



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0021176
(43) 공개일자 2014년02월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45C 13/00 (2014.01) A45C 15/00 (2006.01)
A45C 13/30 (2006.01) A45F 3/04 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-0087097
(22) 출원일자 2012년08월09일
심사청구일자 2012년08월09일

(71) 출원인
박민수
서울특별시 강남구 학동로 513, 6동 1506호 (청담동, 진흥아파트)
(72) 발명자
박민수
서울특별시 강남구 학동로 513, 6동 1506호 (청담동, 진흥아파트)
(74) 대리인
교광옥

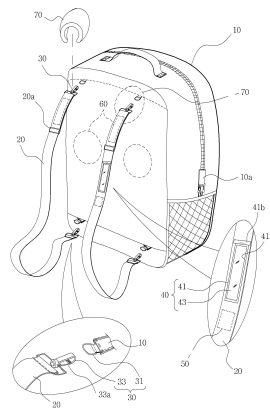
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 광고기능을 갖는 백팩

(57) 요약

본 발명은 광고기능을 갖는 백팩에 관한 것으로, 물품이 수납되는 배낭본체; 상기 배낭본체의 일측에 탈착가능하게 결합되어 길이조절이 가능한 상태로 신체에 걸리는 적어도 하나의 하니스; 상기 하니스의 양단부를 상기 배낭본체의 일측에 제각기 착탈가능하게 결합하는 하니스 패스너; 상기 하니스의 외측면이나 상기 배낭본체의 외측면에 탈착가능하게 마련되어 광고문구나 그래픽을 동적으로 표시하는 디스플레이어; 및 상기 하니스나 상기 배낭본체에 내장된 상태로 상기 디스플레이어에 연결되어 상기 디스플레이어에 전원을 제공하는 배터리;를 포함한다. 본 발명에 의하면, 하니스나 배낭본체의 외측면에 디스플레이어가 탈착가능하게 마련됨에 따라 광고문구나 그래픽을 동적으로 표시할 수 있으므로, 특히 야간에 개인을 부각시킬 수 있는 패션아이템이나 광고부재로 활용할 수 있다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

물품이 수납되는 배낭본체;

상기 배낭본체의 일측에 탈착가능하게 결합되어 길이조절이 가능한 상태로 신체에 걸리는 적어도 하나의 하니스;

상기 하니스의 양단부를 상기 배낭본체의 일측에 제각기 착탈가능하게 결합하는 하니스 패스너;

상기 하니스의 외측면이나 상기 배낭본체의 외측면에 탈착가능하게 마련되어 광고문구나 그래픽을 동적으로 표시하는 디스플레이어; 및

상기 하니스나 상기 배낭본체에 내장된 상태로 상기 디스플레이어에 연결되어 상기 디스플레이어에 전원을 제공하는 배터리;를 포함하는 광고기능을 갖는 백팩.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 상기 디스플레이어는,

상기 하니스의 외측면이나 상기 배낭본체의 외측면에 마련되는 포켓형태의 홀더; 및

상기 홀더에 탈착가능하게 결합되어 상기 배터리에 연결되며, 상기 하니스나 상기 배낭본체의 굴곡에 따라 만곡되면서 광고문구나 그래픽을 출력하는 플렉시블 디스플레이;를 포함하는 광고기능을 갖는 백팩.

청구항 3

제 1 항에 있어서, 상기 하니스 패스너는,

상기 배낭본체의 일측에 일체적으로 마련되는 한 쌍의 고리; 및

상기 하니스의 양단부에 제각기 마련되어 상기 고리에 걸리는 후크;를 포함하는 광고기능을 갖는 백팩.

청구항 4

제 1 항에 있어서, 상기 하니스 패스너는,

상기 배낭본체의 일측에 일체적으로 마련되는 한 쌍의 암형버클; 및

상기 하니스의 양단부에 제각기 마련되어 상기 암형버클에 결합되는 수형버클;을 포함하는 광고기능을 갖는 백팩.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 하니스의 내측면이나 상기 배낭본체의 일측면에 마련되고, 상기 배터리에 연결되어 상기 배터리의 전원에 의해 발열하는 발열매트;를 더 포함하는 광고기능을 갖는 백팩.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 광고기능을 갖는 백팩에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 등에 맨 상태로 착용되면서 광고문구를 표시할 수 있는 광고기능을 갖는 백팩에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 백팩은 등에 매고 다니는 가방으로 사용되는 것으로, 도 1에 도시된 바와 같이 개폐가능하게 형성되

어 물품이 수납되는 가방본체(1)와, 가방본체(1)에 마련되어 어깨에 걸리는 어깨끈(2)으로 구성된다.

