



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0029403
(43) 공개일자 2020년03월18일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A45F 3/04 (2006.01) A45C 13/10 (2014.01)

A45F 3/00 (2006.01) G09F 23/00 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A45F 3/04 (2013.01)

A45C 13/1046 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2020-0020901

(22) 출원일자 2020년02월20일

심사청구일자 2020년02월20일

(71) 출원인

유태환

서울특별시 서초구 신반포로 27-6, 반포아파트 J
동 201호 (반포동, 상가)

(72) 발명자

유태환

서울특별시 서초구 신반포로 27-6, 반포아파트 J
동 201호 (반포동, 상가)

(74) 대리인

백승남

전체 청구항 수 : 총 5 항

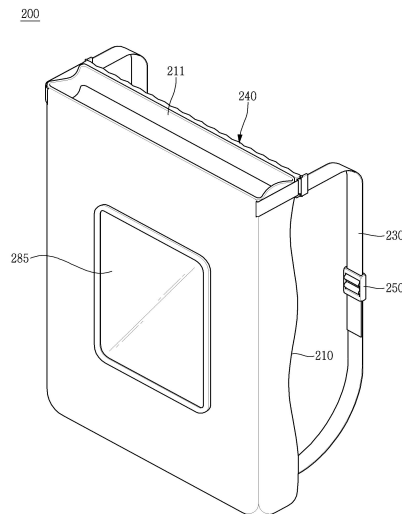
(54) 발명의 명칭 백팩

(57) 요약

본 발명은 백팩(200)의 멜빵끈(230)을 어깨에 착용하는 것만으로 멜빵끈이 자연스럽게 백팩의 입구를 조여줄수 있도록함과 동시에 착용감이 안정된 백팩 구조를 제공한다.

백팩(200)은, 수납공간을 갖고 적어도 상측부에 개방구(211)를 갖는 플렉시블한 본체(210)와, 상기 본체에 구성되는 멜빵끈(230)과, 상기 본체에 고정되는 등받이 지지대(240)와, 상기 본체 배면에 구성되는 광고 디스플레이부(285)를 구비한다.

대표도 - 도10



(52) CPC특허분류

G09F 23/00 (2013.01)

A45F 2003/001 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

수납공간을 갖고 적어도 상측부에 개방구를 갖는 플렉시블한 본체와,
상기 본체에 구성되는 멜빵끈과,
상기 본체에 고정되는 등받이 지지대와,
상기 본체 배면에 구성되는 광고 디스플레이부를 구비하는 것을 특징으로 하는 백팩.

청구항 2

제1항에 있어서,
상기 개방구가 있는 상측부의 일부 가장자리를 따라 구성되는 제1 멜빵끈 유도로와, 상기 제1 멜빵끈 유도로에 대향하는 위치에 상기 개방구가 있는 상측부의 일부 가장자리를 따라 구성되는 제2 멜빵끈 유도로를 구비하고,
상기 등받이 지지대는 적어도 상기 제2 멜빵끈 유도로가 구성되는 상측부 가장자리를 따라 고정되며,
상기 멜빵끈은 상기 제1 멜빵끈 유도로에 끼워지고 상기 제2 멜빵끈 유도로를 따라 서로 교차하도록 끼워져 상기 등받이 지지대를 거쳐 상기 본체 하측부 양단에 고정되는 것을 특징으로 하는 백팩.

청구항 3

제2항에 있어서,
상기 광고 디스플레이부는 전자 디스플레이 패널로 구성되는 것을 특징으로 하는 백팩.

청구항 4

제2항에 있어서,
상기 광고 디스플레이부는 봉투형 투명시트로 구성되는 것을 특징으로 하는 백팩.

청구항 5

제2항에 있어서,
상기 제2 멜빵끈 유도로는 상기 등받이 지지대의 길이방향을 따라 관통하여 구성되는 것을 특징으로 하는 백팩.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 천이나 합성수지 등으로된 백팩에 관한 것으로, 더 상세히는 백팩의 멜빵끈을 어깨에 착용하는 것으로 멜빵끈이 자연스럽게 백팩의 입구를 조여줄수 있도록함과 동시에 착용감이 안정된 백팩 구조를 제공하는 것에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 담기는 물건이나 중량, 부피에 따라 이용할 수 있는 다양한 종류의 백팩이 알려져 있다.

[0003] 한예로 백팩의 형태로써 비교적 부피가 작고 가벼운 물건을 담을 수 있는 멜빵끈 일체형 봉지가 대한민국 실용신안등록번호 제20-0369757호에 개시되어 있다.

[0004] 종래 멜빵끈 일체형 봉지는 도 1 및 도 2와 같이, 합성수지재 봉지 본체(100)의 양측부(103)에 끈 절취선(150)이 인접하게 형성되어 상기 끈 절취선(150)에 의해 분리되는 멜빵끈(110)이 일체로 구성된다.

