



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2012-0008564
(43) 공개일자 2012년12월12일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B25D 1/04 (2006.01) B25D 1/12 (2006.01)
B25C 1/02 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2011-0004954
(22) 출원일자 2011년06월04일
심사청구일자 2011년06월04일

(71) 출원인
김상남
서울특별시 강서구 등촌동 562-5 등촌그린임광아파트 102-1102
(72) 고안자
김상남
서울특별시 강서구 등촌동 562-5 등촌그린임광아파트 102-1102
(74) 대리인
유환열

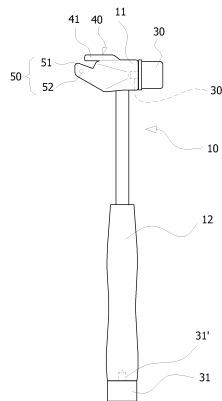
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 고안의 명칭 야외용 해머

(57) 요약

본 고안은 야외에 설치되는 텐트를 고정 지지시켜 주기 위한 팍을 지면에 박거나 지면에서 뽑아 낼 때 사용되는 야외용 해머에 관한 것으로, 더욱 상세히 설명하면, 해머 본체의 일측과 자루부의 하단에 각각 연결헤드와 금속헤드가 분해 조립이 가능하게 결합되도록 하여 팍의 소재가 금속 또는 합성수지인가에 따라 적합한 헤드를 선택하여 사용할 수 있도록 함으로써 팍의 손상 억제를 통해 사용효과를 개선하도록 함은 물론, 해머 본체의 타측에는 팍 끼움용 돌출봉과 팍 걸림용 횡봉으로 구성되는 이중의 팍 뽑음수단이 구비되도록 하여 지면에 박혀진 팍을 뽑아 낼 때 로우프가 걸려 고정되는 팍의 로우프 고정구조가 고리형 또는 걸림 턱인가에 따라 적절한 수단을 적용시켜 신속 간편하게 뽑아내도록 함으로써 취급의 편의성과 실용성을 향상할 수 있도록 한 것이다.

대표도 - 도2



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

금속재로 구성되는 해머 본체(11)의 저부에 자루부(12)가 일체로 결합 구성되는 해머에 있어서,

상기 해머 본체(11)의 일 측과 자루부(12)의 단부에 각각 구성되는 체결공(20)(21)과,

체결 보울트(30')(31')를 통해 상기 체결공(20)(21)에 선택적으로 착탈 가능하게 결합되는 연결 및 금속헤드(30)(31)와,

상기 해머 본체(11)의 상면에 구비되는 고리형 팩 뽑음수단(40)과,

상기 해머 본체(11)의 타측면에 연장 구성되는 걸림턱형 팩 뽑음수단(50)을 각각 포함하여 구성함을 특징으로 하는 야외용 해머.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 고리형 팩 뽑음수단(40)은,

상기 해머 본체(11)의 타측을 향해 돌출되는 팩 끼움용 돌출봉(41)으로 구성함을 특징으로 하는 야외용 해머.

청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 걸림턱 형 팩 뽑음수단(50)은,

상기 해머 본체(11)의 타측으로 상호 이격된 상태로 연장 구성되는 한 조의 지지편(51)과, 이 지지편(51)사이 일체로 연결 구성되는 팩 걸림용 횡봉(52)으로 구성함을 특징으로 하는 야외용 해머.

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 자루부(12)에는 끈 연결용 걸고리(60)를 고정되게 구비하여서 됴를 특징으로 하는 야외용 해머.

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 야외에 설치되는 텐트를 고정 지지시켜 주기 위한 팩을 지면에 박거나 지면에서 뽑아 낼 때 사용되는 야외용 해머에 관한 것으로, 더욱 상세히 설명하면, 해머 본체의 일 측과 자루부의 하단에 각각 연결헤드와 금속헤드가 분해 조립이 가능하게 결합되도록 하여 팩의 소재가 금속 또는 합성수지인가에 따라 적합한 헤드를 선택하여 사용할 수 있도록 함으로써 팩의 손상 억제를 통해 사용효과를 개선하도록 함은 물론, 해머 본체의 타 측에는 팩 끼움용 돌출봉과 팩 걸림용 횡봉으로 구성되는 이중의 팩 뽑음수단이 일체로 구비되도록 하여 지면에 박혀진 팩을 뽑아 낼 때 로우프가 걸려 고정되는 팩의 로우프 고정구조가 고리형 또는 걸림 턱 형태인가에 따라 적절한 수단을 적용하여 신속 간편하게 뽑아낼 수 있도록 함으로써 취급의 편의성과 실용성을 향상할 수 있도록 한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 도 1에 도시된 바와 같이 텐트 고정용 팩(1)은 야외에서의 야영 시 텐트(2)를 지면에 고정시키는 것으로, 재질은 금속이나 경질의 플라스틱으로 구성되는 것이 일반적이다.