- [0003] 이러한 백팩은 등에 밀착되는 가방본체(1)의 등판이나 어깨에 밀착되는 어깨끈(2)이 신체의 땀에 의해 쉽게 오염되는바, 주기적으로 세탁을 해야한다.
- [0004] 그런데, 일반적인 백팩은 도 1에 도시된 바와 같이 어깨끈(2)이 가방본체(1)에 일체적으로 고정됨에 따라 가방본체(1)에서 분리가 불가능하므로 세탁이 불편한 문제점이 있다.
- [0005] 특히, 일반적인 백팩은 어깨끈(2)이 가방본체(1)에 부착된 상태에서 세탁기로 세탁할 경우, 어깨끈(2)과 가방본체(1)가 서로 엉키기 때문에 깨끗한 세탁이 이루어지지 못함과 아울러, 어깨끈(2)이나 가방본체(1)가 파손되는 문제점이 있으며, 나아가 어깨끈(2)을 교환이 불가능하여 백팩 전체를 교환해야하는 문제가 있다.
- [0006] 한편, 최근 들어 개인을 광고하기 위한 각종 매체들이 개발되고 있는바, 백팩에도 개인의 광고를 현시할 수 있는 수단이 요구되고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 창출된 것으로, 배너광고와 같이 광고문구나 그래픽을 동적으로 현시할 수 있는 수단이 마련된 광고기능을 갖는 백팩을 제공하기 위함이 그 목적이다.
- [0008] 또한, 백팩의 배낭끈을 배낭본체에서 탈착가능하게 구성함으로써 세탁이나 관리가 편리한 광고기능을 갖는 백팩을 제공하기 위함이 그 목적이다.

과제의 해결 수단

- [0009] 전술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 광고기능을 갖는 가방은, 물품이 수납되는 배낭본체; 상기 배낭본체의 일측에 탈착가능하게 결합되어 길이조절이 가능한 상태로 신체에 걸리는 적어도 하나의 하니스; 상기 하니스의 양단부를 상기 배낭본체의 일측에 제각기 착탈가능하게 결합하는 하니스 패스너; 상기 하니스의 외측면이나 상기 배낭본체의 외측면에 탈착가능하게 마련되어 광고문구나 그래픽을 동적으로 현시하는 디스플레이어; 및 상기 하니스나 상기 배낭본체에 내장된 상태로 상기 디스플레이어에 연결되어 상기 디스플레이어에 전원을 제공하는 배터리;를 포함한다.
- [0010] 상기 디스플레이어는 예컨대, 상기 하니스의 외측면이나 상기 배낭본체의 외측면에 마련되는 포켓형태의 홀더; 및 상기 홀더에 탈착가능하게 결합되어 상기 배터리에 연결되며, 상기 하니스나 상기 배낭본체의 굴곡에 따라 만곡되면서 광고문구나 그래픽을 출력하는 플렉시블 디스플레이;를 포함하여 구성할 수 있다.
- [0011] 상기 하니스 패스너는 예컨대, 상기 배낭본체의 일측에 일체적으로 마련되는 한 쌍의 고리; 및 상기 하니스의 양단부에 제각기 마련되어 상기 고리에 걸리는 후크;를 포함하여 구성할 수 있다.
- [0012] 이와 달리, 상기 하니스 패스너는 예컨대 상기 배낭본체의 일측에 일체적으로 마련되는 한 쌍의 암형버클; 및 상기 하니스의 양단부에 제각기 마련되어 상기 암형버클에 결합되는 수형버클;을 포함하여 구성할 수도 있다.
- [0013] 상기 하니스의 내측면이나 상기 배낭본체의 일측면에 마련되고, 상기 배터리에 연결되어 상기 배터리의 전원에 의해 발열하는 발열매트;를 더 포함하는 배낭형 가방.