- [0005] 상기 합성수지재 봉지 본체(100)는 상,하측부가 개방되고 양측부(103)가 막힌 합성수지재의 필름 튜브의 원단으로 제조되며, 하측부(102)가 내측에 인접하게 형성되는 접합선(140)에 의해 폐쇄됨으로써 상측부(101)가 개방되고, 양측부(103)와 하측부(102)가 폐쇄된 통상의 합성수지재 봉지와 같이 형태로 형성된다.
- [0006] 또, 상기 봉지 본체(100)의 상측부(101)에는 끈 절취선(150)이 상단부와 인접하게 폭방향으로 형성되고, 상기 끈 절취선(150)에 의해 분리되는 묶음끈(120)이 일체로 구성되어 있다.
- [0007] 즉, 종래 멜빵끈 일체형 봉지는 길이 방향의 양측부(103)가 접지된 튜브형 합성수지의 봉투 제조용 원단을 이용하여 그 원단에 봉투 절취선과 이에 인접하게 봉지 본체(100)의 하측부(102)를 폐쇄하기 위한 접합선(140)을 일정한 간격으로 형성하고, 멜빵끈(110)을 위한 끈 절취선(150)과 묶음끈(120)을 위한 끈 절취선(150)을 추가로 형성하고, 필요에 따라 끈 삽입공(130)을 위한 연결공 절취선(151) 등을 형성하는 작업으로 간단히 제조할 수 있다.
- [0008] 상기와 같이 구성되는 종래 멜빵끈 일체형 봉지는 예를들어 시장이나 마트, 백화점 등에서 구입한 물건을 담기 위하여 사용되는 것으로, 통상의 봉투와 같이 접지된 양측부(103)가 폐쇄됨과 아울러 하측부(102)가 접합선(140)에 의해 폐쇄되어 있고, 상측부(101)만 개방되어 있으므로 상측부(101)로 물건을 담는다.
- [0009] 물건이 담긴 봉지는 도 1과 같이 묶음끈(120)을 각 연결공 절취선(151)을 분리시켜 형성되는 각 끈삽입공(130)에 삽입하고, 도 2와 같이 봉지 본체(100)의 입구를 주름잡힌 모양으로 오므려 묶음끈(120)으로 감아 묶는다.
- [0010] 상기와 같이 봉지 본체(100)에 물건을 담고, 봉지 본체(100)의 입구를 묶음끈(120)으로 묶은 후, 봉지 본체(100)의 양측부(103)에 형성된 끈 절취선(150)을 분리하면 일체형 멜빵끈(110)이 구비되므로 봉지 본체(100)를 등에 올리고 멜빵끈(110)을 어깨에 걸쳐 마치 백팩 형태로 간편하게 휴대할 수 있다.
- [0011] 그러나 상기와 같이 구성되는 종래 멜빵끈 일체형 봉지는 멜빵끈의 조정이 불가능 할 뿐 만아니라, 물건을 담은 후 봉지 본체(100)의 입구를 묶음끈(120)으로 묶어 주어야 하는 단점이 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0012] (특허문헌 0001) 실용신안등록번호 제20-0369757호의 공보

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0013] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본체 수납공간에 물건을 넣은 후 멜빵끈을 어깨에 착용하는 것만으로도 별도의 조작 없이 멜빵끈이 자연스럽게 백팩의 개방구를 조여맬수 있도록함과 동시에 착용감이 안정된 백팩 구조를 제공하는 것을 목적으로 한다.
- [0014] 본 발명의 다른 목적은 비교적 가벼운 물건을 간편하게 담아 운반할 수 있는 저렴하고 실용성 있는 백팩 구조를 제공하는 것에 있다.
- [0015] 본 발명의 또 다른 목적은 제조, 조립 및 조작이 간단한 백팩 구조를 제공하는 것에 있다.
- [0016] 본 발명의 또 다른 목적은 광고 디스플레이 기능이 구비된 백팩 구조를 제공하는 것에 있다.

과제의 해결 수단

- [0017] 상기 목적 달성을 위하여 본 발명의 백팩은,
- [0018] 수납공간을 갖고 적어도 상측부에 개방구를 갖는 플렉시블한 본체와,
- [0019] 상기 본체에 구성되는 멜빵끈과,
- [0020] 상기 본체에 고정되는 등받이 지지대와,
- [0021] 상기 본체 배면에 구성되는 광고 디스플레이부를 구비하는 것을 특징으로 한다.

