(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년12월11일
(11) 등록번호 10-1210834
(24) 등록일자 2012년12월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45F 5/14 (2006.01) *A45F 5/00* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-0053806
(22) 출원일자 2012년05월21일
심사청구일자 2012년05월21일
(56) 선행기술조사문헌
JP3118299 U9
US06698632 B1
US03970228 A

(73) 특허권자
한국지질자원연구원
대전광역시 유성구 과학로 124 (가정동)
(72) 발명자
이재호
서울특별시 종로구 평창동 290-1 로얄그린빌라 301호
허철호
서울특별시 서초구 서초3동 경남아너스빌 201동 606호
(74) 대리인
특허법인 대아

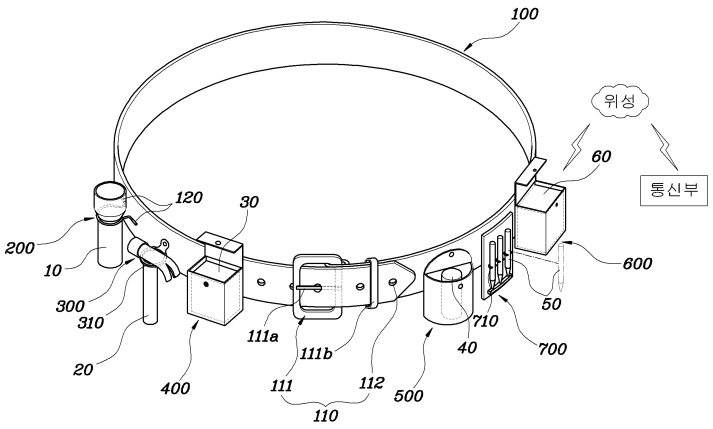
전체 청구항 수 : 총 6 항 심사관 : 조호정

(54) 발명의 명칭 **야외 조사용 장비벨트**

(57) 요 약

본 발명에 따른 야외 조사용 장비벨트는, 종 방향 양단에 길이조절부재가 구비되는 허리 밴드와, 상기 허리 밴드의 외측 전면부에 결합되며, 상방으로 삽입되는 램프의 상단이 걸림 위치되는 링 형상의 램프 걸이구와, 상기 허리 밴드의 외측 전면부에 결합되며, 상방으로 삽입되는 해머의 상단이 걸림 위치되는 링 형상의 해머 걸이구와, 상기 허리 밴드의 외측 전면부에 결합되며, 상방으로 개폐되는 공간부 내에 물품이 삽입되는 물품 수납부 및, 상기 허리 밴드의 외측 전면부에 결합되며, 전면에 필기구가 착탈되는 필기구 장착부를 포함한다.

대 표 도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

종 방향 양단에 길이조절부재가 구비되는 허리 밴드와, 상기 허리 밴드의 외측 전면부에 결합되며, 상방으로 삽입되는 램프의 상단이 걸림 위치되는 링 형상의 램프 걸이구와, 상기 허리 밴드의 외측 전면부에 결합되며, 상방으로 삽입되는 해머의 상단이 걸림 위치되는 링 형상의 해머 걸이구와, 상기 허리 밴드의 외측 전면부에 결합되며, 상방으로 개폐되는 공간부 내에 물품이 삽입되는 물품 수납부 및, 상기 허리 밴드의 외측 전면부에 결합되며, 전면에 필기구가 착탈되는 필기구 장착부를 포함하되,

상기 허리 밴드의 외측 면에는, 상기 램프 걸이구의 양단이 회전가능하게 결합되는 한 쌍의 축 결합부가 더 구비되며,

상기 램프 걸이구는, 링 형상으로 절곡된 양단이 상기 한 쌍의 축 결합부에 전후로 회전가능하게 각각 결합되며, 탄성력에 의해 상기 허리 밴드의 외측 면에 수평 또는 수직으로 위치가 유지되는 것을 특징으로 하는 야외 조사용 장비벨트.

