(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2022-0001813
(43) 공개일자 2022년01월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A41D 13/12 (2006.01) *A41D 27/10* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A41D 13/1209 (2013.01)
A41D 27/10 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0080207
(22) 출원일자 2020년06월30일
심사청구일자 2020년06월30일

(71) 출원인
인하대학교 산학협력단
인천광역시 미추홀구 인하로 100(용현동, 인하대학교)
(72) 발명자
이진수
인천광역시 연수구 해돋이로 107, 4동 2401호(송도동, 송도 더샵 퍼스트월드)
(74) 대리인
특허법인태백

전체 청구항 수 : 총 6 항

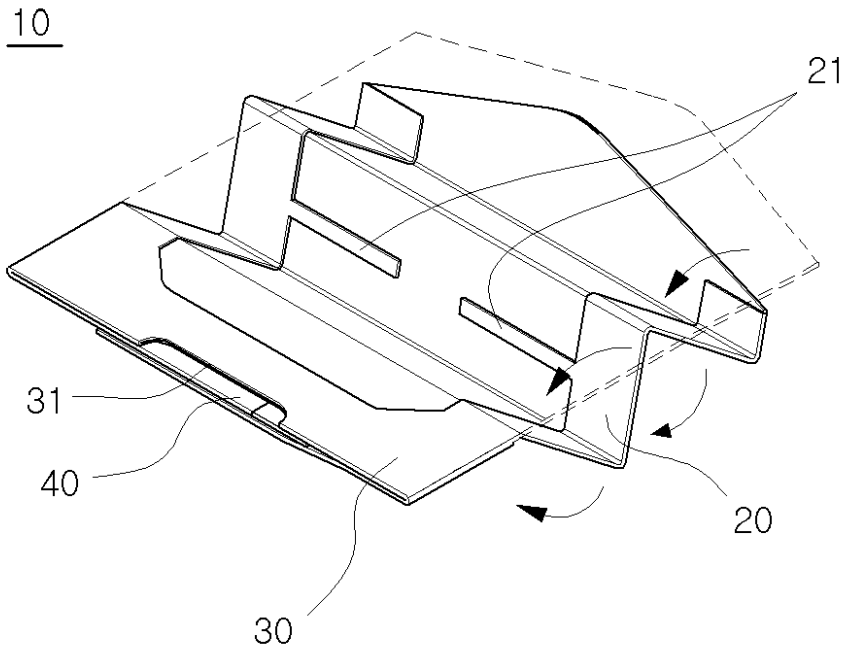
(54) 발명의 명칭 **의료용 가운 접는 방법**

(57) 요 약

본 발명은 사용자의 몸 전방측과 후방측을 감싸는 몸체부와, 어깨를 감싸는 어깨부의 중간에 사용자의 머리가 삽입되는 머리 삽입부를 형성하고, 상기 어깨부에서 좌, 우측으로 각각 연장 형성되어 사용자의 팔을 감싸는 좌, 우측 소매부를 형성하며, 상기 몸체부의 중앙에는 허리 뒤쪽으로 묶어주는 허리끈을 구비한 의료용 가운을 접는

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도3



것으로, a)어깨부를 중심으로 좌, 우측 소매부가 서로 일직선을 이루도록 의료용 가운을 전개하는 단계와, b)상기 좌, 우측 소매부를 상기 어깨부의 전방면을 향해 포개지도록 접는 단계와, c)상기 어깨부를 기준으로 상기 몸체부의 길이를 지그재그로 포개지도록 접는 단계, 및 d)상기 몸체부가 지그재그로 접힌 상기 어깨부 좌, 우를 상기 어깨부의 중앙을 향해 포개지도록 접는 단계를 포함하여, 포장 및 자동화 공정에 적용하기 적합한 형태로 의료용 가운을 접을 수 있고, 상기 의료용 가운을 사용할 시에는 사용자가 입기 편하게 신속히 전개할 수 있는 의료용 가운 접는 방법을 제공한다.

