



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2015-0092593
(43) 공개일자 2015년08월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45C 15/00 (2006.01) A41D 1/02 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2014-0013144
(22) 출원일자 2014년02월05일
심사청구일자 2014년02월05일

(71) 출원인
인천대학교 산학협력단
인천광역시 연수구 아카데미로 119, 11호 12 (송도동)
(72) 발명자
황명환
경기도 부천시 소사구 소사로78번길 42, 102동 1906호 (소사본동, 풍림아파트)
김부겸
경상남도 거제시 장평2로 36, 1101동 506호 (장평동, 장평3주공아파트)
(74) 대리인
특허법인 남앤드남

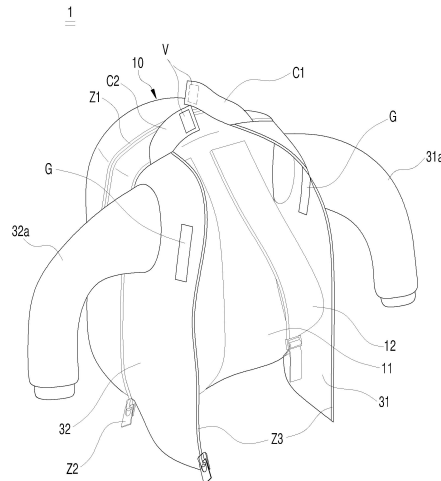
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 상의 결합형 가방

(57) 요약

상의 결합형 가방이 개시된다. 본 발명의 상의 결합형 가방은, 등받이의 둘레에 열리거나 닫히는 포켓이 형성되는 백팩; 및 포켓의 안쪽에 결합되고, 왼팔이 삽입되는 왼소매 및 오른팔이 삽입되는 오른소매가 형성된 상의를 포함하고, 등받이가 상의의 등판을 형성하는 것을 특징으로 한다. 본 발명에 의하면, 어깨끈을 멘 상태에서 상의의 착의 및 탈의가 신속하고 간편하게 이루어지며, 상의를 벗을 경우에는 상의가 가방의 내부로 완전히 감춰질 수 있도록 이루어지는 상의 결합형 가방을 제공할 수 있게 된다.

대표도 - 도2



명세서

청구범위

청구항 1

등반이의 둘레에 열리거나 닫히는 포켓이 형성되는 백팩; 및

상기 포켓의 안쪽에 결합되고, 왼팔이 삽입되는 왼소매 및 오른팔이 삽입되는 오른소매가 형성된 상의를 포함하고,

상기 등반이가 상기 상의의 등판을 형성하는 것을 특징으로 하는 상의 결합형 가방.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 상의는, 상기 왼소매가 형성되는 좌상의 및 상기 오른소매가 형성되는 우상의를 포함하고,

상기 좌상과의 상기 우상의는, 인출시 상기 등판의 앞쪽에서 서로 결합되거나 각각 상기 백팩의 어깨끈에 결합되는 것을 특징으로 하는 상의 결합형 가방.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 포켓은,

상기 등반이의 좌측 둘레에 형성되고, 안쪽에 상기 좌상의가 결합되는 좌측포켓; 및

상기 등반이의 우측 둘레에 형성되고, 안쪽에 상기 우상의가 결합되는 우측포켓을 포함하는 것을 특징으로 하는 상의 결합형 가방.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 좌측포켓과 상기 우측포켓은 상기 등반이의 상측 둘레에서 서로 연결되고,

상기 좌상과의 상기 우상의는 일체로 형성되는 것을 특징으로 하는 상의 결합형 가방.

청구항 5

제2항에 있어서,

상기 좌상의 및 상기 우상의 각각에는, 어깨끈 조정용 개구부가 형성되는 것을 특징으로 하는 상의 결합형 가방.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 상의 결합형 가방에 관한 것으로, 보다 상세하게는, 어깨에 어깨끈을 댄 상태에서 가방 안에 구비된 상의를 입거나 벗을 수 있도록 이루어지는 상의 결합형 가방에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 백팩(backpack)은 등에 매는 가방을 가리키며, 배낭, 등산용 등 기능성 디자인부터 학생용, 사무용, 소지품 운반용 등 일상 생활에서 사용할 수 있는 디자인까지 다양한 용도로 사용된다.