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 해머 걸이구는,

양단이 링 형상으로 절곡되어 상기 허리 밴드의 외측 면에 결합되며, 상기 해머가 걸림 위치되는 외주 면에 가죽이 피복되는 것을 특징으로 하는 야외 조사용 장비벨트.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 허리 밴드에는,

외측 면에 일단이 고정적으로 결합되는 연결 밴드와,

상기 연결밴드의 일단과 상기 허리 밴드의 외측 면에 각각 구비되어 결합 및 분리되는 암수 버클이 더 구비되며,

상기 물품 수납부는,

상기 연결 밴드가 결합 및 분리될 수 있도록 후면에 연결홀과,

상기 물품 수납부의 상단에 개폐 가능하게 구비되는 덮개가 더 구비되는 것을 특징으로 하는 야외 조사용 장비벨트.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 물품 수납부는,

상방으로 개방되는 공간부 내에 측정기가 삽입되는 측정기 수납함과,

상방으로 개방되는 공간부 내에 확대경 및 용기가 삽입되는 용기 수납함 및,

상방으로 개방되는 공간부 내에 위치 GPS 수신기가 삽입되는 수신기 수납함이 구비되는 것을 특징으로 하는 야외 조사용 장비벨트.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 필기구 장착부의 전면에는,

상기 필기구가 장착될 수 있도록 다수의 필기구 홀더가 구비되는 것을 특징으로 하는 야외 조사용 장비벨트.

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 램프 걸이구와, 상기 해머 걸이구와, 상기 물품 수납부 및, 상기 필기구 장착부는,

상기 길이조절부재를 기준으로 상기 허리 밴드의 양측 전면 부위에 각각 배치되며, 상기 허리 벨트의 전면 부위에 인접 배치되는 것을 특징으로 하는 야외 조사용 장비벨트.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 야외 조사용 장비벨트에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 램프와, 해머와, 측정기와, 용기와, 필기구 및, GPS 수신기 등을 하나의 벨트를 따라 다 단으로 장착함으로써, 사용의 편의성과 휴대의 용이성을 동시에 확보할 수 있는 야외 조사용 장비벨트에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로, 지형 등을 조사하기 위한 작업에는 여러 종류의 조사용 장비들이 사용되며, 이러한 조사용 장비들은 배낭이나 가방 등에 휴대한 상태로 조사 현장에서 사용하고 있다.

[0003] 이러한, 조사 장비들 중에는 램프와, 해머와, 클리노미터(Clinometer)와, 필기도구 등이 사용되며, 필요에 따라서는 조사자의 위치를 파악하기 위한 GPS 수신기 등도 사용된다.

[0004] 그러나 종래에는 조사 장비들을 배낭이나 가방 등에 넣은 상태로 휴대하고 있어, 조사자가 필요한 장비를 육안으로 확인하기에 어려움이 있었고, 배낭이나 가방 등으로부터 조사 장비를 꺼내거나 집어넣는 동작이 번거로워 사용이 불편한 단점이 있었다.

[0005] 또한, 하나의 배낭이나 가방 등에 다수의 장비를 휴대하는 경우, 조사 장비들 간의 간섭이 발생할 수 있고, 이로 인해 조사 장비들의 파손이 발생할 염려가 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명의 목적은 여러 종류의 야외 조사용 장비를 별도의 백에 휴대하지 않고, 조사자의 허리에 장착 가능한 벨트의 전면 부위에 다 단으로 장착함으로써, 해당 작업에 필요한 조사 장비를 신속히 꺼내거나 장착시킬 수 있고, 이를 통해 사용의 편의성과 휴대의 용이성을 확보할 수 있는 야외 조사용 장비벨트를 제공하는데 있다.

[0007] 또한, 조사 장비들이 서로 이격된 상태로 안정적인 장착이 이루어질 수 있도록 개별적인 장착 구조를 가지며,

이를 통해 조사 장비들 간의 상호 간섭 및 파손을 방지할 수도 있는 야외 조사용 장비벨트를 제공하는데 있다.

과제의 해결 수단

[0008] 본 발명에 따른 야외 조사용 장비벨트는, 종 방향 양단에 길이조절부재가 구비되는 허리 밴드와, 상기 허리 밴드의 외측 전면부에 결합되며, 상방으로 삽입되는 램프의 상단이 걸림 위치되는 링 형상의 램프 걸이구와, 상기 허리 밴드의 외측 전면부에 결합되며, 상방으로 삽입되는 해머의 상단이 걸림 위치되는 링 형상의 해머 걸이구와, 상기 허리 밴드의 외측 전면부에 결합되며, 상방으로 개폐되는 공간부 내에 물품이 삽입되는 물품 수납부 및, 상기 허리 밴드의 외측 전면부에 결합되며, 전면에 필기구가 착탈되는 필기구 장착부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0009] 여기서, 상기 허리 밴드의 외측 면에는 상기 램프 걸이구의 양단이 회전가능하게 결합되는 한 쌍의 축 결합부가 더 구비될 수 있다.