[0003] 이러한 팩(1)은 텐트(2)가 쓰러지거나 날아가지 않도록 다수개가 지면에 깊게 박히고, 텐트(2)의 적소에 연결된 각 로프(3)는 지면에 박힌 팩(1)에 각각 고정된다.

[0004] 이때, 상기 팩(1)의 하부에는 끝이 뾰족한 침단부가 형성되고, 상기 팩(1)의 상부에는 로프(3)를 고정하기 위한 고리부(1A)나 하향으로 돌출되는 걸림 턱(1B)이 형성된다.

[0005] 상기와 같은 팩(1)을 지면에 박아 고정시키는 경우 대개 현장에서 돌을 주워 타압하거나 별도로 구비하는 망치

를 이용하여 박아주게 되는 바, 특별히 상기의 팩(1)의 사용에 적합하도록 구성되는 망치가 개발되지 않아 대부분 일반적인 구조의 금속 망치를 사용하게 된다.

- [0006] 또한 텐트의 철거 시 지면에서 팩을 뽑아내는 경우에도 특별히 지면에 박혀진 팩을 뽑아내는 데 적합하도록 개발된 구조가 없어 대개 돌이나 망치로 팩을 횡으로 타격하여 유동이 가능하도록 한 뒤 노출부위를 손으로 잡아 뽑아내는 동작이 일반적이다.

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0007] 하지만 일반적인 구조의 금속 망치를 사용하여 팩을 박는 경우, 팩이 금속소재인 경우는 상관없으나 플라스틱 소재인 경우에는 금속망치의 경도가 상대적으로 높아 타격 시 팩의 두부가 파손되는 경우가 허다하여 취급에 상당한 주의가 요구되는 문제가 있으며,
- [0008] 또한 텐트를 철거하기 위해 팩을 뽑아내는 경우에도 팩의 두부 측면을 타격하여 지면에 유격공간을 만드는 과정에서 팩의 손상과 변형이 초래되는 사용수명의 단축과 사용효과를 저하시키는 문제를 유발하게 된다.
- [0009] 상기와 같은 기존의 구조에서 기인되는 제반 문제점을 해결 보완하기 위한 것으로,
- [0010] 본 고안의 목적은 팩의 소재가 금속 또는 합성수지인가에 따라 적합한 헤드를 선택하여 사용할 수 있도록 함으로써 팩의 손상 억제를 통해 사용효과를 개선하도록 함은 물론, 지면에 박혀진 팩을 뽑아 낼 때 로우프가 걸려 고정되는 팩의 로우프 고정구조가 고리형 또는 걸림 턱인가에 따라 적절한 구조를 적용시켜 신속 간편하게 뽑아 내도록 함으로써 취급의 편의성과 실용성을 향상할 수 있는 야외용 해머를 제공함에 있는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0011] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 고안은 팩의 소재가 금속 또는 합성수지인가에 따라 적합한 헤드를 선택하여 사용할 수 있도록 해머 본체의 일 측과 자루부의 하단에 각각 연질헤드와 금속헤드가 분해 조립이 가능하게 결합되도록 구성함을 특징으로 한다.
- [0012] 또한 본 고안의 특징은 로우프가 걸려 고정되는 팩의 로우프 고정구조가 고리형 또는 걸림 턱인가에 따라 선택적인 적용이 가능하도록 해머 본체의 타측에 팩 끼움용 돌출봉과 팩 걸림용 횡봉이 일체로 구비되도록 함을 특징으로 한다.

고안의 효과

- [0013] 이상과 같은 본 고안은 하나의 해머에 경도가 다른 이중 재질의 헤드를 구비함으로써 팩의 소재가 금속 또는 합성수지인가에 따라 적합한 헤드를 선택하여 사용할 수 있도록 함으로써 팩의 손상 억제를 통해 사용효과를 개선할 수 있게 된다.
- [0014] 또한 끼움용 돌출봉과 팩 걸림용 횡봉으로 구성되는 이중의 팩 뽑음수단이 일체로 구비되도록 하여 지면에 박혀진 팩을 뽑아 낼 때 다양한 로우프 고정구조를 갖는 팩에 광범위하게 적용 가능케 함으로써 팩의 신속 간편한 분리를 통해 취급의 편의성과 실용성을 향상할 수 있는 효과가 있는 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0015] 도 1은 팩을 사용하여 텐트를 설치한 상태를 보이는 예시도,
 도 2는 본 고안의 정면 예시도.
 도 3은 본 고안의 분리 사시도.
 도 4는 본 고안의 일 요부인 팩 걸림용 횡봉을 이용하여 팩을 뽑아내는 과정을 설명하기 위한 도면.
 도 5는 본 고안의 일 요부인 팩 끼움용 돌출봉을 이용하여 팩을 뽑아내는 과정을 설명하기 위한 도면.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0016] 도 2는 본 고안의 정면 예시도이고, 도 3은 본 고안의 분리 사시도로서,