[0003] 백팩의 내부에는 그 용도에 따라, 등산용품, 소지품, 책 등 다양한 물품이 수납되며, 특히 백팩은 그 수납공간이 넓어서 등산이나 여행시에 얇은 점퍼나 윈드커버 등 옷가지들도 수납될 수 있다. 근래에 들어서는 가방에 의

류를 결합하거나, 의류를 가방에 결합한 형태의 제품이 출시되고 있다.

- [0004] 이와 관련하여 대한민국 등록특허공보 제10-1095075호에는 가방 겸용 의류가 개시되어 있으며, 등록특허공보 제10-1095075호는 의류의 배면에 형성되며 수납 공간을 가지는 가방, 및 일측이 가방의 상측에 연결된 한 쌍의 멜빵을 포함하며, 가방의 하부에 한 쌍의 제1 암파스너가 제공되고, 한 쌍의 멜빵의 타측에 각기 제1 스파스너가 제공되며, 멜빵을 사용하는 경우 제1 암파스너 및 제1 스파스너가 서로 결합하여 멜빵을 고리 형태로 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0005] 등록특허공보 제10-1095075호는 가방에 멜빵을 연결하여 가방에 수납된 소지품을 효율적으로 지탱할 수 있으며, 의류로서만 사용하거나 가방으로서만 사용할 수 있는 이점이 있다.
- [0006] 그러나, 등록특허공보 제10-1095075호를 포함하는 종래의 가방 겸용 의류는 가방 용도로만 사용할 경우에 의류의 일부가 가방의 밖으로 노출되는 문제가 있었다.
- [0007] 즉, 제2 지퍼를 체결하여 제2 지퍼의 내측으로 포함된 부분만큼 의류의 폭이 줄어들게하여 가방 겸용 의류를 단순한 형태로 변형시키고 있으나, 의류의 폭이 줄어들더라도 의류가 가방 안에 보관되지 못하므로 의류의 팔 부분과 하단 부분을 포함한 의류의 상당부분이 외부로 노출됨에 따라 가방의 외관이 지저분해질 수밖에 없으며, 이에 사용자가 사용을 꺼리게 되는 문제가 있었다.
- [0008] 또한, 등록특허공보 제10-1095075호를 포함하는 종래의 가방 겸용 의류는 가방을 멘 상태에서 의류를 착용하거나 벗을 수 없는 단점이 있었다. 등산과 같이 날씨나 기온이 급변하는 환경에서는 쉽게 입고 벗을 수 있는 착의 및 탈의의 신속성이 중요한데 반해, 등록특허공보 제10-1095075호를 포함하는 종래의 가방 겸용 의류는 의류를 사용하거나 사용하지 않으려면 제2 지퍼를 체결하거나 체결상태를 해제해야 하므로 의류를 사용하거나 사용하지 않을 때마다 신체로부터 옷이나 가방을 완전히 벗어야 하는 단점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0009] (특허문헌 0001) (0001) 대한민국 등록특허공보 제10-1095075호 (등록일:2011.12.09)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0010] 본 발명의 목적은, 어깨끈을 멘 상태에서도 상의의 착의 및 탈의가 신속하고 간편하게 이루어지며, 상의를 벗을 경우에는 상의가 가방의 내부로 완전히 감춰질 수 있도록 이루어지는 상의 결합형 가방을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0011] 상기 목적은, 본 발명에 따라, 등반이의 둘레에 열리거나 닫히는 포켓이 형성되는 백팩; 및 상기 포켓의 안쪽에 결합되고, 왼팔이 삽입되는 왼소매 및 오른팔이 삽입되는 오른소매가 형성된 상의를 포함하고, 상기 등반이가 상기 상의의 등판을 형성하는 것을 특징으로 하는 상의 결합형 가방에 의하여 달성된다.
- [0012] 상기 상의는, 상기 왼소매가 형성되는 좌상의 및 상기 오른소매가 형성되는 우상의를 포함하고, 상기 좌상의와 상기 우상의는, 인출시 상기 등판의 앞쪽에서 서로 결합되거나 각각 상기 백팩의 어깨끈에 결합될 수 있다.
- [0013] 상기 포켓은, 상기 등반이의 좌측 둘레에 형성되고, 안쪽에 상기 좌상의가 결합되는 좌측포켓; 및 상기 등반이의 우측 둘레에 형성되고, 안쪽에 상기 우상의가 결합되는 우측포켓을 포함하여 이루어질 수 있다.
- [0014] 상기 좌측포켓과 상기 우측포켓은 상기 등반이의 상측 둘레에서 서로 연결되고, 상기 좌상의와 상기 우상의는 일체로 형성될 수 있다.
- [0015] 상기 좌상의 및 상기 우상의 각각에는, 어깨끈 조정용 개구부가 형성될 수 있다.