[0010] 또한, 상기 램프 걸이구는 링 형상으로 절곡된 양단이 상기 한 쌍의 축 결합부에 전후로 회전가능하게 각각 결합되며, 탄성력에 의해 상기 허리 밴드의 외측 면에 수평 또는 수직으로 위치가 유지될 수 있다.

[0011] 또한, 상기 해머 걸이구는 양단이 링 형상으로 절곡되어 상기 허리 밴드의 외측 면에 결합되며, 상기 해머가 걸림 위치되는 외주 면에 가죽이 피복될 수 있다.

[0012] 또한, 상기 허리 밴드에는 외측 면에 일단이 고정적으로 결합되는 연결 밴드와, 상기 연결밴드의 일단과 상기 허리 밴드의 외측 면에 각각 구비되어 결합 및 분리되는 암수 버클이 더 구비될 수 있다.

[0013] 또한, 상기 물품 수납부는 상기 연결 밴드가 결합 및 분리될 수 있도록 후면에 연결홀과, 상기 물품 수납부의 상단에 개폐 가능하게 구비되는 덮개가 더 구비될 수 있다.

[0014] 또한, 상기 물품 수납부는 상방으로 개방되는 공간부 내에 측정기가 삽입되는 측정기 수납함과, 상방으로 개방되는 공간부 내에 확대경 및 용기가 삽입되는 용기 수납함 및, 상방으로 개방되는 공간부 내에 위치 GPS 수신기가 삽입되는 수신기 수납함이 구비될 수 있다.

[0015] 또한, 상기 필기구 장착부의 전면에는 상기 필기구가 장착될 수 있도록 다수의 필기구 홀더가 구비될 수 있다.

[0016] 또한, 상기 램프 걸이구와, 상기 해머 걸이구와, 상기 물품 수납부 및, 상기 필기구 장착부는, 상기 길이조절부재를 기준으로 상기 허리 밴드의 양측 전면 부위에 각각 배치되며, 상기 허리 벨트의 전면 부위에 인접 배치될 수 있다.

발명의 효과

[0017] 본 발명은 여러 종류의 조사 장비를 개별적으로 휴대하지 않고, 하나의 벨트에 일괄적으로 장착할 수 있도록 함으로써, 휴대의 용이성과 사용의 편의성이 확보되는 효과를 갖는다.

[0018] 그리고, 벨트의 전면 부위에 여러 종류의 조사 장비가 장착되므로, 조사자가 육안으로 해당 장비들의 위치를 정확하게 파악할 수 있고, 해당 작업에 필요한 조사 장비를 신속히 꺼내거나 장착시킬 수 있어 조사 과정이 신속하게 이루어지는 효과를 갖는다.

[0019] 또한, 조사 장비들이 서로 이격된 상태로 안정적인 장착이 이루어질 수 있도록 개별적인 장착 구조를 가지므로, 다양한 형태의 조사 장비들을 안정적으로 휴대할 수 있고, 조사 장비들 간의 상호 간섭 및 파손을 방지할 수도 있는 효과를 갖는다.

도면의 간단한 설명

[0020] 도 1은 본 발명에 따른 야외 조사용 장비벨트를 보여주기 위한 사시도이다.

도 2는 본 발명에 따른 야외 조사용 장비벨트의 수납부가 분리된 상태를 보여주기 위한 부분 확대 사시도이다.

도 3은 본 발명에 따른 야외 조사용 장비벨트를 보여주기 위한 정면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0021] 이하 첨부된 도면을 참조하면서 본 발명에 따른 바람직한 실시 예를 상세히 설명하기로 한다.

[0022] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것을 달성하는 방법은 첨부된 도면과 함께 상세하게 후술 되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다.

[0023] 그러나 본 발명은 이하에 개시되는 실시예들에 의해 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 것이며, 단지 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다.

[0024] 또한, 본 발명을 설명함에 있어 관련된 공지 기술 등이 본 발명의 요지를 흐리게 할 수 있다고 판단되는 경우 그에 관한 자세한 설명은 생략하기로 한다.

[0025] 도 1은 본 발명에 따른 야외 조사용 장비벨트를 보여주기 위한 사시도이다.

[0026] 그리고, 도 2는 본 발명에 따른 야외 조사용 장비벨트의 수납부가 분리된 상태를 보여주기 위한 부분 확대 사시도이다.