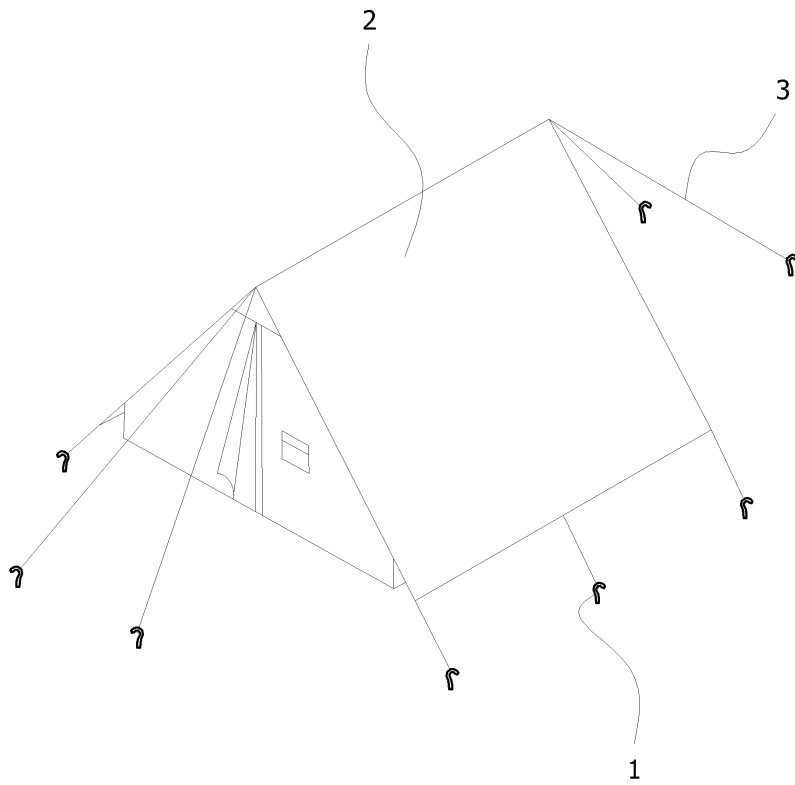
- [0017] 본 고안의 야외용 해머(10)는,
- [0018] 금속제로 구성되는 해머 본체(11)의 저부에 자루부(12)가 일체로 결합되는 해머에 있어서,
- [0019] 상기 해머 본체(11)의 일 측과 자루부(12)의 단부에 각각 구성되는 체결공(20)(21)과,
- [0020] 체결 보울트(30')(31')를 통해 상기 체결공(20)(21)에 선택적으로 착탈 가능하게 결합되는 연결 및 금속헤드(30)(31)와,
- [0021] 상기 해머 본체(11)의 상면에 타측으로 구비되는 팍 끼움용 돌출봉(41)으로 구성되는 고리형 팍 뽑음수단(40)과,
- [0022] 상기 해머 본체(11)의 타측으로 상호 이격된 상태로 연장 구성되는 한 조의 지지편(51)과, 이 지지편(51)사이에 일체로 연결 구성되는 팍 걸림용 횡봉(52)으로 구성되는 걸림턱형 팍 뽑음수단(50)과,
- [0023] 상기 자루부(12)의 적소에 고정 설치되는 끈 연결용 걸고리(60)를 각각 포함하여서 된 것이다.
- [0024] 이와 같이 구성되는 본 고안의 작용을 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0025] 도 2에서와 같은 본 고안의 야외용 해머(10)는 금속으로 구성되는 해머 본체(11)의 일 측면과 역시 금속으로 구성되는 자루부(12)의 단부에 암나사부를 가진 체결공(20)(21)을 구성하고 이에 우레탄이나 고무 등으로 구성될 수 있는 연결 헤드(30) 또는 금속헤드(31)의 체결 보울트(30')(31')를 체결하여 사용하게 되는 것으로, 사용되는 팍(1)이 금속제일 경우에는 금속헤드(31)를 해머 본체(11)에 체결하여 사용하고 사용되는 팍(1)이 충격에 약한 저강도의 플라스틱 등의 합성수지인 소재인 경우에는 충격 흡수력이 우수한 역시 연결 헤드(30)를 해머 본체(11)에 체결하여 사용하여 팍의 파손을 억제할 수 있게 하는 것이다.
- [0026] 한편 텐트의 철거를 위해 지면에 박힌 팍을 뽑아내기 위해서는 도 4내지 도 5에서와 같이 고리형 팍 뽑음수단(40) 또는 걸림턱형 팍 뽑음수단(50)을 이용하여 팍을 뽑아내게 되는 바,
- [0027] 팍의 종류가 걸림턱형의 팍일 경우에는 도 4에서와 같이 걸림턱형 팍 뽑음수단(50)을 이용하게 되는 것으로,
- [0028] 해머 본체(11)를 지면에 대고 팍 걸림용 횡봉(52)이 팍의 걸림턱(1B)에 걸려지도록 걸어준 상태에서 자루부(12)를 화살표 방향으로 젖혀주게 되면 지렛대 효과를 통해 팍 걸림용 횡봉(52)이 위로 들려지게 되고 따라서 걸려진 팍(1)을 위로 뽑아 올려주게 되는 것이다.
- [0029] 한편 팍의 종류가 고리형의 팍일 경우에는 도 4에서와 같이 고리형 팍 뽑음수단(40)을 이용하게 되는 것으로,
- [0030] 해머 본체(11)를 지면에 대고 팍 끼움용 돌출봉(41)의 선단을 팍의 고리부(1A)에 끼워지도록 걸어준 상태에서 도 4에서와 같은 방식으로 자루부(12)를 젖혀주게 되면 지렛대 효과를 통해 팍 끼움용 돌출봉(41)이 위로 들려지게 되고 따라서 걸려진 고리부(1A)를 위로 뽑아 올려주게 되는 것이다.
- [0031] 한편 자루부(12)의 적소에는 끈 연결용 걸고리(60)를 구비하여 도 3에서와 같이 끈을 걸어주면 휴대나 보관을 간편하게 할 수 있는 효과를 갖는다.
- [0032] 이상에서는, 본 고안의 일 실시 예를 설명하였지만, 본 고안이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 고안의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 변경 및 변형한 것도 본 고안의 권리범위에 속함은 당연하다.