발명의 효과

- [0014] 전술한 바와 같은 본 발명에 따른 광고기능을 갖는 백팩에 의하면, 하니스나 배낭본체의 외측면에 디스플레이어가 탈착가능하게 마련됨에 따라 광고문구나 그래픽을 동적으로 현시할 수 있으므로, 특히 야간에 개인을 부각시킬 수 있는 패션아이템이나 광고부재로 활용할 수 있다.
- [0015] 또한, 하니스가 하니스 패스너에 의해 배낭본체에 탈착가능하게 결합됨에 따라 하니스만의 세탁이나 교환이 가능하므로 실용적이면서 경제적이다.
- [0016] 또, 디스플레이어를 구성하는 플렉시블 디스플레이가 하니스나 배낭본체의 굴곡에 따라 만곡되므로 현시되는 광고문구나 그래픽에 입체감을 제공할 수 있다.
- [0017] 그리고, 하니스 패스너가 고리 및 후크로 구성되거나 암형버클 및 수형버클로 구성되므로, 하니스의 양단부가

배낭본체에 용이하게 탈부착되면서 견고하게 결합될 수 있다.

[0018] 이에 더하여, 하니스나 배낭본체의 내측면에 발열매트가 마련됨에 따라 신체에 밀착되는 부위에 온기가 제공될 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0019] 도 1은 일반적인 백팩을 나타내는 사시도.
- 도 2는 본 발명에 따른 광고기능을 갖는 백팩을 나타내는 사시도.
- 도 3은 도 2에 도시된 하니스 패스너의 다른 실시예를 나타내는 사시도.
- 도 4는 도 2에 도시된 백팩을 다른 방향에서 바라본 사시도.
- 도 5는 도 2에 도시된 디스플레이어를 나타내는 사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 대하여 더욱 상세하게 설명한다. 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기술의 범용적인 기능 또는 구성에 대한 상세한 설명은 생략한다.
- [0021] 본 발명에 따른 광고기능을 갖는 백팩은 도 2에 도시된 바와 같이 배낭본체(10), 하니스(20), 하니스 패스너(30), 디스플레이어(40) 및 배터리(50)를 포함하여 구성할 수 있다.
- [0022] 배낭본체(10)는 물품이 수납되는 부재로써, 도 2에 도시된 바와 같이 지퍼와 같은 개폐부재(10a)에 의해 개폐되거나 도 4에 도시된 바와 같이 덮개(10b)에 의해 개폐된다. 이러한 배낭본체(10)는 패브릭으로 구성될 수 있으며, 이와 달리 캔버스, 폴리에스터, 나일론, 플라스틱 등으로 이루어질 수 있다.
- [0023] 하니스(20)는 도 2에 도시된 바와 같이 배낭본체(1)의 일측에 마련되어 어깨에 걸리는 부재로써, 도시된 바와 같이 중첩버클(20a)에 의해 길이조절이 가능하게 형성되며, 한 쌍으로 구성되어 사용자의 양쪽 어깨에 걸리거나 단수로 구성되어 사용자의 한쪽 어깨에만 걸릴 수도 있다.
- [0024] 하니스 패스너(30)는 도 2에 도시된 바와 같이 하니스(20)의 양단부를 배낭본체(10)의 일측에 착탈가능하게 결합시키는 구성요소로써, 예컨대 도시된 바와 같이 고리(31) 및 후크(33)를 포함하여 구성할 수 있다.
- [0025] 고리(31)는 도 2에 도시된 바와 같이 한 쌍으로 구성되어 하니스(20)의 양단부에 대응하며, 링형태로 형성되어 재봉에 의해 배낭본체(1)에 일체적으로 고정된다.
- [0026] 후크(33)는 도 2에 도시된 바와 같이 하니스(20)의 양단부에 제각기 고정되어 고리(31)에 걸린다. 이러한 후크(33)는 도 2에 확대 도시된 바와 같이 개폐클립(33a)이 마련되어 개폐클립(33a)에 의해 페루프상태로 폐쇄됨에 따라 고리(31)에서 빠지지 않는다.
- [0027] 한편, 하니스 패스너(30)는 도 3에 도시된 바와 같이 암형버클(35) 및 수형버클(37)을 포함하여 구성할 수도 있다.
- [0028] 암형버클(35)은 도 3에 도시된 바와 같이 중공체로 형성되면서 양측에 걸림홈(35a)이 마련되며, 재봉에 의해 배낭본체(1)에 일체적으로 고정된다.
- [0029] 수형버클(36)은 도 3에 도시된 바와 같이 하니스(20)의 양단부에 일체적으로 고정되며, 암형버클(36)의 중공에 삽입되면서 양측에 마련된 걸림돌기(37a)가 탄성변형하여 암형버클(36)의 걸림홈(35a)에 걸린다.
- [0030] 즉, 하니스(20)는 하니스 패스너(30)에 의해 양단부가 배낭본체(1)에 탈부착되며, 이에 따라 배낭본체(1)로부터 용이하게 분리되어 세탁되거나 교환될 수 있다.
- [0031] 디스플레이어(40)는 도 2에 도시된 바와 같이 하니스(20)의 외측면이나 도 4에 도시된 바와 같이 배낭본체(10)의 외측면에 마련되어 광고문구나 그래픽을 동적으로 현시하는 구성요소로써, 예컨대 홀더(41) 및 플렉시블 디스플레이(43)를 포함하여 구성할 수 있다.
- [0032] 홀더(51)는 도 2 및 도 4에 도시된 바와 같이 하니스(20) 또는 배낭본체(10)의 외측면에 마련되고, 일측이 개방된 포켓형태로 형성되면서 중앙에 투시창(41a)이 관통형성되며, 일측에 커버(41b)가 마련되어 개방된 일측이 개폐된다.