(52) CPC특허분류
A41D 2400/42 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

사용자의 몸 전방측과 측방측을 감싸는 몸체부와, 어깨를 감싸는 어깨부의 중간에 사용자의 머리가 삽입되는 머리 삽입부를 형성하고, 상기 어깨부에서 좌, 우측으로 각각 연장 형성되어 사용자의 팔을 감싸는 좌, 우측 소매부를 형성하며, 상기 몸체부의 중앙에는 허리 뒤쪽으로 묶어주는 허리끈을 구비한 의료용 가운에 있어서,

a)몸체부 및 어깨부와 좌, 우측 소매부가 서로 겹치지 않고, 어깨부를 중심으로 좌, 우측 소매부가 서로 일직선을 이루도록 의료용 가운을 전개하는 단계;

b)상기 좌, 우측 소매부를 상기 어깨부를 향해 포개지도록 접는 단계;

c)상기 어깨부를 기준으로 몸체부의 길이를 지그재그로 포개지도록 접는 단계; 및

d)상기 몸체부가 지그재그로 접힌 상기 어깨부 좌, 우를 상기 어깨부의 중앙을 향해 포개지도록 접는 단계;를 포함하는 의료용 가운 접는 방법.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 a)단계인 의료용 가운을 전개하는 단계에서,

상기 의료용 가운 앞면이 하측을 향하도록 하고, 상기 의료용 가운 뒷면이 상측을 향하도록 배치하는 것을 특징으로 하는 의료용 가운 접는 방법.

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 b)단계인 상기 좌, 우측 소매부를 상기 어깨부를 향해 포개지도록 접는 단계에서,

상기 좌, 우측 소매부는 상기 어깨부의 전방면을 향해 포개지도록 접는 것을 특징으로 하는 의료용 가운 접는 방법.

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 b)단계인 상기 좌, 우측 소매부를 상기 어깨부를 향해 포개지도록 접는 단계에서,

상기 좌, 우측 소매부는 상기 어깨부의 후방면을 향해 포개지도록 접는 것을 특징으로 하는 의료용 가운 접는 방법.

청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 c)단계인 상기 몸체부의 길이를 지그재그로 접어 포개는 단계에서,

상기 몸체부의 길이방향 폭을 복수 개로 등분하고, 상기 어깨부의 전방면을 향해 상기 몸체부의 길이를 지그재

그로 포개어 접는 의료용 가운 접는 방법.

청구항 6

청구항 5에 있어서,

상기 c)단계인 상기 몸체부의 길이를 지그재그로 접어 포개는 단계에서,

상기 몸체부의 길이방향 폭을 상기 어깨부의 폭에 대응하는 폭으로 등분하는 것을 특징으로 하는 의료용 가운 접는 방법.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 의료용 가운을 접는 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 포장 및 자동화 공정에 적용하기 적합한 형태로 의료용 가운을 접을 수 있고, 상기 의료용 가운을 사용할 시에는 사용자가 입기 편하게 신속히 전개할 수 있는 의료용 가운 접는 방법에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0003] 일반적으로 부직포, CPE 등 합성수지재 필름 소재로 제조된 의료용 가운은 비닐과 같이 두께가 얇으면서 방수성을 가지기 때문에 환자의 외과적 수술 또는 처치 등을 수행할 때 감염을 방지하기 위해 의사나 간호사가 착용하며, 한번 사용한 후 폐기할 수 있도록 하고 있다.

[0004] 이와 같은 의료용 가운의 일 예로는 통상의 우의와 유사한 형태로의 가운과, 상기 가운의 어깨부 중앙에 형성된 머리 삽입부와, 상기 가운의 중앙 양측에 허리를 감싸 묶도록 형성된 허리끈과, 상기 가운의 머리 삽입부에서 좌,우로 연장 형성된 소매를 형성된 일회용 가운에 제안된 바 있다.

[0005] 이와 같은 종래의 의료용 가운은 유통 및 보관이 용이한 크기로 접어준 상태로 비닐백에 포장된 상태로 사용자에게 공급되며, 사용자는 비닐을 절취한 후 접혀진 의료용 가운을 잡고 여러 번 흔들거나 펼치기를 반복하여 의료 가운을 완전히 펼친 다음, 넥 홀을 찾아서 넥 홀에 머리를 넣은 후 양쪽 소매에 각각 팔을 넣거나 반대로 소매를 찾아서 양쪽 소매에 각각 팔을 넣은 후 넥 홀에 머리를 넣은 다음, 허리끈을 허리 뒤로 묶어 줌으로써 착용하게 된다.

[0006] 하지만, 종래의 의료용 가운을 착용하는 경우, 시간이 많이 소요되기 때문에 응급이 필요한 외과적 수술이나 처치를 수행하는 경우 적절하게 대처하지 못하는 문제점이 있다.