부호의 설명

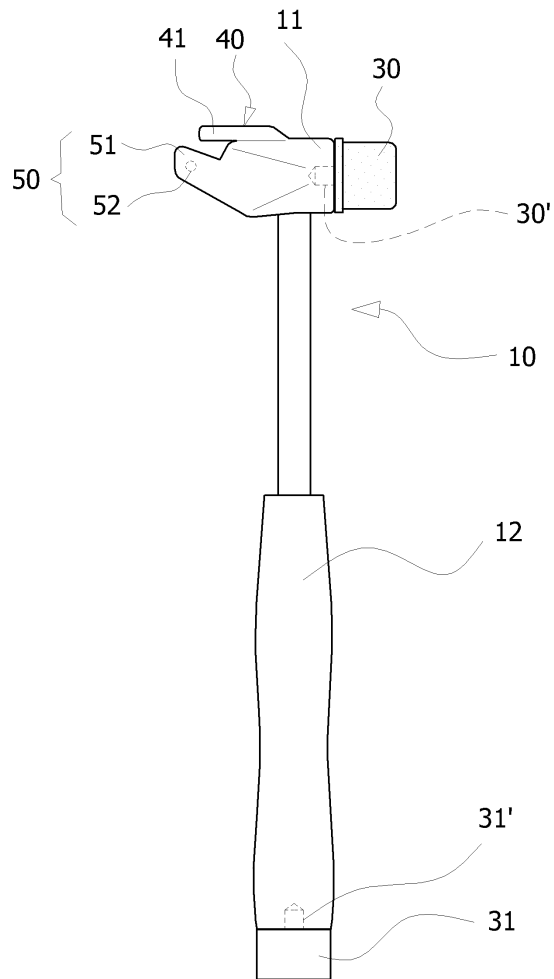
- [0033]
- | | |
|------------------|----------------|
| 10 : 야외용 망치 | 11 : 해머 본체 |
| 12 : 자루부 | 20, 21 : 체결공 |
| 30 : 연결 헤드 | 31 : 금속헤드 |
| 40 : 고리형 팍 뽑음수단 | 41 : 팍 끼움용 돌출봉 |
| 50 : 걸림턱형 팍 뽑음수단 | 51 : 팍 걸림용 횡봉 |
| 60 : 끈 연결용 걸고리 | |