발명의 효과

- [0016] 본 발명에 의하면, 등반이의 둘레에 열리거나 닫히는 포켓이 형성되는 백팩; 및 포켓의 안쪽에 결합되고, 왼팔

이 삽입되는 윈소매 및 오른팔이 삽입되는 오른소매가 형성된 상의를 포함하고, 등받이가 상의의 등판을 형성함에 따라, 어깨끈을 멘 상태에서 상의의 착의 및 탈의가 신속하고 간편하게 이루어지며, 상의를 벗을 경우에는 상의가 가방의 내부로 완전히 감춰질 수 있도록 이루어지는 상의 결합형 가방을 제공할 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

- [0017] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 상의 결합형 가방의 상의가 포켓 내부에 수납된 상태를 나타내는 도면.
 도 2는 도 1의 상의 결합형 가방의 상의가 인출된 상태를 나타내는 도면.
 도 3은 본 발명의 다른 실시예에 따른 상의 결합형 가방의 상의가 포켓 내부에 수납된 상태를 나타내는 도면.
 도 4는 도 3의 상의 결합형 가방의 상의가 인출된 상태를 나타내는 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0018] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예들을 상세하게 설명하면 다음과 같다. 다만, 본 발명을 설명함에 있어서, 이미 공지된 기능 혹은 구성에 대한 설명은, 본 발명의 요지를 명료하게 하기 위하여 생략하기로 한다.
- [0019] 본 발명의 상의 결합형 가방은, 어깨끈을 멘 상태에서 상의의 착의 및 탈의가 신속하고 간편하게 이루어지며, 상의를 벗을 경우에는 상의가 가방의 내부로 완전히 감춰질 수 있도록 이루어진다.
- [0020] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 상의 결합형 가방의 상의가 포켓 내부에 수납된 상태를 나타내는 도면, 도 2는 도 1의 상의 결합형 가방의 상의가 인출된 상태를 나타내는 도면, 도 3은 본 발명의 다른 실시예에 따른 상의 결합형 가방의 상의가 포켓 내부에 수납된 상태를 나타내는 도면, 도 4는 도 3의 상의 결합형 가방의 상의가 인출된 상태를 나타내는 도면이다.
- [0021] 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일 실시예에 따른 상의 결합형 가방(1)은, 어깨에 어깨끈(12)을 멘 상태에서 가방 안에 구비된 상의(30)를 입거나 벗을 수 있도록 이루어지며, 백팩(10) 및 상의(30)를 포함하여 구성된다.
- [0022] 백팩(10)은 일반적인 백팩과 마찬가지로 지퍼(Z1) 등 개폐수단에 의해 여닫히고 물품을 수납할 수 있는 수납공간(미도시)이 형성되며, 등받이(11)의 둘레에는 열리거나 닫히는 포켓(13)이 형성된다.
- [0023] 포켓(13)은 내부에 상의(30)가 수납되는 구성으로서, 좌측포켓(13a) 및 우측포켓(13b)을 포함하여 구성된다.
- [0024] 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 좌측포켓(13a)은 등받이(11)의 좌측 둘레를 따라 형성되고, 안쪽에는 좌상의(31)가 결합된 상태로 수납된다. 우측포켓(13b)은 등받이(11)의 우측 둘레를 따라 형성되고, 안쪽에는 우상의(32)가 결합된 상태로 수납된다.
- [0025] 우측포켓(13b) 및 좌측포켓(13a)에는 내부 수납공간을 개방하거나 폐쇄하는 지퍼(Z2)가 형성된다. 물론, 우측포켓(13b) 및 좌측포켓(13a)은 지퍼(Z2) 외에도 벨크로 테이프나 스냅 단추 등에 의해 개방되거나 폐쇄될 수도 있다.
- [0026] 좌상의(31) 및 우상의(32)는 사용자가 백팩(10)을 멘 상태에서 상체의 왼쪽과 오른쪽에 착용할 수 있도록 형성된다.
- [0027] 좌상의(31)에는 왼팔이 삽입되는 윈소매(31a)가 형성되고, 우상의(32)에는 오른팔이 삽입되는 오른소매(32a)가 형성된다.
- [0028] 본 발명의 일 실시예에서는, 윈소매(31a) 및 오른소매(32a)가 셔츠 슬리브의 형태로 도시되었으나, 슬리브리스, 타이트 슬리브, 셔츠 슬리브, 비숍 슬리브, 랜턴 슬리브 또는 퍼프 슬리브 등 다양한 형태로 형성될 수 있음은 물론이다.
- [0029] 열대지역이나 고산지역 및 사막지역은 시간별 또는 주야에 기온이 급변하는 경우가 많다. 또한, 우리나라도 산이나 계곡은 날씨가 기온이 급변하는 경우가 많다. 날씨가 급변하는 장소를 방문하는 산악인이나 여행자들은 보온, 비막이 또는 모기 등 해충으로부터 피부를 보호하기 위해 상의를 입거나 벗는 경우가 잦을 수밖에 없으나, 여행용 백팩에서 상의를 꺼내거나 입으려면 이동을 잠시 중단해야하는 번거로움이 있었다.
- [0030] 또한, 굳이 산악인이나 여행자가 아니더라도 계절이 바뀌는 시기에는 주야 일교차가 심하며, 꽃샘추위

(recurrence of cold)와 같이 갑자기 기온이 내려가는 경우도 있다. 따라서, 계절이 바뀌는 시기나 꽃샘추위 기간에는 따로 외투를 준비하지 않은 어린 학생들이 등하교하거나 학원에 다니오는 도중 갑자기 내려간 기온변화에 의해 감기에 심하게 걸리는 경우가 잦다.