- [0022] 또, 상기 개방구가 있는 상측부의 일부 가장자리를 따라 구성되는 제1 멜빵끈 유도로와, 상기 제1 멜빵끈 유도로에 대향하는 위치에 상기 개방구가 있는 상측부의 일부 가장자리를 따라 구성되는 제2 멜빵끈 유도로를 구비하고,
- [0023] 상기 등받이 지지대는 적어도 상기 제2 멜빵끈 유도로가 구성되는 상측부 가장자리를 따라 고정되되,
- [0024] 상기 멜빵끈은 상기 제1 멜빵끈 유도로에 끼워지고 상기 제2 멜빵끈 유도로를 따라 서로 교차하도록 끼워져 상기 등받이 지지대를 거쳐 상기 본체 하측부 양단에 고정되는 것을 특징으로 한다.
- [0025] 또, 상기 광고 디스플레이부는 전자 디스플레이 패널로 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0026] 또, 상기 광고 디스플레이부는 봉투형 투명시트로 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0027] 또, 상기 제2 멜빵끈 유도로는 상기 등받이 지지대의 길이방향을 따라 관통하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0028] 본 발명의 백팩은, 본 발명의 백팩은,
- [0029] 수납공간을 갖고 적어도 상측부에 개방구를 갖는 플렉시블한 본체와,
- [0030] 상기 본체에 구성되는 멜빵끈과,
- [0031] 상기 본체에 고정되는 등받이 지지대와,
- [0032] 상기 본체 배면에 구성되는 광고 디스플레이부와,
- [0033] 상기 개방구가 있는 상측부의 일부 가장자리를 따라 구성되는 제1 멜빵끈 유도로와, 상기 제1 멜빵끈 유도로에 대향하는 위치에 상기 개방구가 있는 상측부의 일부 가장자리를 따라 구성되는 제2 멜빵끈 유도로를 구비하고,
- [0034] 상기 등받이 지지대는 적어도 상기 제2 멜빵끈 유도로가 구성되는 상측부 가장자리를 따라 고정되되,
- [0035] 상기 멜빵끈은 상기 제1 멜빵끈 유도로에 끼워지고 상기 제2 멜빵끈 유도로를 따라 서로 교차하도록 끼워져 상기 등받이 지지대를 거쳐 상기 본체 하측부 양단에 고정되도록 구성함으로써, 백팩의 멜빵끈을 어깨에 착용하는 것만으로 멜빵끈이 자연스럽게 백팩의 입구를 조여맴수 있도록함과 동시에 착용감이 안정되는 효과를 얻을 수 있다.
- [0036] 또, 광고 기능을 겸할 수 있고, 조립 및 조작이 간단하고, 노약자도 손쉽게 실용성 있게 이용할 수 있도록 하는 효과를 얻을 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0037] 도 1은 종래 멜빵끈 일체형 봉지에 묶음끈을 끼운 형태를 나타내는 사시도이다.
- 도 2는 종래 멜빵끈 일체형 봉지를 묶음끈으로 조여맨 형태를 나타내는 사시도이다.
- 도 3은 본 발명의 백팩의 일예를 나타내는 사시도이다.
- 도 4는 본 발명의 백팩의 등받이 지지대를 나타내는 사시도이다.
- 도 5는 본 발명의 백팩의 멜빵끈의 배치 상태를 설명하기 위한 도면이다.
- 도 6은 본 발명의 백팩의 다른 예를 나타내는 사시도이다.
- 도 7은 도 6의 백팩의 수납공간 바닥부 일측에 그 수납 공간을 넓히기 위한 깔판이 힌지 결합되어 세워져 있는 상태를 나타내는 도면이다.
- 도 8은 도 6의 백팩의 수납공간 바닥부 일측에 힌지 결합되어 있는 깔판이 펼쳐 있는 상태를 나타내는 도면이다.
- 도 9는 본 발명의 백팩의 배면에 봉투형 투명시트가 구성된 상태를 나타내는 도면이다.
- 도 10은 본 발명의 백팩의 배면에 전자 디스플레이 패널이 구성된 상태를 나타내는 도면이다
- 도 11은 본 발명의 전자 디스플레이 패널이 구성된 백팩을 착용한 상태를 나타내는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0038] 이하, 본 발명의 백팩의 기술구성 및 작용은 도 3 내지 도 11을 참고하여 구체적으로 설명한다.
- [0039] 백팩(200)은 도 3 및 도 5와 같이 제지, 합성수지, 천, 부직포 등의 플렉시블한 재질을 이용하여 구성되는 본체(210)와, 제1 멜빵끈 유도로(221)와, 제2 멜빵끈 유도로(222)와, 멜빵끈(230)과, 등받이 지지대(240)로 이루어진다.
- [0040] 상기 제1 멜빵끈 유도로(221)는 상기 본체의 상측부에 구성되는 개방구(211)가 있는 후방 가장자리를 접어 재봉함으로써 형성되고, 제2 멜빵끈 유도로(222)는 상기 제1 멜빵끈 유도로(221)에 대향하는 위치 즉, 상기 개방구가 있는 본체 상측부의 전방 가장자리를 따라 형성된다.
- [0041] 상기 제2 멜빵끈 유도로(222)는 제1 멜빵끈 유도로(221)와 같은 형태로 본체의 상측부에 전방 가장자리를 접어 재봉함으로써 본체에 직접 구성하여도 되고, 도 3 및 도 5와 같이 본체의 상측부 전방 가장자리에 등받이 지지대(240)를 재봉기 등을 이용하여 고정한 후, 그 등받이 지지대(240)에 직접 제2 멜빵끈 유도로(222)를 구성하여도 된다. 등받이 지지대(240)에 구성되는 제2 멜빵끈 유도로(222)는 그 등받이 지지대의 길이방향을 따라 관통하여 형성될 수 있다.
- [0042] 상기와 같이 등받이 지지대(240) 쪽에 제2 멜빵끈 유도로(222)를 구성하는 이유는 멜빵끈이 항상 등받이 지지대(240)의 양단부에 지지되는 형태를 유지하도록 하기 위한 것이다.
- [0043] 상기 등받이 지지대(240)의 양단부에는 회동가능하게 고정된 한쌍의 지지날개(241,242)가 구성될 수 있다. 지지날개(241,242)는 멜빵끈(230)이 꼬이지 않고 형태를 유지하면서 그 멜빵끈이 자유롭게 통과할 수 있는 슬릿홈(241a,242a)이 구성된다.
- [0044] 상기 등받이 지지대(240)는 합판, 플라스틱판, 얇은 금속판 등을 이용하여 구성할 수 있고, 등받이 지지대(240)의 양단에 구성되는 지지날개(241,242)는 그 등받이 지지대와 일체로 구성하거나 플라스틱등으로 이루어진 별도부재를 이용하여 구성할 수 있다.
- [0045] 지지날개(241,242)가 별도부재로 구성되는 경우, 그 별도부재를 천 등으로 감싸 등받이 지지대(240)에 고정하는 형태로 구성한다.
- [0046] 한편, 멜빵끈(230)은 도 4 및 도 5와 같이 제1 멜빵끈 유도로(221)에 끼워지고 상기 제2 멜빵끈 유도로(222) 내에서는 서로 교차하도록 끼워져 상기 등받이 지지대(240)의 양단부에 형성된 한쌍의 지지날개(241,242)를 거쳐 빠져 나온다.
- [0047] 상기 한쌍의 지지날개(241,242)를 거쳐 빠져나온 멜빵끈(230)은 도 3과 같이 본체(210) 하측부 양단에 고정된다.
- [0048] 본체(210) 하측부 양단에 고정된 멜빵끈(230)에는 멜빵끈의 길이 조절수단 즉, 버클(250,250)이 구성된다.
- [0049] 설명되지 버클(251)은 멜빵끈(230)을 양 어깨에 착용하였을 때 멜빵끈(230)이 벌어지는 것을 방지하기 위한 것이다.
- [0050] 도 3과 같이 구성되는 백팩(200)은 멜빵끈(230)을 어깨에 착용하는 것만으로 멜빵끈이 자연스럽게 백팩의 개방구(211) 즉, 입구를 조여줄 수 있도록함과 동시에 등받이 지지대(240)가 어깨 간격을 유지하여 주는 작용을 함으로써 착용감이 안정되는 장점이 있다.
- [0051] 또, 제2 멜빵끈 유도로(222)와 한쌍의 지지날개(241,242)가 작용하여 멜빵끈(230)이 조여지거나 풀어지는 과정에서 길이가 가변되더라도 유도로 내에서 멜빵끈이 꼬이거나하는 문제가 발생하지 않는 장점이 있다.
- [0052] 본 발명의 백팩은 도 3의 구조에 한정되지 않고 도 6과 같이 본체(210)의 수납공간을 접이식으로 구성하여도 된다. 본체(210)의 수납공간이 접이식으로 구성되는 경우에는 본체(210)의 양 측면에 벨크로(260)를 구성하여 수납공간을 크게할 필요가 없을 때는 벨크로로 고정할 수 있도록 하고 수납공간을 크게할 때는 벨크로를 풀어 사용할 수 있다.
- [0053] 또, 본체(210)의 수납공간을 접이식으로 구성하는 경우 도 7 및 도 8과 같이 수납공간의 바닥부(215) 일측에 힌지 결합되는 깔판(270)을 구성하여 필요에 따라 펴거나 세워 사용할 수 있다.
- [0054] 또, 본체(210)의 수납공간 배면에는 광고 디스플레이부를 추가로 구성할 수 있다. 광고 디스플레이부는 도 9와

