리지지부(11)와 밴드(20) 사이의 이격거리(L)를 최대팽창률과 동일하게 함으로써 자신의 허리둘레에 맞춰 사이즈 조절이 가능하게 된다.
- [0030] 다만, 이러한 결착끈(30)의 길이 조절수단이 반드시 벨크로테일으로만 한정되는 것은 아니며, 가방에 사용되는 이중길이조절 끈이나 똑딱이 단추 등과 같이 공지된 길이 조절수단이 적용될 수 있음은 자명한 사실이다.
- [0031] 도 5a와 5b는 종래 제품과 본 발명의 제품을 비교하기 위한 사진이고, 도 6a와 6b는 종래 제품과 본 발명의 착용상태를 비교하기 위한 측단면도로서, 이는 본 발명의 효과를 보다 구체적으로 설명하기 위한 것이다.
- [0032] 상기 도 5a와 같이 밴드가 봉제되어 하의 상단에 내장된 종래 제품의 경우 하의의 허리지지부를 비롯한 상단부가 밴드의 수축력으로 인해 주름이 형성되어 있는 것을 보여주는 반면, 도 5b와 같이 본 발명의 제품은 밴드가 결합된 하의의 상단부가 주름이 형성되지 않아 외관상 미려함을 갖는 것을 확인할 수 있다. 상기 도면에서는 트레이닝복을 예시로 하여 보여주고 있으나, 본 발명의 하의가 단지 트레이닝복에만 한정되는 것은 아니며, 그 외 작업용이나 레저용, 평상용 바지 뿐만 아니라 여성용 스커트 등에도 적용될 수 있다.
- [0033] 또한, 도 6a와 같이 종래 제품을 복부비만 등에 의해 허리둘레가 비교적 큰 사람이 착용할 경우 밴드(20)가 위치된 부분은 압박하고 있는 반면 밴드를 제외한 다른 부분은 본래의 체형을 유지하고 있는 바, A부분과 같이 밴드의 바로 하단의 허리 부분이 볼록 튀어나오게 되어 신체와 밀착된 하의(10)의 특성상 외부로 그대로 노출된다. 이에 반하여 도 6b와 같은 본 발명의 경우 밴드(20)의 압박에 의해 볼록 튀어나오게 되는 허리지지부분을 B부분과 같이 하의(10)가 이격된 상태를 유지하며 착용되는 바 외관상으로 복부의 돌출부위가 그대로 노출

시키지 않고 자연스러운 유선형으로 보여지므로 이에 따른 단점을 커버할 수 있다는 것이다.

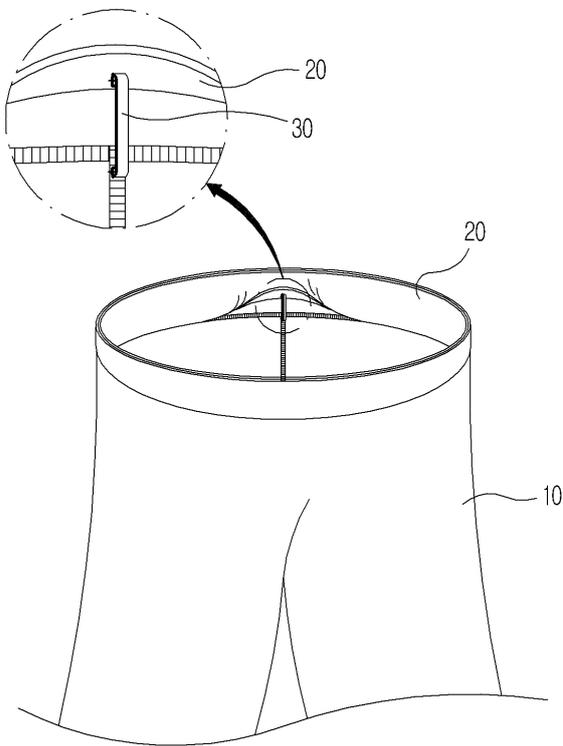
[0034] 이상과 같이 본 발명은 밴드가 하의의 허리지지부가 상단부에서만 서로 박음질되고 그 하단은 하의와 이격된 상태를 유지하며 결합끈에 의해 결합되는 구조를 가짐에 따라 밴드의 신축성에 영향을 받지 않아 외관상으로 하의의 상단에 주름이 형성되지 않고 매끈한 면을 유지하여 미려함을 개선할 수 있을 뿐만 아니라 착용중 밴드 부분이 뒤집혀 하의의 내·외부로 말려 들어가는 것을 방지함으로써 착용감을 향상되며, 이로 인해 전체적인 제품의 상품성을 높일 수 있다.