- [0033] 한편, 홀더(41)는 도 5에 도시된 바와 같이 일측이 개방된 포켓형태로 형성되면서 한 쌍으로 구성되어 서로 대향하는 형태로 마련될 수도 있다.
- [0034] 플렉시블 디스플레이(43)는 도 2 및 도 4에 도시된 바와 같이 홀더(41)에 탈착가능하게 결합되어 광고문구나 그래픽을 출력하면서 표시하는 부재이다. 이러한 플렉시블 디스플레이(43)는 알려진 바와 같이 유리기판이 아닌 플라스틱 기판으로 형성되어 유연성이 제공됨으로써 휘어지거나 접을 수 있는 디스플레이장치이다.
- [0035] 따라서, 플렉시블 디스플레이(43)는 하니스(20)나 배낭본체(10) 표면의 굴곡에 따라 만곡되면서 광고문구나 그래픽 등을 표시할 수 있다.
- [0036] 여기서, 플렉시블 디스플레이(43)는 미도시된 컨트롤러가 마련되어 작동이 제어될 수 있으며, 스마트폰이나 태블릿컴퓨터와 블루투스에 의해 연결되어 작동 및 출력내용이 제어될 수도 있다.
- [0037] 이러한 플렉시블 디스플레이(43)는 홀더(41)가 도 2 및 도 4에 도시된 바와 같이 형성된 경우, 홀더(41)에 삽입된 상태로 투시창(41a)을 통해 출력내용을 표시하며, 홀더(41)가 도 5에 도시된 바와 같이 형성된 경우 양단부가 홀더(41)에 끼워진 상태로 결합되어 출력내용을 표시한다.
- [0038] 배터리(50)는 디스플레이어(40)를 구성하는 플렉시블 디스플레이(43)에 전원을 제공하는 부재로써, 도 2에 도시된 바와 같이 하니스(20)에 설치되거나 도 4에 도시된 바와 같이 배낭본체(10)에 설치되어 플렉시블 디스플레이(43)와 연결된다.
- [0039] 여기서, 배터리(53)는 전술한 홀더(41)와 같은 수용부재에 의해 수용된 상태로 설치될 수 있다.
- [0040] 이러한 배터리(53)는 건전지나 충전지로 구성할 수 있으며, 이와 달리 태양전지판으로 구성되어 태양광에 의한 전기에너지를 플렉시블 디스플레이(43)로 공급할 수도 있다.
- [0041] 한편, 본 발명에 따른 백팩은 도 2에 도시된 바와 같이 발열매트(60)를 더 포함하여 구성할 수 있다.
- [0042] 발열매트(60)는 전술한 배터리(50)에 연결되어 배터리(50)의 전원에 의해 발열하는 구성요소로써, 도 2에 도시된 바와 같이 하니스(20)의 내측면(신체에 밀착되는면)이나 배낭본체(10)의 일측면(등에 밀착되는면)에 마련되어 배터리(50)와 연결된다.
- [0043] 이러한 발열매트(60)는 통상의 면상발열체로 구성되어 배터리(50)의 전원에 의해 발열하며, 미도시된 컨트롤러에 의해 작동 및 온도가 제어될 수 있다.
- [0044] 다른 한편, 본 발명은 도 2 및 도 4에 도시된 바와 같이 캐릭터(70)를 더 포함하여 구성할 수 있다.
- [0045] 캐릭터(70)는 도 2에 도시된 바와 같이 하니스 패스너(30)를 차폐하기 위한 구성요소이다. 이러한 캐릭터(70)는 도 2에 도시된 바와 같이 패드형태로 형성되어 하니스(20)의 단부를 감싸면서 하니스 패스너(30)를 차폐할 수 있으며, 이와 달리 도 4에 도시된 바와 같이 쿠션이나 인형형태로 형성되어 하니스 패스너(30)를 감싸는 형태로 결합될 수도 있다. 이에 따라 캐릭터(70)는 특히 하니스(20)의 상단에 마련된 하니스 패스너(30)를 차폐함으로써 미관을 개선하는 동시에 신체를 보호한다.
- [0046] 상기와 같은 구성요소를 포함하는 본 발명의 작동 및 작용을 설명한다.
- [0047] 배낭본체(10)는 하니스(20)에 의해 사용자의 어깨에 걸린 상태로 착용된다. 그리고, 하니스(20)는 오염이나 파손된 경우 하니스 패스너(30)에 의해 배낭본체(10)에서 분리된다.
- [0048] 이때, 하니스(20)는 도 2에 도시된 바와 같이 하니스 패스너(30)가 구성된 경우, 후크(33)의 일측이 개폐클립(33a)에 의해 개방되면서 고리(31)에서 분리됨에 따라 배낭본체(10)에서 탈착된다.
- [0049] 또한, 하니스(20)는 도 3에 도시된 바와 같이 하니스 패스너(30)가 구성된 경우, 수형버클(37)의 걸림돌기(37a)가 가압에 의해 탄성변형하면서 암형버클(35)의 걸림홈(35a)에서 분리됨에 따라 배낭본체(10)에서 탈착된다.
- [0050] 한편, 플렉시블 디스플레이(43)는 홀더(41)에 결합된 상태로 배터리(50)의 전원에 의해 작동하면서 미도시된 컨트롤러의 제어에 따라 광고문구나 그래픽을 동적으로 표시한다. 이때, 플렉시블 디스플레이(43)는 유연성을 가지므로 하니스(20)나 배낭본체(10)의 움직임에 따라 만곡되면서 출력내용을 표시한다.
- [0051] 그리고, 발열매트(60)는 배터리(50)의 전원에 의해 작동하면서 미도시된 컨트롤러의 제어에 따라 발열하면서 온기를 제공한다.
- [0052] 이상과 같은 본 발명의 광고기능을 갖는 백팩은, 하니스(20)나 배낭본체(10)의 외측면에 디스플레이어(40)가 탈