도면

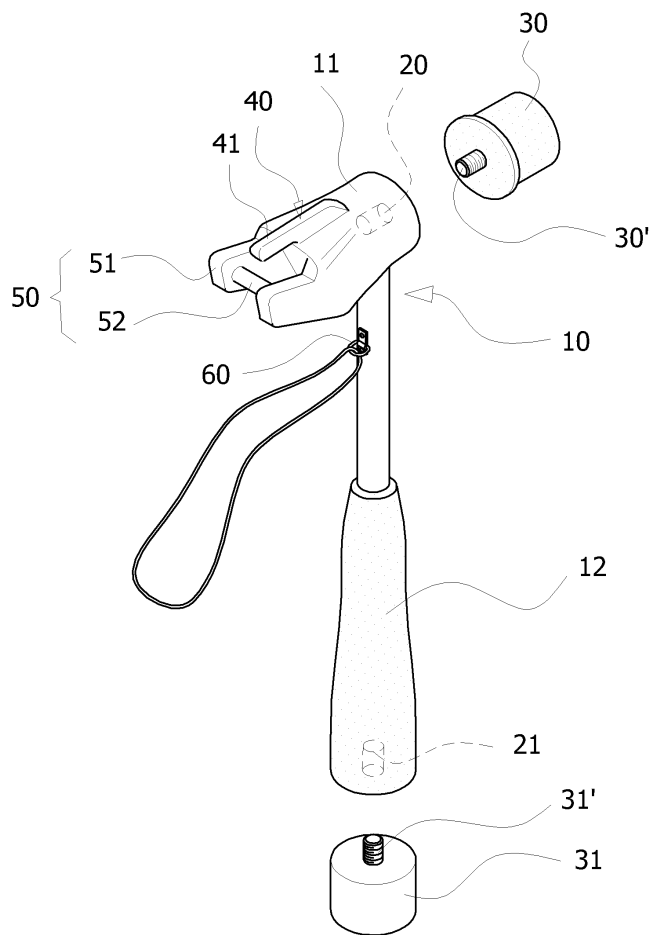
도면1



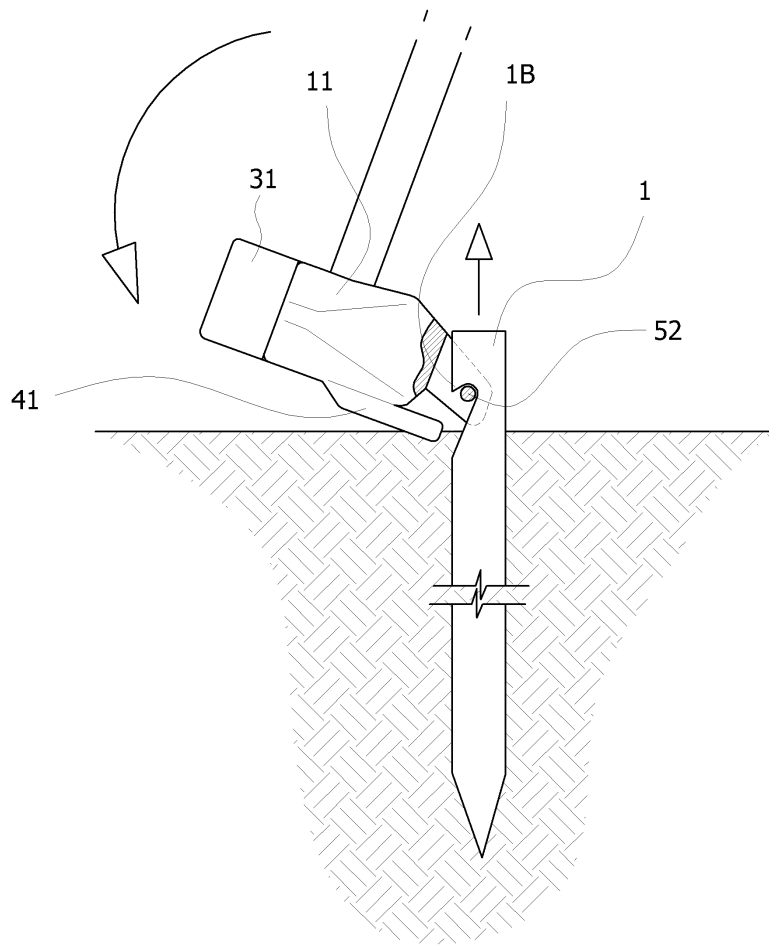
도면2



도면3



도면4



도면5