같이 봉투형 투명시트(280)로 구성하여 그 봉투 내에 광고지를 끼울 수 있도록 구성하거나, 도 10 및 도11과 같이 전자 디스플레이 패널(285)을 설치하여 전자적으로 화면 송출할 수 있도록 구성할 수 있다.

[0055] 전자 디스플레이 패널(285)은 백팩의 전면 쪽에 구성된 조작보드(도시 생략)에 유선 또는 무선으로 연결하여 광고 내용을 적절히 컨트롤 할 수 있다.

[0056] 이상 설명한 본 발명의 백팩(200)은 상기 예시된 도면 구조 및 설명 내용에 한정되는 것은 아니고 본 발명의 청구범위와 목적의 범주 내에서 다양하게 변형하여 실시할 수 있다.

산업상 이용가능성

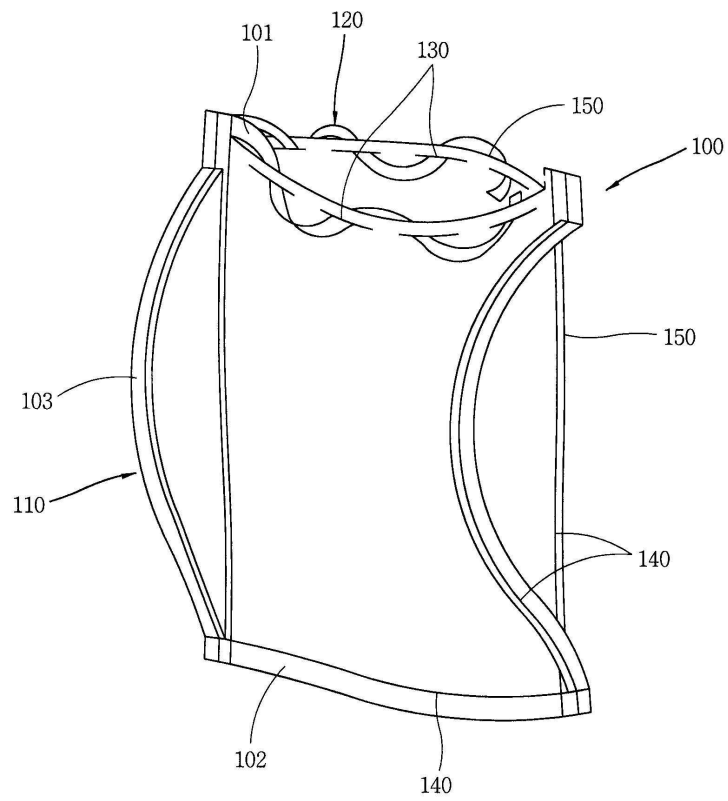
[0057] 본 발명은 누구나 손쉽게 간편하게 이용할 수 있는 백팩에 관한 것이다.