[0007] 이러한 문제점을 해결하기 위한 종래기술로, 대한민국특허공개 제10-2017-0022838호(2017.03.02) 및 대한민국특허공개 제10-2018-0012183호(2018.02.05)와 같은 의료용 가운의 접는 방법이 제안된 바 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 포장 및 자동화 공정에 적용하기 적합한 형태로 의료용 가운을 접을 수 있고, 상기 의료용 가운을 사용할 시에는 사용자가 입기 편하게 신속히 전개할 수 있는 의료용 가운 접는 방법을 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0011] 본 발명에 따른 의료용 가운 접는 방법은 a)몸체부 및 어깨부와 좌, 우측 소매부가 서로 겹치지 않고, 어깨부를 중심으로 좌, 우측 소매부가 서로 일직선을 이루도록 의료용 가운을 전개하는 단계와, b)상기 좌, 우측 소매부

를 상기 어깨부를 향해 포개지도록 접는 단계와, c)상기 어깨부를 기준으로 몸체부의 길이를 지그재그로 포개지도록 접는 단계, 및 d)상기 몸체부가 지그재그로 접힌 상기 어깨부 좌, 우를 상기 어깨부의 중앙을 향해 포개지도록 접는 단계를 포함한다.

[0012] 이때 본 발명에 따른 상기 a)단계인 의료용 가운을 전개하는 단계에서, 상기 의료용 가운 앞면이 하측을 향하도록 하고, 상기 의료용 가운 뒷면이 상측을 향하도록 배치하는 것이 바람직하다.

[0013] 그리고 본 발명에 따른 상기 b)단계인 상기 좌, 우측 소매부를 상기 어깨부를 향해 포개지도록 접는 단계에서, 상기 좌, 우측 소매부는 상기 어깨부의 전방면을 향해 포개지도록 접을 수 있다.

[0014] 또한, 본 발명에 따른 상기 b)단계인 상기 좌, 우측 소매부를 상기 어깨부를 향해 포개지도록 접는 단계에서, 상기 좌, 우측 소매부는 상기 어깨부의 후방면을 향해 포개지도록 접을 수도 있다.

[0015] 그리고 본 발명에 따른 상기 c)단계인 상기 몸체부의 길이를 지그재그로 접어 포개는 단계에서, 상기 몸체부의 길이방향 폭을 복수 개로 등분하고, 상기 어깨부의 전방면을 향해 상기 몸체부의 길이를 지그재그로 포개어 접을 수 있다.

[0016] 여기서 본 발명에 따른 상기 c)단계인 상기 몸체부의 길이를 지그재그로 접어 포개는 단계에서, 상기 몸체부의 길이방향 폭을 상기 어깨부의 폭에 대응하는 폭으로 등분할 수 있다.

발명의 효과

[0018] 본 발명에 따른 의료용 가운 접는 방법에 나타나는 효과는 다음과 같다.

[0019] 포장 및 자동화 공정에 적용하기 적합한 형태로 의료용 가운을 접을 수 있고, 상기 의료용 가운을 사용할 시에는 사용자가 입기 편하게 신속히 전개할 수 있는 효과를 가진다.

[0020] 의료용 가운 중 머리 삽입부를 쥐고, 의료용 가운을 흔드는 것으로 접혀 있던 의료용 가운 전체가 전개되기 때문에 그만큼 의료용 가운 착용 시간을 단축할 수 있는 동시에 의료용 가운의 착용중 손상률을 감소시킬 수 있으므로 응급 환자의 수술 혹은 처치에 적의 대처할 수 있으면서 경제적인 사용이 가능한 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0022] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 의료용 가운 접는 방법 중 의료용 가운을 전개한 상태를 보인 예시도이다.

도 2는 본 발명의 일 실시 예에 따른 의료용 가운 접는 방법 중 좌, 우측 소매부가 포개어지게 접히는 상태를 보인 예시도이다.

도 3은 본 발명의 일 실시 예에 따른 의료용 가운 접는 방법 중 몸체부의 길이가 포개어지게 접히는 상태를 보인 예시도이다.

도 4는 본 발명의 일 실시 예에 따른 의료용 가운 접는 방법 중 최소 단위로 접히는 상태를 보인 예시도이다.

도 5는 본 발명의 일 실시 예에 따른 의료용 가운 접는 방법에 의해 접힌 의료용 가운을 착용하기 위해 전개한 상태를 보인 예시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0023] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 바람직한 실시 예를 상세히 설명하기로 한다. 이에 앞서, 본 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정해서 해석되어서는 아니 되며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여, 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.