- [0031] 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 상의 결합형 가방(1)은, 백팩(10)에 상의(30)가 결합된 상태로 수납되며, 사용자가 백팩(10)을 맨 상태에서 상의(30)를 착용할 수 있도록 형성됨에 따라 상술한 바와 같은 문제를 해결하고 있다.
- [0032] 즉, 좌상의(31) 및 우상의(32)는 평상시에는 좌측포켓(13a) 및 우측포켓(13b)에 각각 수납되다가, 필요시(날씨나 기온의 변동 등)에는 백팩(10)을 맨 상태에서 각각 인출되어 상체에 착용될 수 있다.
- [0033] 이에 따라, 본 발명의 상의 결합형 가방(1)은, 백팩(10)을 맨 상태에서 상의(30)를 착용할 수 있도록, 좌측포켓(13a) 및 우측포켓(13b)에서 좌상의(31) 및 우상의(32)를 인출하여 입었을 때 백팩(10)의 등받이(11)가 상의(30)의 등판을 형성하게 된다.
- [0034] 즉, 본 발명의 상의 결합형 가방(1)은, 상의(30)의 등판이 따로 형성되지 않고 좌상의(31)와 우상의(32)가 백팩(10)의 등받이(11)에 의해 연결됨으로써 백팩(10)의 등받이(11)가 상의(30)의 등판의 기능을 하게 된다. 즉, 백팩(10)의 등받이(11)는 좌상의(31)와 우상의(32)의 연결, 사용자 등의 보온 및 등을 통한 비나 바람의 유입을 차단하게 된다.
- [0035] 좌측포켓(13a) 안쪽의 좌상의(31) 결합부위 및 우측포켓(13b) 안쪽의 우상의(32) 결합부위는, 좌상의(31)와 우상의(32)가 상체에 착용되었을 때 결합부위를 통해 비 또는 바람이 침투하지 못하도록 지퍼(Z2)의 길이방향 즉, 포켓(13) 입구의 길이방향을 따라 길게 형성되는 것이 바람직하다.
- [0036] 도시되지는 않았으나, 좌측포켓(13a) 안쪽의 좌상의(31) 결합부위 및 우측포켓(13b) 안쪽의 우상의(32) 결합부위는, 지퍼나 벨크로 등 다양한 결합수단에 의해 좌상의(31) 및 우상의(32)가 탈착 가능하게 결합될 수 있다.
- [0037] 물론, 포켓(13)의 안쪽에 결합되는 결합구조 자체로서 비나 바람의 침투가 방지될 수도 있으므로, 좌상의(31) 및 우상의(32)는 스냅 단추에 의해 좌측포켓(13a) 및 우측포켓(13b)의 안쪽에 결합될 수도 있다.
- [0038] 좌상의(31) 및 우상의(32)는 외투로서 착용할 수 있는 다양한 디자인 및 재질로서 이루어질 수 있다.