부호의 설명

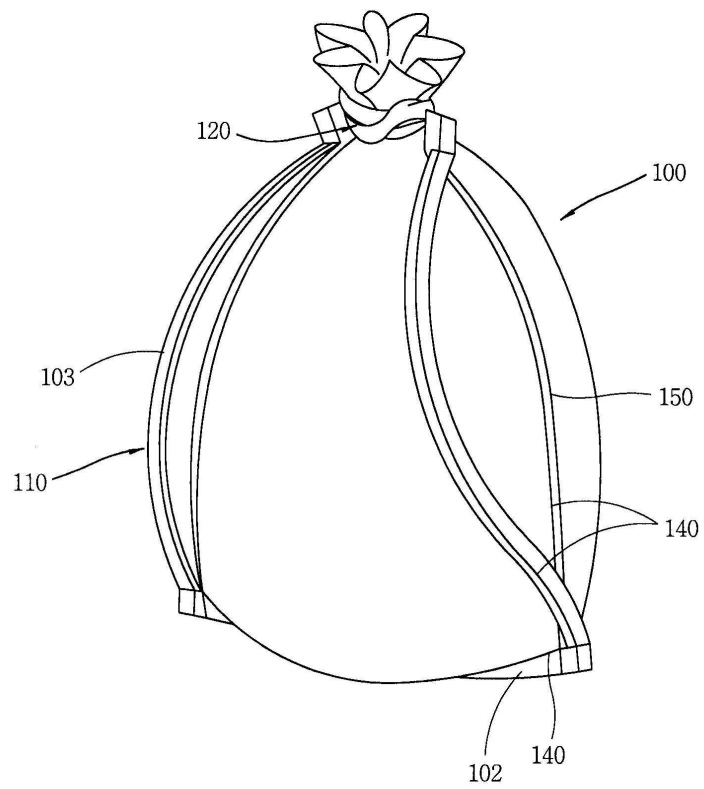
[0058] 100, 210 - 본체
110, 230 - 멜빵끈
200 - 백팩
211 - 개방구
215 - 바닥부
221 - 제1 멜빵끈 유도로
222 - 제2 멜빵끈 유도로
230 - 멜빵끈
240 - 등받이 지지대
241, 242 - 지지날개
241a, 242a - 슬릿홈
250, 251 - 버클
260 - 벨크로
270 - 깔판
280 - 봉투형 투명시트
285 - 전자 디스플레이 패널