부호의 설명

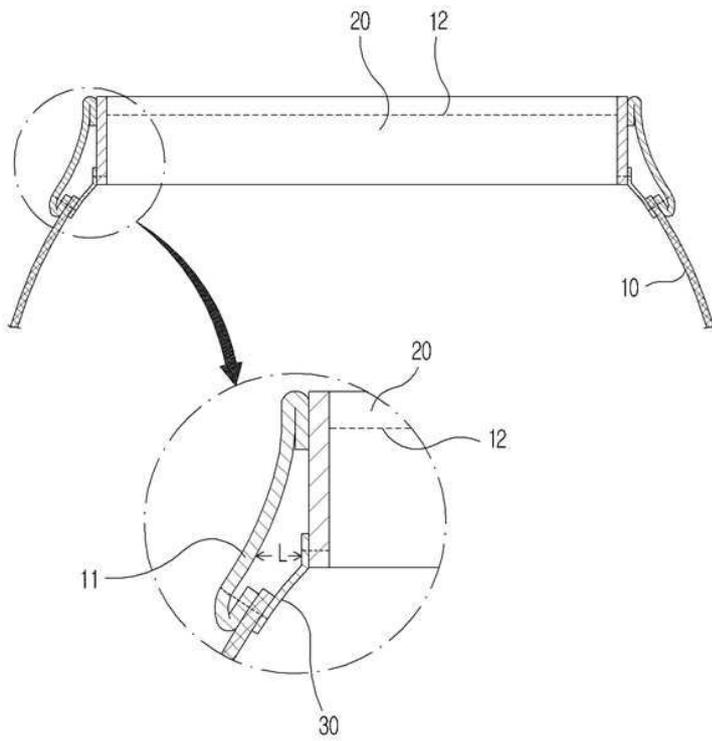
- [0035]
- | | |
|----------|-----------------|
| 10 : 하의 | 11 : 허리지지부 |
| 12 : 박음질 | 20 : 밴드 |
| 30 : 결합끈 | 31a,31b : 벨크로테잎 |
| 40 : 조임끈 | |

도면

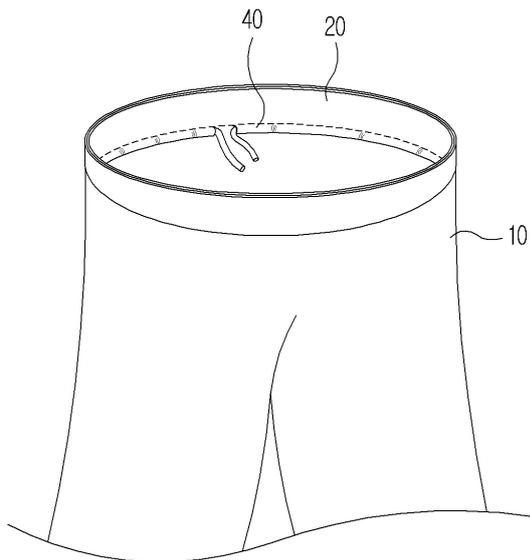
도면1



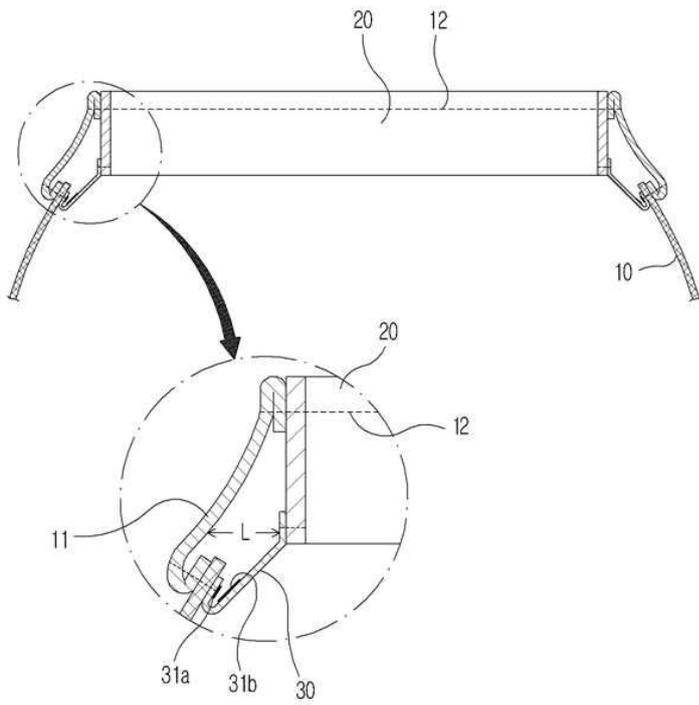
도면2



도면3



도면4



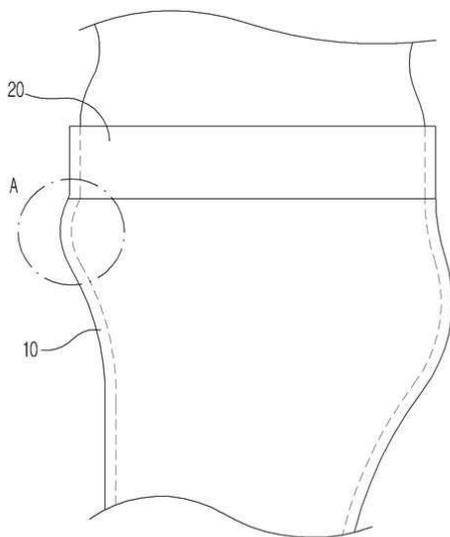
도면5a



도면5b



도면6a



도면6b