[0024] 따라서 본 명세서에 기재된 실시 예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 실시 예에 불과할 뿐이고, 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들은 대체할 수 있는 균등한 변형 예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

[0025] 본 발명은 포장 및 자동화 공정에 적용하기 적합한 형태로 의료용 가운을 접을 수 있고, 상기 의료용 가운을 사

용할 시에는 사용자가 입기 편하게 신속히 전개할 수 있는 의료용 가운 접는 방법에 관한 것으로, 도면을 참조하여 살펴보면 다음과 같다.

[0026] 먼저, 본 발명의 일 실시 예에 따른 의료용 가운(10)은 통상의 일회용 가운과 같이 응급환자, 감염환자, 격리환자 등의 처치와 같이 교차 감염이 우려될 때 의료인의 상체에 착용되는 것으로, 사용자의 몸체 전방측과 몸의 측방측(옆구리)을 감싸는 몸체부(20)와, 어깨를 감싸는 어깨부(30)의 중간에 사용자의 머리가 삽입되는 머리 삽입부(31)를 형성한다.

[0027] 그리고 상기 어깨부(30)에서 좌, 우측으로 각각 연장 형성되어 사용자의 팔을 감싸는 좌, 우측 소매부(40)를 형성하며, 상기 몸체부(20)의 중앙에는 허리 뒤쪽으로 묶어주는 허리끈(21)을 구비한다.

[0028] 이때 상기 의료용 가운(10)은 필요 시 상기 몸체부(20)가 사용자의 후방측을 감싸도록 연장 형성될 수도 있다.

[0029] 상기한 의료용 가운(10)은 부직포 또는 비닐 등으로 제작되며, 상기 부직포는 통기성을 갖고 발수 기능을 갖추어야 하며, 상기 비닐은 내부적으로 엠보싱 돌기를 돌출시켜 보호가운을 입을 때 쉽게 입을 수 있도록 하는 한편 착용 중에는 엠보싱 돌기 사이의 공기층으로 인하여 통풍이 이루어지도록 구성하는 것이 바람직하다.

[0030] 상기한 의료용 가운(10)의 보관 및 포장은 최소의 크기로 접어 보관 및 포장하는 한편, 접혀진 의료용 가운(10)을 펼칠 때는 한 손으로 의료용 가운(10)의 머리 삽입부(31)를 잡은 후, 상기 의료용 가운(10)을 흔들어 의료용 가운(10)의 몸체부(20) 및 소매부(40)의 자중에 의해 신속하게 펼쳐지고, 펼쳐진 의료용 가운(10)의 머리 삽입부(31)에 사용자의 머리를 삽입함과 동시에 좌, 우측 소매부(40) 각각에 좌, 우 양팔을 끼워 상기 의료용 가운(10)을 간편하게 착용할 수 있다.

[0031] 도 1 내지 도 4를 참조한 본 발명의 일 실시 예에 따른 의료용 가운(10)을 접는 방법을 살펴보면, 의료용 가운(10)을 접는 방법은 a)몸체부(20) 및 어깨부(30)와 좌, 우측 소매부(40)가 서로 겹치지 않고, 어깨부(30)를 중심으로 좌, 우측 소매부(40)가 서로 일직선을 이루도록 의료용 가운을 전개하는 단계와, b)상기 좌, 우측 소매부(40)를 상기 어깨부(30)의 전방면을 향해 포개지도록 접는 단계와, c)상기 어깨부(30)를 기준으로 상기 몸체부(20)의 길이를 지그재그로 포개지도록 접는 단계, 및 d)상기 몸체부(20)가 지그재그로 접힌 상기 어깨부(30) 좌, 우를 상기 어깨부(30)의 중앙을 향해 포개지도록 접는 단계를 포함하는데, 도면을 참조하여 보다 상세하게 살펴보면 다음과 같다.

[0032] 먼저 a)단계로, 몸체부(20) 및 어깨부(30)와 좌, 우측 소매부(40)가 서로 겹치지 않고, 어깨부(30)를 중심으로 좌, 우측 소매부(40)가 서로 일직선을 이루도록 의료용 가운(10)을 전개한다.