- [0039] 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 좌측포켓(13a)과 우측포켓(13b), 그리고 우상의(32)와 좌상의(31)는 좌우 대칭인 인체구조와 마찬가지로 서로 대칭된 형태로 형성되는 것이 바람직하다. 물론, 디자인적인 심미성의 목적으로서 서로 비대칭구조로 형성되거나, 또는 서로 다른 재질로 이루어질 수도 있다.
- [0040] 좌상의(31)와 우상의(32)는 인출시 등받이(11)의 앞쪽 즉, 의상 착용시 사용자의 몸 앞쪽에서 서로 결합된다.
- [0041] 도 2에 도시된 바와 같이, 좌상의(31)와 우상의(32)에는 사용자의 몸 앞쪽에서 서로 맞물리는 지퍼(Z3)가 형성된다. 물론, 좌상의(31)와 우상의(32)를 서로 결합하기 위한 결합수단으로서 벨크로 테이프나 스냅 단추 등 공지된 다양한 종류의 결합수단이 형성될 수도 있다.
- [0042] 도시되지는 않았으나, 좌상의(31)와 우상의(32)는 각각 백팩(10)의 어깨끈(12)에 결합될 수도 있다. 백팩(10)의 어깨끈(12)에는 지퍼, 벨크로 테이프 또는 스냅 단추의 어느 한쪽이 결합되고, 좌상의(31) 및 우상의(32) 중 어느 하나에는 지퍼, 벨크로 테이프 또는 스냅 단추의 다른 한쪽이 결합된다.
- [0043] 이때, 좌상의(31) 및 우상의(32) 중 다른 하나에는 결합수단의 어느 한쪽이 형성되고, 다른 한쪽의 결합수단은 백팩(10)의 어깨끈(12)이나 좌상의(31) 및 우상의(32) 중 어느 하나에 형성되어 좌상의(31) 및 우상의(32) 중 다른 하나는 백팩(10)이나 좌상의(31) 및 우상의(32) 중 어느 하나에 결합될 수 있다.
- [0044] 도 2에 도시된 바와 같이, 좌상의(31)와 우상의(32)의 상단부에는 사용자의 목 뒤에서 서로 연결되는 윈웃깃(C1)과 오른웃깃(C2)이 형성되는 것이 바람직하다.
- [0045] 좌상의(31)와 우상의(32)가 좌측포켓(13a)과 우측포켓(13b)에서 각각 인출되므로 좌상의(31)와 우상의(32)는 목의 바로 뒤쪽에서는 인출되지 않는데, 좌상의(31)와 우상의(32)의 상단부에 서로 연결되는 윈웃깃(C1)과 오른웃깃(C2)이 형성되면 사용자의 뒷목이 커버되는 이점이 있다.
- [0046] 윈웃깃(C1)과 오른웃깃(C2)에는 서로 결합되도록 벨크로 테이프(V), 지퍼 또는 스냅 단추 등이 형성된다.
- [0047] 도시되지는 않았으나, 윈웃깃(C1) 및 오른웃깃(C2)과 등받이(11)의 사이로 비나 바람의 침투가 방지되도록, 윈웃깃(C1) 및 오른웃깃(C2)과 백팩(10)의 상단부는 벨크로 테이프, 지퍼 또는 스냅 단추와 같은 다양한 결합수단