[0027] 또한, 도 3은 본 발명에 따른 야외 조사용 장비벨트를 보여주기 위한 정면도이다.

[0028] 도 1 내지 도 3에 도시한 바와 같이, 본 발명에 따른 야외 조사용 장비벨트는 건설 현장이나, 지질 탐사 현장 등에서 여러 종류의 조사장비를 용이하게 휴대할 수 있도록 하는 벨트의 일종이다.

[0029] 이를 위해, 상기 야외 조사용 장비벨트는 허리 밴드(100)와, 램프 걸이구(200)와, 해머 걸이구(300)와, 물품 수납부(400) 및, 필기구 장착부(700)를 포함한다.

[0030] 먼저, 상기 허리 밴드(100)는 조사자의 허리에 감기 위해 일정 길이를 가지며, 조사 장비(10)(20)(30)(40)(50)들의 무게를 고려해 상하로 충분한 넓이를 가질 수도 있다.

[0031] 여기서, 상기 허리 밴드(100)는 그 재질을 한정하지 않으나, 합성수지재 및 가죽 재질 등으로 구비될 수 있다.

[0032] 그리고, 상기 허리 밴드(100)의 종 방향 양단에는 조사자의 허리 둘레에 맞게 길이 조절할 수 있는 길이조절부재(110)가 구비될 수 있다.

[0033] 상기 길이조절부재(110)는, 연결링(111)과, 걸림핀(111a) 및, 다수의 걸림홀(112)이 구비될 수 있다.

[0034] 먼저, 상기 연결링(111)은 허리 밴드(100)의 고정측 단부에 결합되며, 상기 연결링(111)에는 전후 방향으로 밴드 결합홀(부호 미도시)이 관통 형성된다.

[0035] 그리고, 상기 연결링(111)의 일 측단에는 허리 밴드(100)의 고정측 단부가 연결되어, 상기 연결링(111)과 허리 밴드(100)는 일체로 결합될 수 있다.

[0036] 걸림핀(111a)은, 일정 길이를 가지며, 종 방향 일단이 허리 밴드(100)가 연결된 연결링(111)의 일 측단에 전후로 회동가능하게 결합된다.

[0037] 다수의 걸림홀(112)은, 상기 걸림핀(111a)이 걸림 위치될 수 있도록 허리 밴드(100)의 삽입측 단부를 따라 등간격으로 형성될 수 있다.

[0038] 예를 들어, 상기 허리 밴드(100)의 길이를 조절하고자 하는 경우, 허리 밴드(100)의 삽입측 단부를 연결링(111)의 후방에서 밴드 결합홀의 전방으로 인출한다.

[0039] 그리고, 걸림핀(111a)의 일단을 해당 위치에 있는 걸림홀(112)에 관통 결합시킴으로써, 허리 밴드(100)의 삽입측 단부 및 고정측 단부를 서로 연결할 수 있다.

[0040] 또한, 상기 허리 벨트(100)의 고정측 단부에는 연결링(111)의 밴드 결합홀을 통해 관통 결합된 허리 밴드(100)

의 삽입측 단부를 끼움 결합시키기 위한 지지링(111b)이 더 결합될 수 있다.

[0041] 즉, 상기와 같은 순서로 길이조절부재(110)를 결합시키거나, 상기와 같은 순서와 역순으로 길이조절부재(110)를 분리시킴으로써, 허리 밴드(100)의 길이를 조절할 수 있다.

[0042] 이와 같이 설명된 길이조절부재(110)는, 상기한 구성 이외에 다양한 형태의 결합 구조를 가질 수 있음을 밝혀둔다.

[0043] 한편, 허리 밴드(100)의 외측 면에는 후술 될 램프 걸이구(200)의 양단이 회동가능하게 결합될 수 있도록 한 쌍의 축 결합부(120)가 구비될 수 있다.

[0044] 상기 한 쌍의 축 결합부(120)는, 전술한 길이조절부재(110)를 기준으로 일측에 구비될 수 있다.

[0045] 여기서, 상기 한 쌍의 축 결합부(120)는 허리 밴드(100)의 두께 내에 삽입 위치될 수 있다.

[0046] 그리고, 상기 한 쌍의 축 결합부(120)는 후술 될 램프 걸이구(200)의 양단이 측방으로 삽입될 수 있도록, 서로 마주보는 면에 축 홀(부호 미도시)이 형성될 수 있다.