착가능하게 마련됨에 따라 광고문구나 그래픽을 동적으로 현시할 수 있으므로, 특히 야간에 개인을 부각시킬 수 있는 패션아이템이나 광고부재로 활용할 수 있다.

[0053] 또한, 하니스(20)가 하니스 패스너(30)에 의해 배낭본체(10)에 탈착가능하게 결합됨에 따라 하니스(20)만의 세탁이나 교환이 가능하므로 실용적이면서 경제적이다.

[0054] 또, 디스플레이어(40)를 구성하는 플렉시블 디스플레이(43)가 하니스(20)나 배낭본체(10)의 굴곡에 따라 만곡되므로 현시되는 광고문구나 그래픽에 입체감을 제공할 수 있다.

[0055] 그리고, 하니스 패스너(30)가 고리(31) 및 후크(33)로 구성되거나 암형버클(35) 및 수형버클(37)로 구성되므로, 하니스(20)의 양단부가 배낭본체(10)에 용이하게 탈부착되면서 견고하게 결합될 수 있다.

[0056] 이에 더하여, 하니스(20)나 배낭본체(10)의 내측면에 발열매트(60)가 마련됨에 따라 신체에 밀착되는 부위에 온기가 제공될 수 있다.

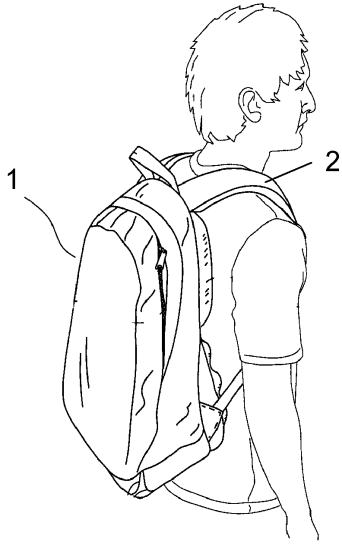
[0057] 이상에서 본 발명의 구체적인 실시예를 예로 들어 설명하였으나, 이들은 단지 설명의 목적을 위한 것으로 본 발명의 보호 범위를 제한하고자 하는 것은 아니다. 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 치환, 변형 및 변경이 가능하다는 것은 본 발명이 속하는 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자에게 자명할 것이다.