에 의해 결합될 수도 있다.

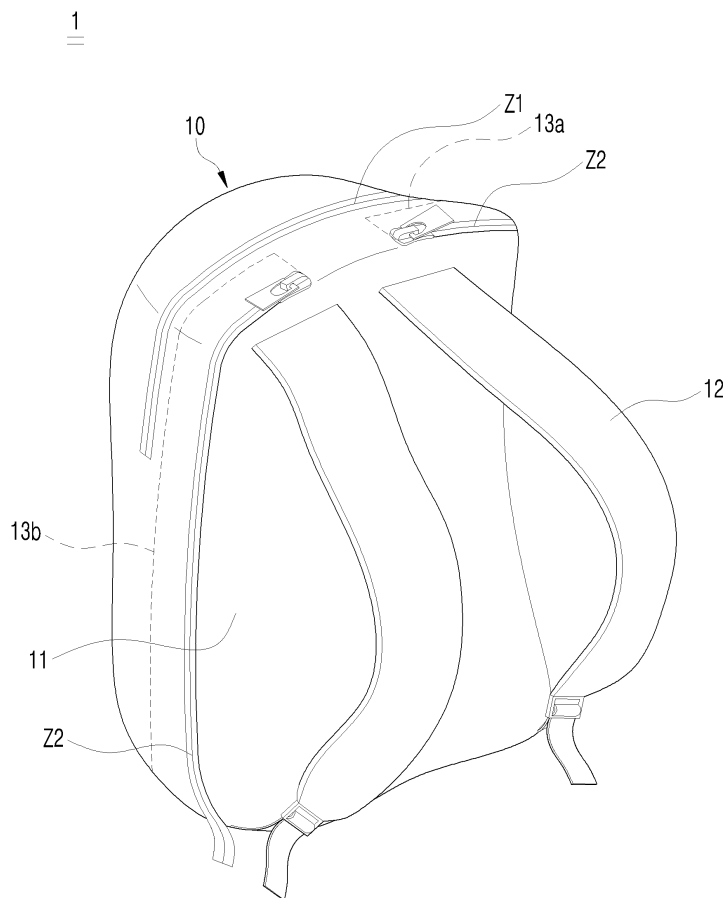
- [0048] 도 2에 도시된 바와 같이, 좌상의(31) 및 우상의(32) 각각에는 어깨끈 조정용 개구부(G)가 형성된다.
- [0049] 본 발명의 상의 결합형 가방(1)에서는, 상의(30)를 착용하고 몸 앞쪽에서 지퍼(Z3) 등 결합수단으로 우상의(32) 및 좌상의(31)를 서로 결합하게 되면, 우상의(32) 및 좌상의(31)의 안쪽에 어깨끈(12)이 감춰진다.
- [0050] 좌상의(31) 및 우상의(32) 각각의 가슴부위에 어깨끈 조정용 개구부(G)가 형성되면, 우상의(32)와 좌상의(31)가 서로 결합된 상태에서도 어깨끈 조정용 개구부(G)에 손을 넣음으로써 어깨끈(12)의 텐 상태를 정리하거나 어깨끈(12)의 길이를 조정할 수 있는 이점이 있다.
- [0051] 도시되지는 않았으나, 어깨끈 조정용 개구부(G)는 평상시에 지퍼, 벨크로 테이프 또는 스냅 단추와 같이 탈부착 가능한 개폐수단에 의해 닫힌 상태를 유지하는 것이 바람직하다.
- [0052] 도 3 및 도 4에 도시된 바와 같이, 본 발명의 다른 실시예에 따른 상의 결합형 가방(2)은, 좌상의(31)와 우상의(32)가 일체로 형성되고 좌측포켓(13a)과 우측포켓(13b)은 등받이(11)의 상측 둘레에서 서로 연결될 수 있다.
- [0053] 즉, 본 발명의 다른 실시예에서는, 등받이(11)의 좌측, 상측 및 우측 가장자리를 따라 지퍼(Z2) 등 개폐수단에 의해 개폐되는 하나의 포켓(13)이 구비되고, 포켓(13)의 안쪽에는 좌상의(31)와 우상의(32)가 일체로 형성된 상의(30)가 결합된다.