[0047] 또한, 상기 한 쌍의 축 결합부(120)는 축 홀이 형성되는 관체 형상을 가질 수 있으며, 재질은 한정하지 않으나 합성수지 및 금속 재질 등으로 구비될 수 있다.

[0048] 또 한편, 허리 밴드(100)에는 후술 될 물품 수납부(400)(500)(600)를 착탈시키기 위한 연결 밴드(130) 및, 암수 버클(140)이 더 구비될 수 있다.

[0049] 먼저, 상기 연결 밴드(130)는 일단이 허리 밴드(100)의 외측 면에 고정적으로 결합되며, 상기 고정된 일단을 기준으로 타단이 유동 가능하게 구비될 수 있다.

[0050] 여기서, 상기 연결 밴드(130)는 재질을 한정하지 않으나, 합성수지와, 금속 및 가죽 재질 등으로 구비될 수 있다.

[0051] 암수 버클(140)은, 유동 가능한 연결 밴드(130)의 일단과 허리 밴드(100)의 외측 면에 각각 암수로 구비되어 대응되게 결합 또는 분리될 수 있다.

[0052] 즉, 유동가능한 연결 밴드(130)의 일단은 암수 버클(140)에 의해 결합 및 분리되므로, 후술 될 물품 수납부(400)(500)(600)를 허리 밴드(100)에 용이하게 착탈시킬 수 있다.

[0053] 램프 걸이구(200)는, 길이방향이 링 형상으로 절곡 형성되어 고리 형태를 가지며, 종 방향 양단은 일 방향에 각각 위치된다.

[0054] 여기서, 상기 램프 걸이구(200)는 일정 탄성력을 갖도록 금속 재질로 제작될 수 있다.

[0055] 그리고, 상기 램프 걸이구(200)의 종 방향 양단은 서로 반대되는 방향으로 절곡된 형상을 가진다.

[0056] 즉, 상기 램프 걸이구(200)의 종 방향 양단은 전술한 한 쌍의 축 결합부(120)에 전후로 회동가능하게 각각 결합된다.

[0057] 이때, 상기 램프 걸이구(200)의 종 방향 양단은 양측에 위치된 한 쌍의 축 결합부(120) 방향으로 탄성력을 작용시키는 상태로 결합될 수 있다.

[0058] 이와 같은 상기 램프 걸이구(200)는, 비 사용시 허리 밴드(100)의 하방으로 회동되어 수직으로 위치될 수 있고, 사용시에는 상방으로 회동되어 수평으로 위치될 수 있다.

[0059] 이를 위해, 전술한 축 결합부(120)들의 내주 면에는 램프 걸이구(200)가 수직 또는 수평으로 위치가 유지될 수 있도록, 별도의 걸림 돌기(미도시)가 구비될 수 있다.

[0060] 즉, 상기 램프 걸이구(200)의 종 방향 양단이 걸림 돌기를 기준으로 하여 수직 또는 수평으로 위치가 전환될 수 있다.

[0061] 예를 들어, 램프(10)를 장착하고자 하는 경우, 램프 걸이구(200)를 수평으로 회동 위치시킨 후에, 램프 걸이구(200)의 상방을 통해 램프(10)의 손잡이 부위를 삽입 위치시킬 수 있다.

[0062] 이때, 램프(10)의 상단 부위는 램프 걸이구(200)의 상단에 걸림 위치되므로, 조사자는 램프(10)를 용이하게 휴대할 수 있다.

[0063] 해머 걸이구(300)는, 링 형상을 가질 수 있으며, 일단이 허리 밴드(100)의 외측 면에 결합될 수 있다.

[0064] 바람직하게는, 상기 해머 걸이구(300)의 상단이 허리 밴드(100)의 외측 면에 결합되고, 해머(20)가 장착되는 하단이 하방에 위치될 수 있다.

[0065] 즉, 상기 해머 걸이구(300)의 상부를 통해 해머(20)의 자루를 삽입시키는 경우, 해머(20)의 머리 부위는 해머 걸이구(300)의 상단에 걸림 위치될 수 있다.

[0066] 그리고, 상기 해머 걸이구(300)는 해머(20)의 머리 부위가 걸림 위치되는 외주 면에 외피(310)가 피복될 수 있다.