도면

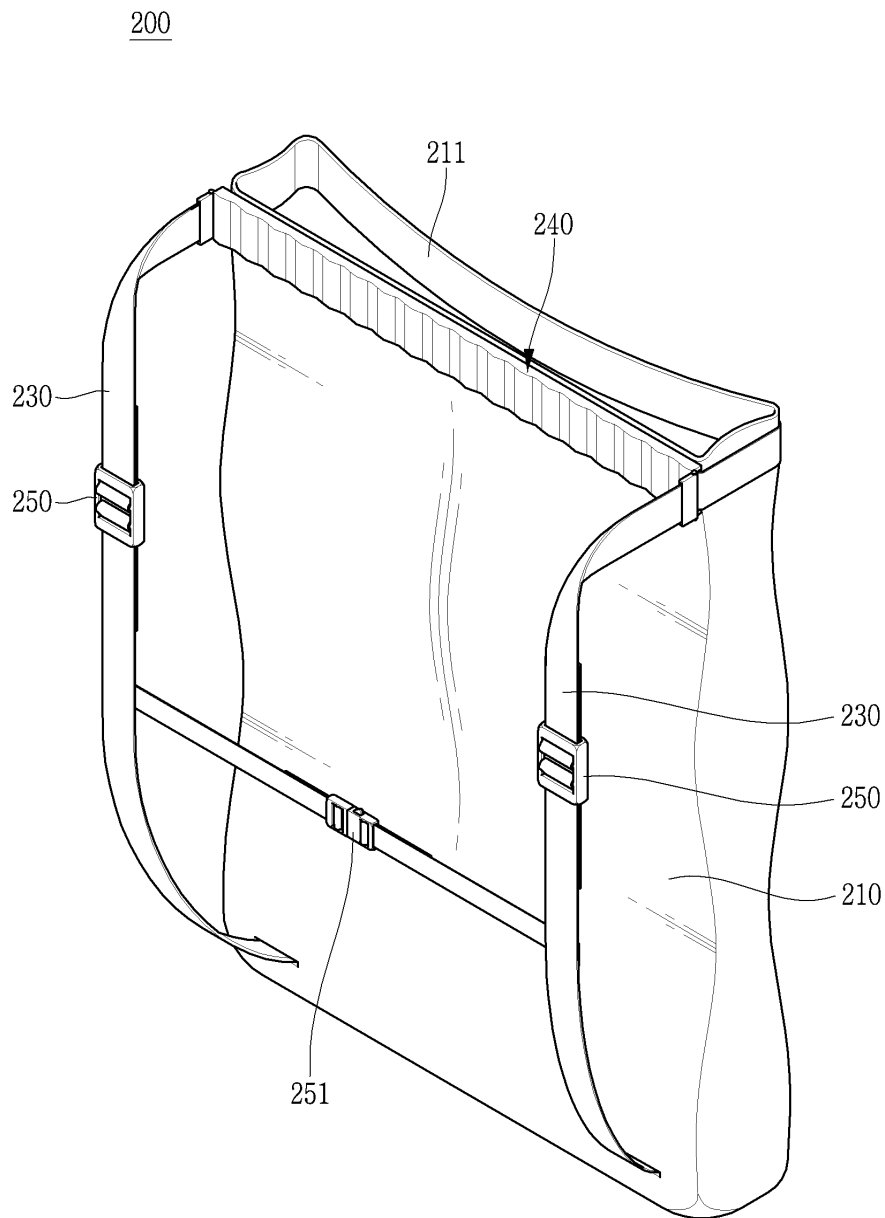
도면1



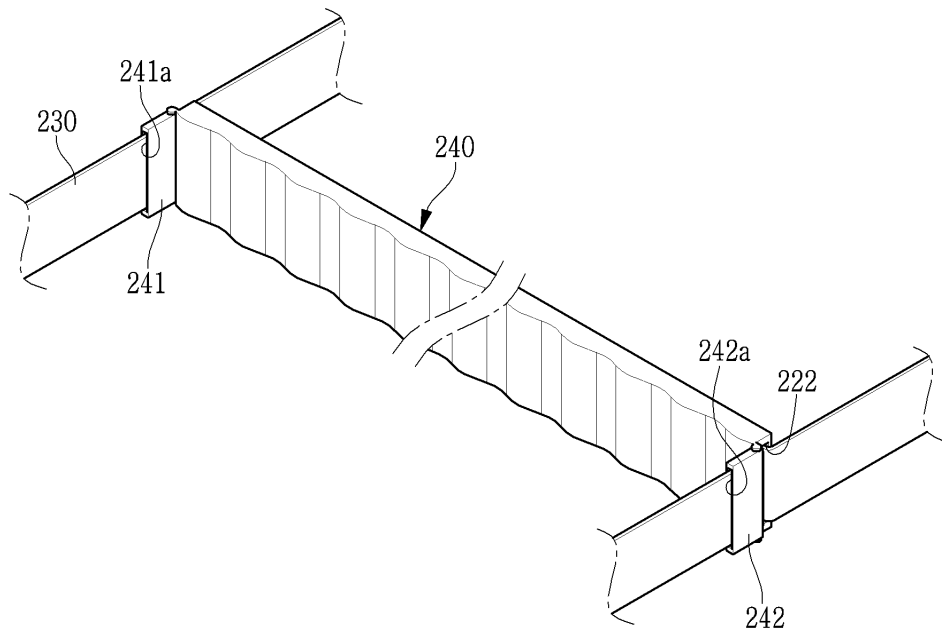
도면2



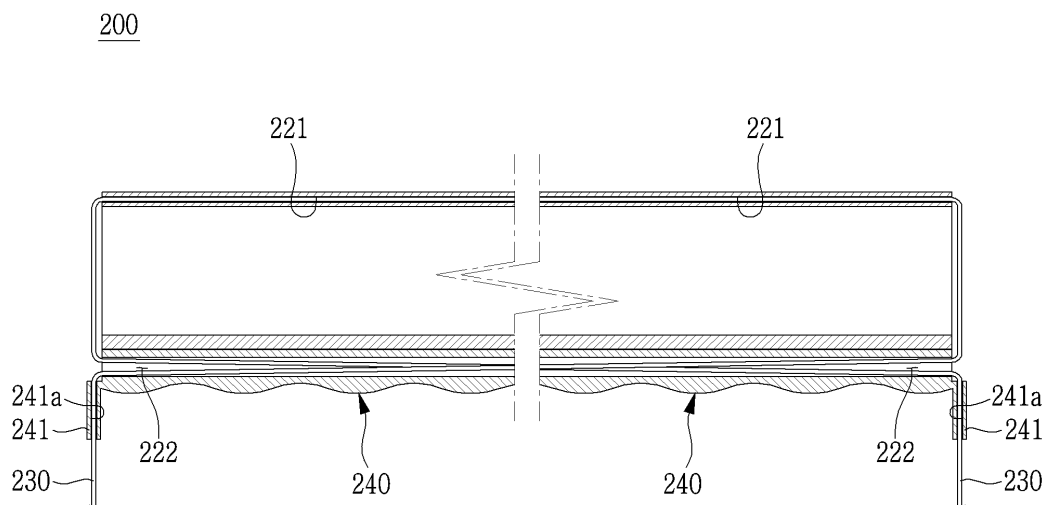