- [0054] 상의(30)는 포켓(13)의 안쪽에 지퍼(Z2) 즉, 포켓(13)의 입구를 따라 결합되어, 비나 바람이 상의(30)와 등받이(11) 사이로 침투하지 못하는 이점이 있다. 즉, 등받이(11)의 상측에서 옷깃(C)이 인출됨에 따라 옷깃(C)과 등받이(11) 사이를 통한 비나 바람의 유입이 완전히 차단된다.
- [0055] 본 발명에 의하면, 등받이(11)의 둘레에 열리거나 닫히는 포켓(13)이 형성되는 백팩(10); 및 포켓(13)의 안쪽에 결합되고, 왼팔이 삽입되는 왼소매(31a) 및 오른팔이 삽입되는 오른소매(32a)가 형성된 상의(30)를 포함하고, 등받이(11)가 상의(30)의 등판을 형성함에 따라, 어깨끈(12)을 텐 상태에서도 상의(30)의 착의 및 탈의가 신속하고 간편하게 이루어지며, 상의(30)를 벗을 경우에는 상의(30)가 가방의 내부로 완전히 감춰질 수 있도록 이루어지는 상의 결합형 가방(1,2)을 제공할 수 있게 된다.
- [0056] 앞에서, 본 발명의 특정한 실시예가 설명되고 도시되었지만 본 발명은 기재된 실시예에 한정되는 것이 아니고, 본 발명의 사상 및 범위를 벗어나지 않고 다양하게 수정 및 변형할 수 있음은 이 기술의 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 자명한 일이다. 따라서, 그러한 수정예 또는 변형예들은 본 발명의 기술적 사상이나 관점으로부터 개별적으로 이해되어서는 안되며, 변형된 실시예들은 본 발명의 특허청구범위에 속한다 하여야 할 것이다.