[0067] 상기 외피(310)는, 합성수지 또는 가죽 등으로 구비되어, 해머(20)의 머리 부위와 해머 걸이구(300) 간의 접촉 소음 및 충격을 완화할 수 있다.

[0068] 물품 수납부는, 허리 밴드(100)의 외측 면에 결합되며, 상방으로 개폐되는 공간부 내에 물품이 삽입 위치된다.

[0069] 여기서, 상기 물품 수납부는 측정기 수납함(400)과, 용기 수납함(500) 및, 수신기 수납함(600)으로 구비될 수 있다.

[0070] 먼저, 상기 측정기 수납함(400)은 상방으로 개방되는 공간부 내에 측정기(30)가 삽입된다.

[0071] 상기 측정기(30)는, 지면의 기울기나 지층의 주향 등을 측정하여, 지형을 측정하는 클리노미터(clinometer) 등이 포함될 수 있다.

[0072] 여기서, 상기 측정기 수납함(400)의 후면에는 전술한 연결 밴드(130)가 결합 및 분리될 수 있도록 연결홀(410)이 형성될 수 있다.

[0073] 그리고, 상기 측정기 수납함(400)의 상단에는 개폐 가능한 덮개(420)가 구비될 수 있다.

[0074] 또한, 상기 측정기 수납함(400)의 전면 부위와 덮개(420)에는 암수로 대응되게 결합되는 버클(부호 미도시)이 각각 구비될 수 있다.

[0075] 용기 수납함(500)은, 상방으로 개방되는 공간부 내에는 염산 액을 보관하기 위한 병 등과, 확대경(루뻬 라고도 함) 등이 이에 포함될 수 있다.

[0076] 이를 위해, 상기 용기 수납함(500)은 전방이 수평으로 타원을 이루는 형태나, 원통 형상 등을 가질 수 있다.

[0077] 여기서, 상기 용기 수납함(500)의 후면에는 전술한 연결 밴드(130)가 결합 및 분리될 수 있도록 연결홀(부호 미도시)이 형성될 수 있다.

[0078] 그리고, 상기 용기 수납함(500)의 상단에는 개폐 가능한 덮개(부호 미도시)가 구비될 수 있다.

[0079] 또한, 상기 용기 수납함(500)의 전면 부위와 덮개에는 암수로 대응되게 결합되는 버클(부호 미도시)이 각각 구비될 수 있다.

[0080] 수신기 수납함(600)은, 상방으로 개방되는 공간부 내에 GPS(Global Positioning System) 수신기(60)가 삽입된다.

[0081] 즉, 상기 수신기 수납함(600) 내에 삽입된 GPS 수신기(60)를 이용해, 작업자의 현 위치를 용이하게 파악할 수 있다.

[0082] 예를 들어, 도 1에서처럼 조사자의 위치는 위성을 통해 통신부(부호 미도시)로 전달될 수 있다.

[0083] 여기서, 상기 수신기 수납함(600)의 후면에는 전술한 연결 밴드(130)가 결합 및 분리될 수 있도록 연결홀(부호 미도시)이 형성될 수 있다.

[0084] 그리고, 상기 수신기 수납함(600)의 상단에는 개폐 가능한 덮개(부호 미도시)가 구비될 수 있다.

[0085] 또한, 상기 수신기 수납함(600)의 전면 부위와 덮개에는 암수로 대응되게 결합되는 버클(부호 미도시)이 각각 구비될 수 있다.

[0086] 이와 같이, 상기 측정기 수납함(400)과 용기 수납함(500) 및 수신기 수납함(600)은 허리 밴드(100)로부터 용이하게 착탈할 수 있다.

[0087] 이로써, 측정기(30)와 용기(40) 및 GPS 수신기(60)를 용이하게 장착 및 분리시킬 수 있다.

[0088] 그리고, 상기 측정기 수납함(400)과 용기 수납함(500) 및 수신기 수납함(600)은 착탈의 용이성이 제공되므로, 형상 및 크기를 다양하게 적용할 수 있다.

[0089] 필기구 장착부(700)는, 허리 밴드(100)의 외측 면에 결합되며, 상기 필기구 장착부(700)의 전면에 필기구(50)가 착탈될 수 있다.

[0090] 이를 위해, 상기 필기구 장착부(700)의 전면에는 필기구(50)가 장착될 수 있도록 다수의 필기구 홀더(710)가 구비될 수 있다.

[0091] 상기 홀더(710)는, 상기 필기구 장착부(700)의 측방을 따라 하나 또는 다수로 구비될 수 있다.