도면3



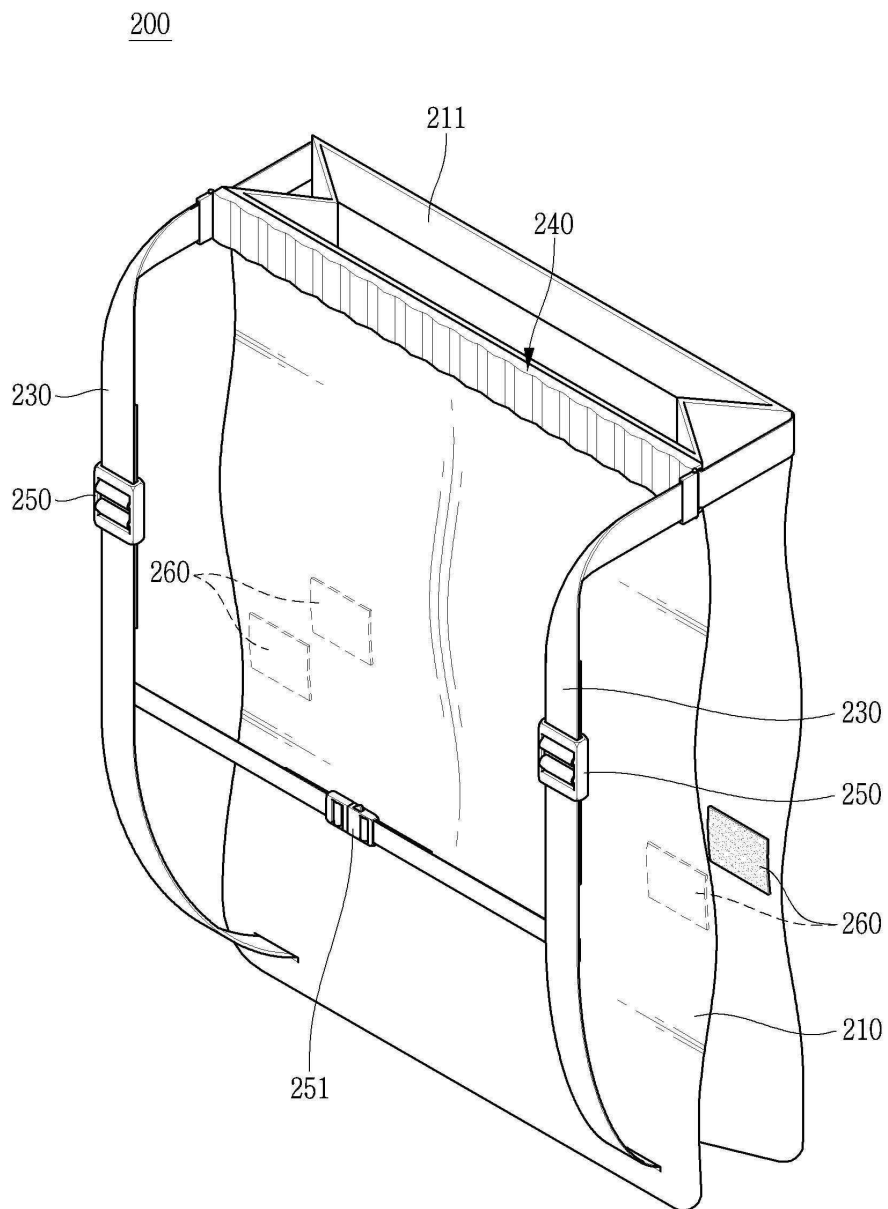
도면4



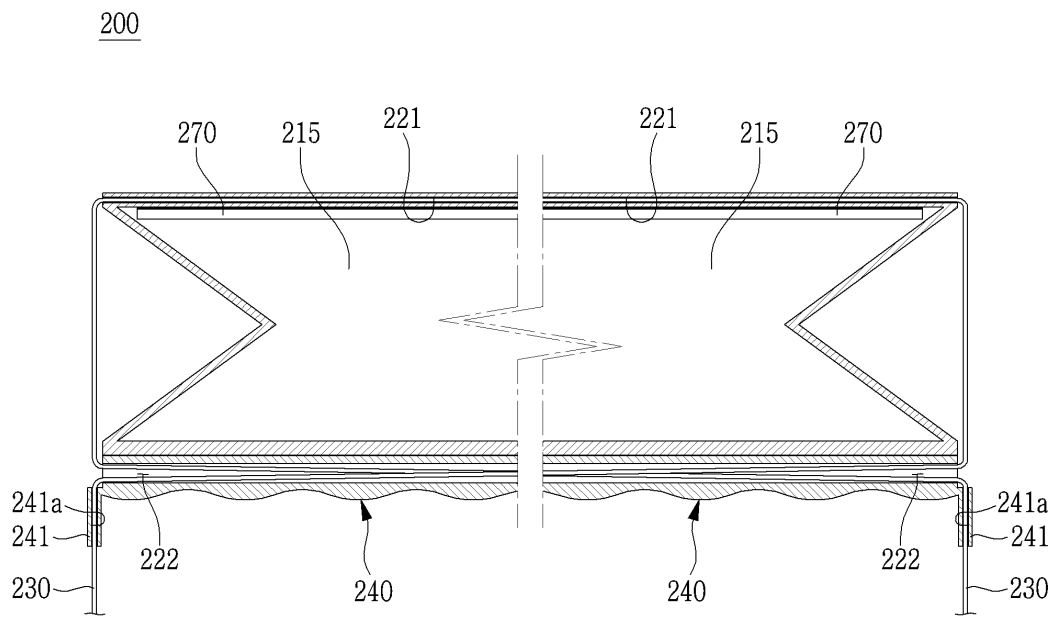
도면5



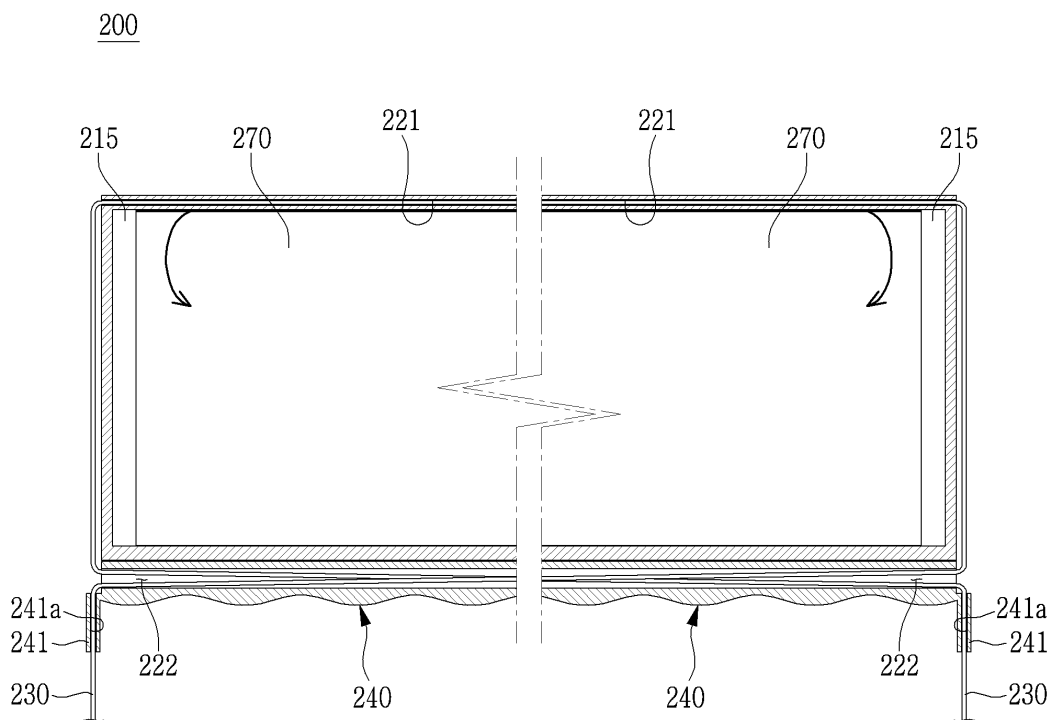