부호의 설명

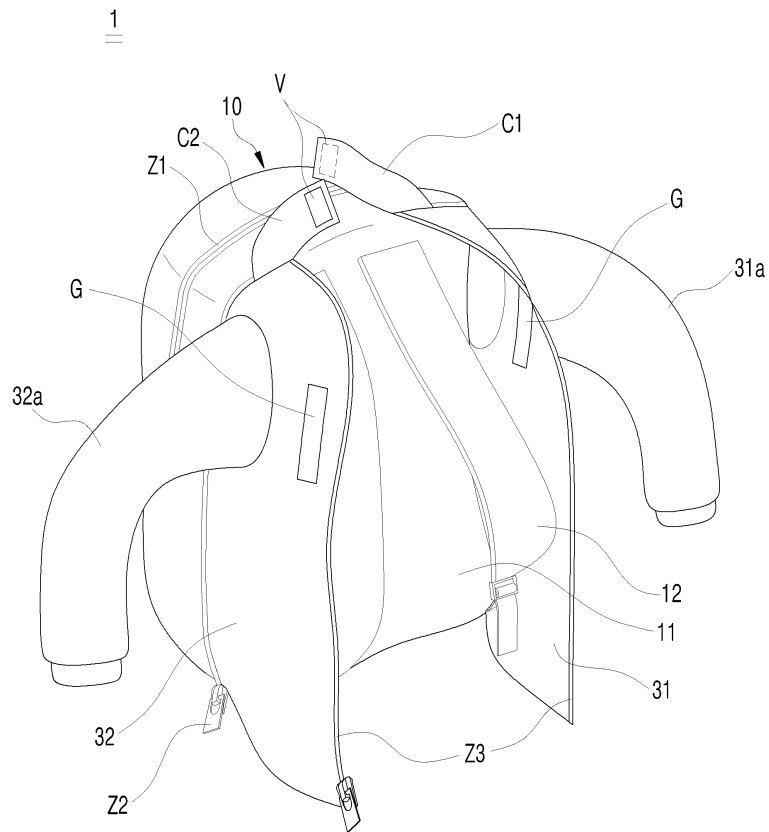
- [0057] 1 : 상의 결합형 가방 10 : 백팩
- 30 : 상의 11 : 등받이
- 31 : 좌상의 12 : 어깨끈
- 31a : 왼소매 13 : 포켓
- 32 : 우상의 13a : 좌측포켓
- 32a : 오른소매 13b : 우측포켓
- G : 개구부

도면

도면1

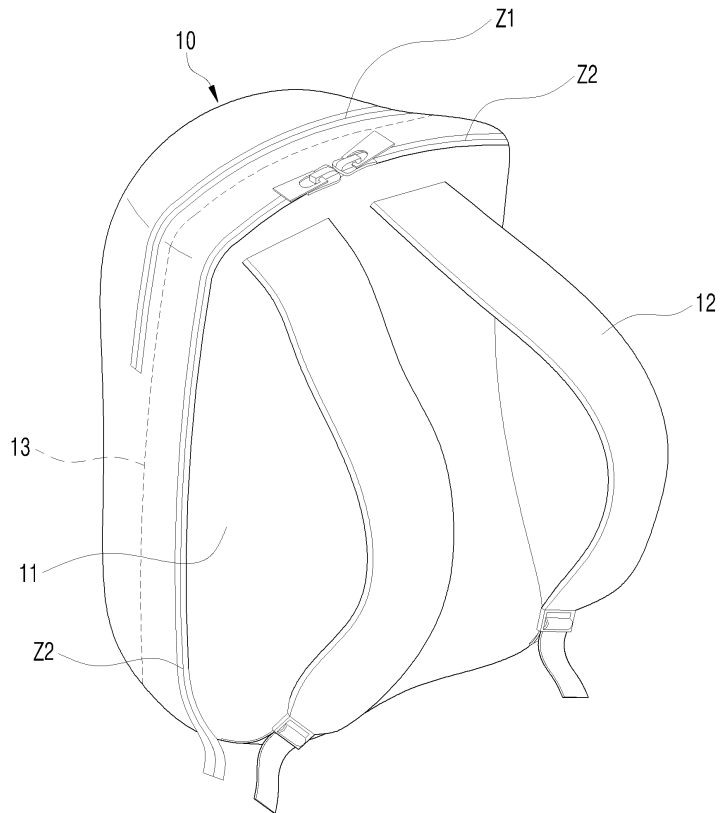


도면2



도면3

2



도면4

2