부호의 설명

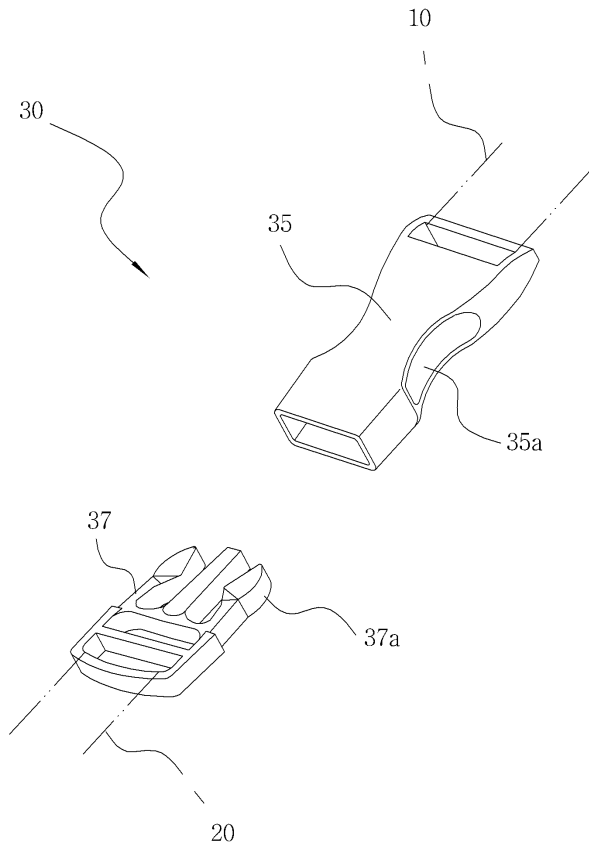
- | | | |
|--------|------------|-----------------|
| [0058] | 10 : 배낭본체 | 10a : 개폐부재 |
| | 10b : 덮개 | 20 : 하니스 |
| | 20a : 중첩버클 | 30 : 하니스 패스너 |
| | 31 : 고리 | 33 : 후크 |
| | 33a : 개폐클립 | 35 : 암형버클 |
| | 35a : 걸림홈 | 37 : 수형버클 |
| | 37a : 걸림돌기 | 40 : 디스플레이어 |
| | 41 : 홀더 | 41a : 투시창 |
| | 41b : 커버 | 43 : 플렉시블 디스플레이 |
| | 50 : 배터리 | 60 : 발열매트 |

도면

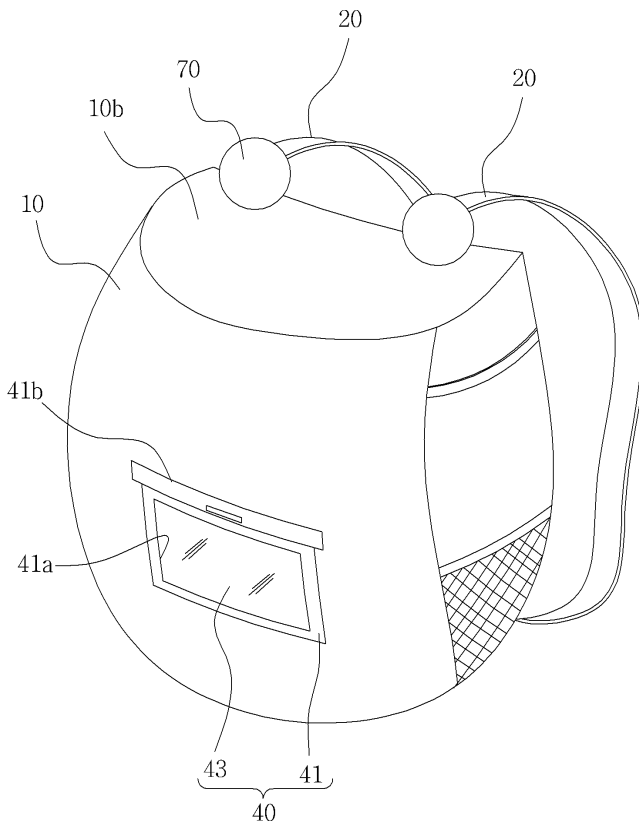
도면1



도면3



도면4



도면5