[0092] 그리고, 상기 홀더(710)의 전면에는 필기구(50)를 삽입하기 위한 오목홈(부호 미도시)이 형성될 수 있다.

[0093] 또한, 상기 홀더(710)의 하단에는 필기구(50)의 하단을 지지하기 위한 받침부재(부호 미도시)가 이격 위치될 수 있다.

[0094] 이와 같이 설명된 램프 걸이구(200)와, 해머 걸이구(300)와, 물품 수납부 및, 상기 필기구 장착부(700)는, 길이조절부재(110)를 기준으로 허리 밴드(100)의 양측 전면부위에 각각 배치될 수 있다.

[0095] 즉, 상기 램프 걸이구(200)와, 해머 걸이구(300)와, 물품 수납부 및, 상기 필기구 장착부(700)가 조사자의 전방에 위치되므로, 조사자는 손쉽게 조사 장비를 용이하게 사용할 수 있다.

[0096] 더 상세하게는, 상기 길이조절부재(110)를 기준으로 조사자의 신체 우측 방향을 따라 측정기 수납함(400)과, 해머 걸이구(300) 및, 램프 걸이구(200) 순으로 배치될 수 있다.

[0097] 그리고, 상기 길이조절부재(110)를 기준으로 조사자의 신체 좌측 방향을 따라 용기 수납함(500)과, 필기구 장착부(700) 및, 수신기 수납함(600) 순으로 배치될 수 있다.

[0098] 물론, 상기 램프 걸이구(200)와, 해머 걸이구(300)와, 물품 수납부 및, 상기 필기구 장착부(700)의 위치는 한정하지 않고 다양하게 변경이 가능하다.

[0099] 결과적으로, 본 발명은 여러 종류의 조사 장비를 개별적으로 휴대하지 않고, 하나의 벨트에 일괄적으로 장착할 수 있도록 함으로써, 휴대의 용이성과 사용의 편의성을 확보할 수 있다.

[0100] 그리고, 벨트의 전면 부위에 여러 종류의 조사 장비가 장착되므로, 조사자가 육안으로 해당 장비들의 위치를 정확하게 파악할 수 있고, 해당 작업에 필요한 조사 장비를 신속히 꺼내거나 장착시킬 수 있어 조사 과정을 신속하게 이룰 수 있다.

[0101] 또한, 조사 장비들이 서로 이격된 상태로 안정적인 장착이 이루어질 수 있도록 개별적인 장착 구조를 가지므로, 다양한 형태의 조사 장비들을 안정적으로 휴대할 수 있고, 조사 장비들 간의 상호 간섭 및 파손을 방지할 수도 있다.

[0102] 지금까지 본 발명에 따른 야외 조사용 장비벨트에 관한 구체적인 실시예에 관하여 설명하였으나, 본 발명의 범위에서 벗어나지 않는 한도 내에서는 여러 가지 실시 변형이 가능함은 자명하다.

[0103] 그러므로 본 발명의 범위에는 설명된 실시예에 국한되어 전해져서는 안 되며, 후술하는 특허청구범위뿐만 아니라 이 특허청구범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

[0104] 즉, 전술된 실시예는 모든 면에서 예시적인 것이며, 한정적인 것이 아닌 것으로 이해되어야 하며, 본 발명의 범위는 상세한 설명보다는 후술될 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 그 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 등가 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