[0033] 이때, 도 1을 참조한 바와 같이 상기 의료용 가운(10)은 위생적으로 처리된 선반 등의 평면상에 상기 의료용 가운(10)을 전개하는 것이 바람직하고, 상기 의료용 가운(10)을 전개할 시, 상기 의료용 가운(10) 앞면이 하측을 향하도록 하고, 상기 의료용 가운(10) 뒷면이 상측을 향하도록 배치하는 것이 바람직하다.

[0034] 그리고 상기 a)단계인 어깨부(30)를 중심으로 좌, 우측 소매부(40)가 서로 일직선을 이루도록 의료용 가운(10)을 전개하면, 다음은 b)단계로, 상기 좌, 우측 소매부(40)를 상기 어깨부(30)의 전방면을 향해 포개지도록 접는다.

[0035] 이때, 도 2를 참조한 바와 같이 상기 좌, 우측 어깨부(30)와 소매부(40) 경계선상에는 가상의 접는 선을 설정하고, 그 접는 선을 기준으로 상기 좌, 우측 소매부(40)를 각각 상기 어깨부(30)의 전방면을 향해 포개지도록 접어지면 상기 좌, 우측 소매부(40)가 상기 어깨부(30)의 전방면에 밀착되도록 한다.

[0036] 그리고 상기 b)단계인 상기 좌, 우측 소매부(40)를 상기 어깨부(30)의 전방면을 향해 포개지도록 접으면, 다음은 c)단계로, 상기 어깨부(30)를 기준으로 상기 몸체부(20)의 길이를 지그재그로 포개지도록 접는다.

[0037] 이때, 상기 몸체부(20)의 길이(길이방향 폭 길이)를 복수 개로 등분하고, 등분된 상기 몸체부(20)의 길이를 상기 어깨부(30)의 전방면을 향해 상기 몸체부(20)의 길이를 지그재그로 포개어 접는 것이 바람직하다.

[0038] 일례로, 도 3을 참조한 바와 같이 상기 어깨부(30)의 폭을 기준으로 상기 몸체부(20)의 길이(길이방향 폭 길이)를 복수 개로 등분하고, 상기 어깨부(30)의 폭에 대응하는 폭으로 등분된 상기 몸체부(20)의 길이를 상기 어깨부(30)의 전방면을 향해 상기 몸체부(20)의 길이를 지그재그로 포개어 접을 수 있다.

[0039] 그리고 상기 c)단계인 상기 어깨부(30)를 기준으로 상기 몸체부(20)의 길이를 지그재그로 포개지도록 접으면, 다음은 d)단계로, 상기 몸체부(20)가 지그재그로 접힌 상기 어깨부(30) 좌, 우를 상기 어깨부(30)의 중앙을 향해 포개지도록 접는다.

[0040] 이때, 도 4를 참조한 바와 같이 상기 어깨부(30)를 3등분하여 가상의 접는 선을 설정하고, 그 접는 선을 기준으로 상기 어깨부(30) 좌, 우를 상기 어깨부(30)의 중앙을 향해 포개지도록 접어, 상기 의료용 가운(10)의 부피를 최소 단위를 이루도록 접어 포장지 내부에 수용하기 용이하도록 한다.

[0041] 여기서 본 발명의 일 실시 예에 따른 의료용 가운 접는 방법은 상기 어깨부(30)를 기준으로 상기 몸체부(20)의 길이를 지그재그로 포개지도록 접으면, 다음으로 상기 몸체부(20)가 지그재그로 접힌 상기 어깨부(30) 좌, 우를 상기 어깨부(30)의 중앙을 향해 포개지도록 접는 것에 한정하여 설명하나, 이에 한정하지 않고 자동화 설비 배치에 따라 상기 어깨부(30) 좌, 우를 상기 어깨부(30)의 중앙을 향해 포개지도록 접은 후, 상기 몸체부(20)의 길이를 지그재그로 포개지도록 접는 것으로 실시할 수 있다.

[0042] 이렇게 접힌 상기 의료용 가운(10)은 사용 시, 사용자가 머리 삽입부(31)를 잡고, 아래로 접힌 의료용 가운(10)을 흔드는 것으로, 도 5에 도시한 바와 같이 상기 어깨부(30), 몸체부(20) 및 소매부(40) 접힌 순서의 역순으로 신속하게 의료용 가운(10) 전체가 전개되어, 사용자가 신속하게 착용할 수 있다.

[0043] 본 발명은 도면에 도시된 실시 예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 다른 실시 예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의하여 정해져야 할 것이다.