도면6



도면7

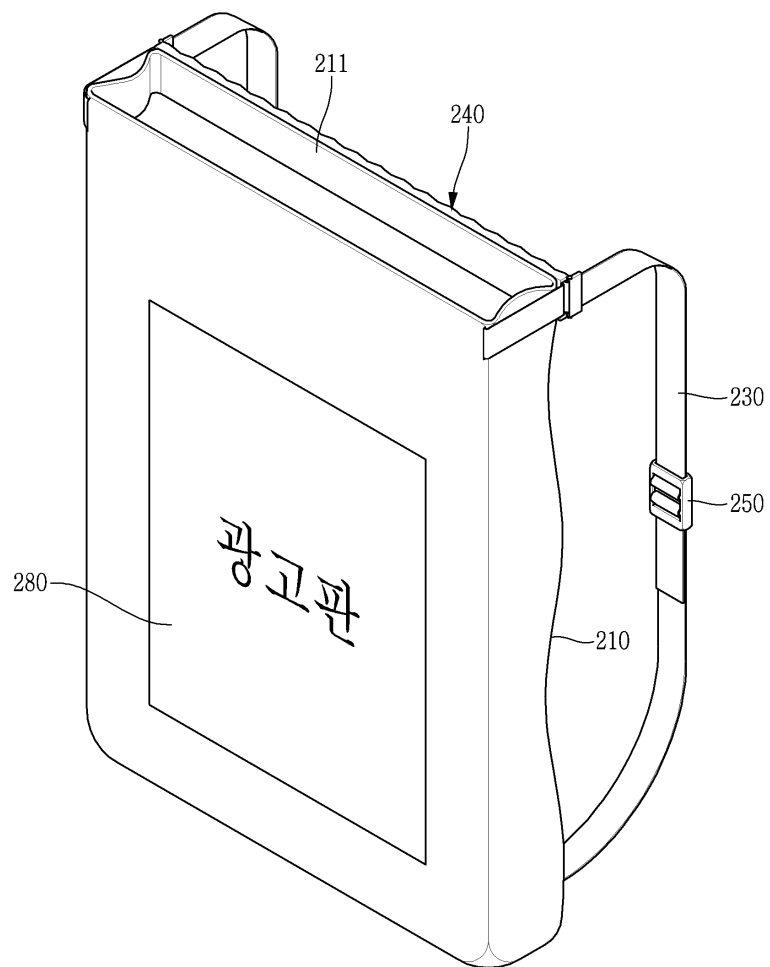


도면8



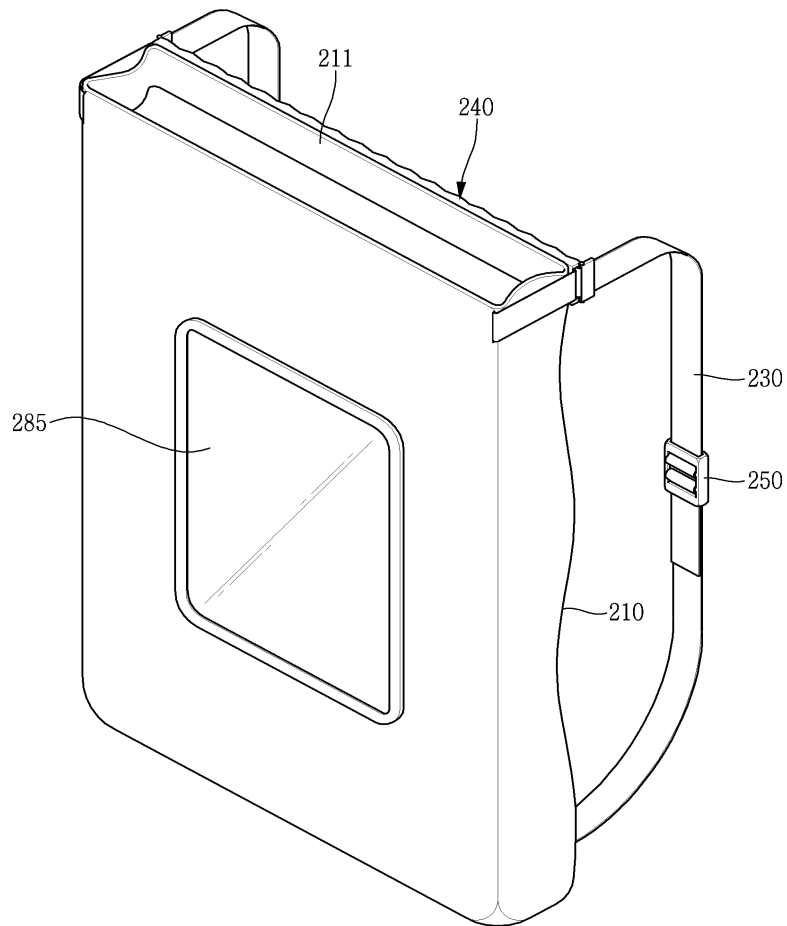
도면9

200



도면10

200



도면11