[0105] 10: 램프 20: 해머

30: 측정기 40: 용기

50: 필기구 60: GPS 수신기

100: 허리 밴드 110: 길이조절부재

111: 연결링 111a: 걸림핀

112: 걸림홀 120: 축 결합부

130: 연결 밴드 140: 암수 버클

200: 램프 걸이구 300: 해머 걸이구

310: 외피 400: 측정기 수납함

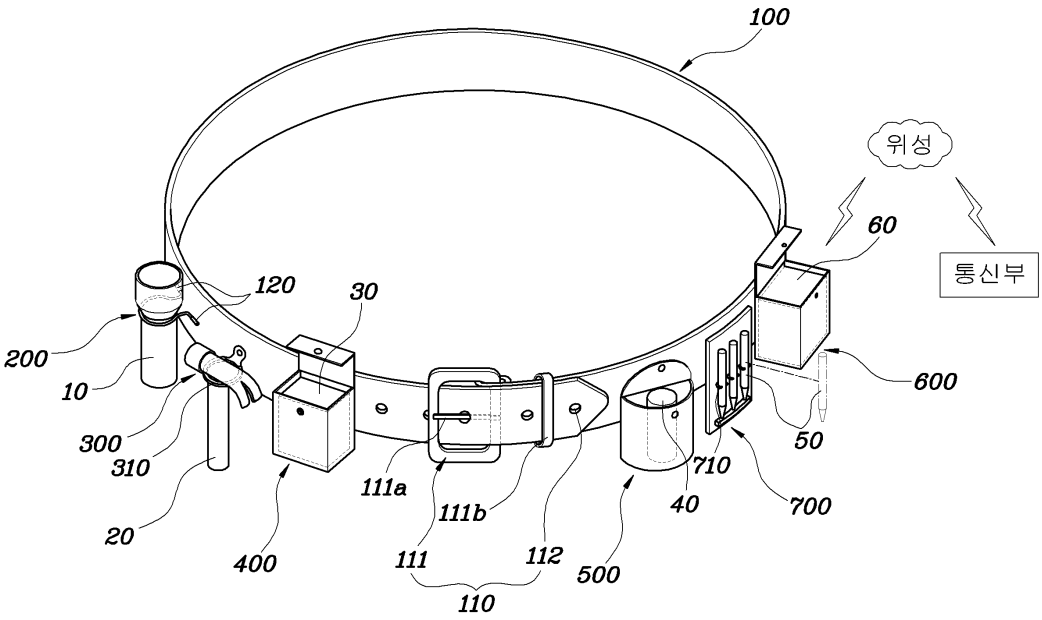
410: 연결홀 420: 덮개

500: 용기 수납함 600: 수신기 수납함

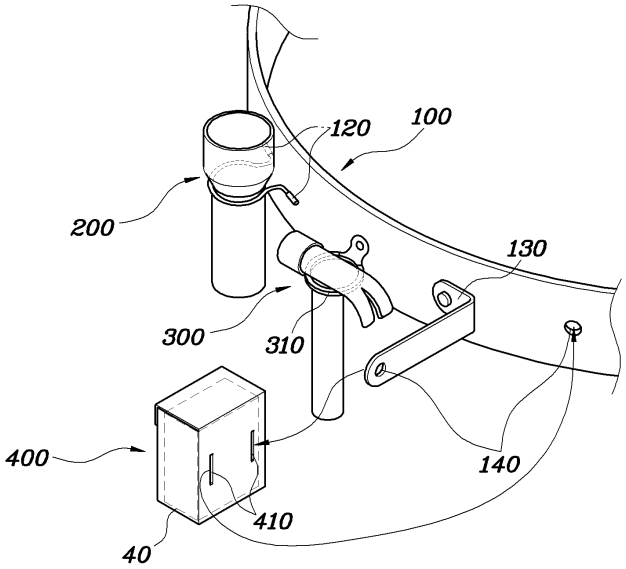
700: 필기구 장착부 710: 홀더

도면

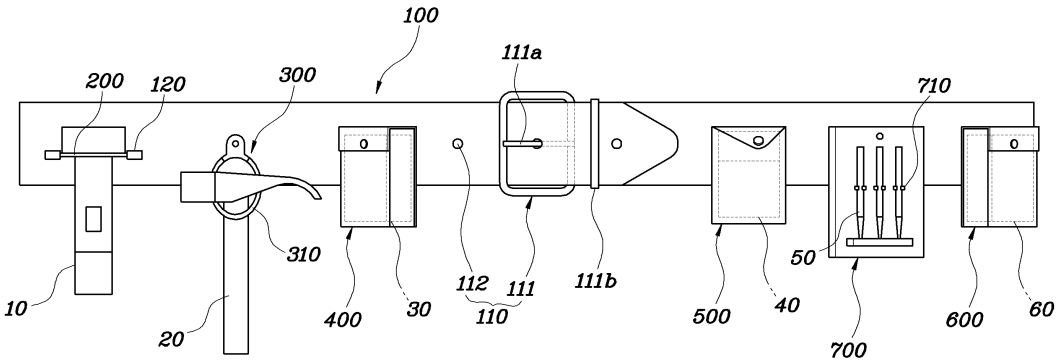
도면1



도면2


120
100
200
130
300
310
400
140
410
40

도면3


100
111a
200
120
300
710
310
50
10
112
111
111b
400
30
110
500
40
600
60
20
700