부호의 설명

[0045] 10: 의료용 가운

20: 몸체부

21: 허리끈

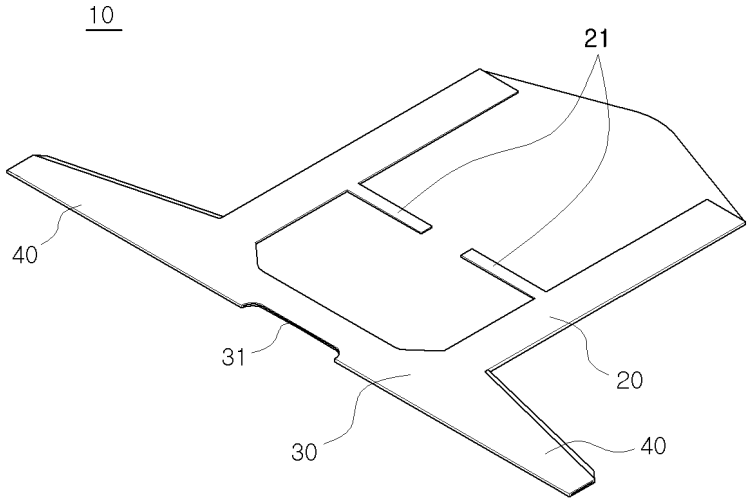
30: 어깨부

31: 머리 삽입부

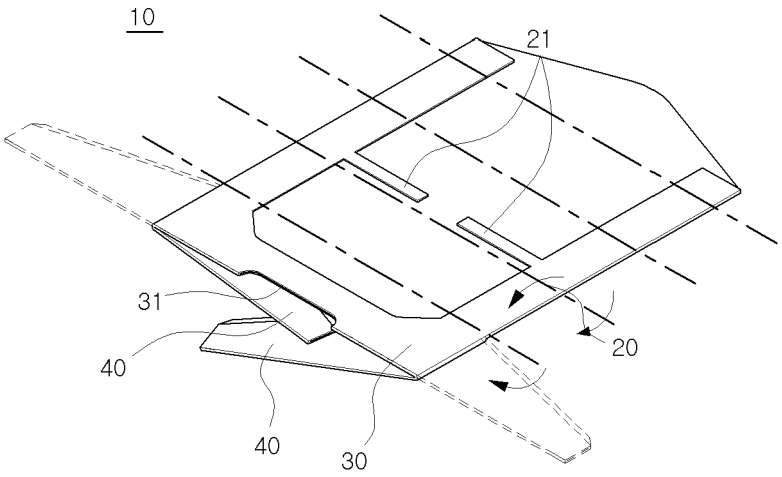
40: 소매부

도면

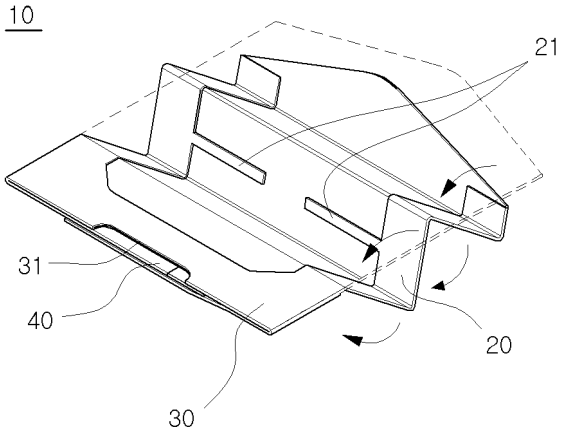
도면1



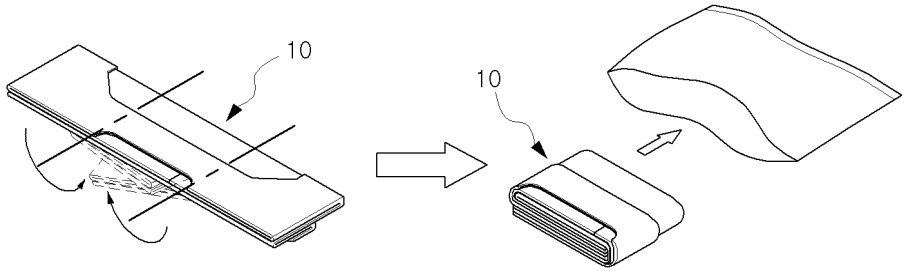
도면2



도면3



도면4



도면5

