



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2024-0039810
(43) 공개일자 2024년03월27일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47C 11/00 (2006.01) A47B 5/04 (2006.01)
A47B 83/02 (2006.01) A47C 13/00 (2016.01)

(52) CPC특허분류

A47C 11/00 (2013.01)
A47B 5/04 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2022-0118621

(22) 출원일자 2022년09월20일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

계명대학교 산학협력단

대구광역시 달서구 달구벌대로 1095, 계명대학교 산학협력관 201호(신당동)

(72) 발명자

구상모

대구광역시 서구 북비산로61길 43-19(비산동, 경신하이츠) 2층, 101호

김명진

대구광역시 수성구 수성로57길 7-8 (수성동1가) 3층

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

특허법인아주

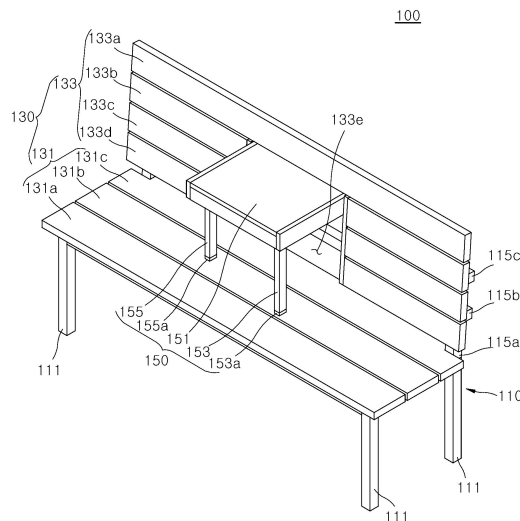
전체 청구항 수 : 총 15 항

(54) 발명의 명칭 야외용 다기능 벤치

(57) 요약

본 발명은 야외용 다기능 벤치로서, 더욱 상세하게는 베이스프레임부에 배치되고, 복수개의 부분으로 배열되어 베이스프레임부의 길이 방향을 따라 연장된 거치부 및 거치부와 회동 가능하게 결합되어 거치부 중 어느 한 부분에 내장되거나 다른 한 부분과 수평을 유지하는 벤치테이블을 포함하는 야외용 다기능 벤치를 제공한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A47B 83/02 (2020.05)

A47C 13/00 (2013.01)

(72) 발명자

박우현

대구광역시 북구 대천로 100 동천동, 화성센트럴파크아파트 205동 306호

이선호

대구광역시 북구 팔거천서로 181 (읍내동, 칠곡력키아파트) 104동 601호

황상원

대구광역시 수성구 천을로23길 21(매호동, 신매역우방유헤) 101동 1105호

손태관

대구광역시 달서구 성서동로 350

명세서

청구범위

청구항 1

베이스프레임부;

상기 베이스프레임부에 배치되고, 복수개의 부분으로 배열되어 상기 베이스프레임부의 길이 방향을 따라 연장된 거치부; 및

상기 거치부와 회동 가능하게 결합되어 상기 거치부 중 어느 한 부분에 내장되거나 다른 한 부분과 수평을 유지하는 벤치테이블;

을 포함하는 것을 특징으로 하는 야외용 다기능 벤치.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 베이스프레임부는,

기초면에 안착되는 지지프레임;

상기 지지프레임에 결합되어 상기 거치부가 수평을 유지토록 지지하는 제 1 프레임; 및

상기 제 1 프레임에서 입설 배치되어 상기 거치부를 고정시키는 제 2 프레임;

을 구비한 것을 특징으로 하는 야외용 다기능 벤치.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 거치부는,

상기 제 1 프레임에 의해 지지되는 좌석부재; 및

상기 좌석부재에서 입설 배치되어 상기 제 2 프레임에 의해 지지되는 등받이부재;

를 구비한 것을 특징으로 하는 야외용 다기능 벤치.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 등받이부재는 일부에 관통구를 갖고,

상기 벤치테이블은,

상기 등받이부재와 회동 가능하게 결합되어 상기 관통구 내에서 수납 또는 입설 작동하는 몸체부; 및

상기 몸체부에 회동 가능하게 결합되어 상기 몸체부의 수평이 유지토록 지지하는 한 쌍의 지지부;

를 구비한 것을 특징으로 하는 야외용 다기능 벤치.

청구항 5

제 4 항에 있어서,
상기 몸체부는 일측에 수용 공간이 형성되고,
상기 지지부는,
상기 수용 공간의 내측에 일방으로 회동 가능하게 결합되어 상기 몸체부를 지지하는 제 1 지지대; 및
상기 제 1 지지대와 대향하게 배치되고, 상기 수용 공간의 내측에 타방으로 회동 가능하게 결합되어 상기 몸체부를 지지하는 제 2 지지대;
를 구비한 것을 특징으로 하는 야외용 다기능 벤치.

청구항 6

제 5 항에 있어서,
상기 몸체부는 상기 제 1 지지대 및 상기 제 2 지지대에 의해 수평을 유지하여 상기 좌석부재와 서로 평행하게 배치된 것을 특징으로 하는 야외용 다기능 벤치.

청구항 7

제 6 항에 있어서,
상기 제 1 지지대 및 상기 제 2 지지대는 상기 좌석부재의 상측에 접촉되어 미끄럼 현상이 방지되는 밀착패드를 구비한 것을 특징으로 하는 야외용 다기능 벤치.

청구항 8

제 7 항에 있어서,
상기 좌석부재는 상기 제 1 프레임의 길이 방향을 따라 연장 형성된 복수개의 좌석판을 구비하고,
상기 제 1 지지대 및 상기 제 2 지지대는 상기 밀착패드가 상기 좌석판 중 어느 하나에 접촉되는 것을 특징으로 하는 야외용 다기능 벤치.

청구항 9

제 4 항에 있어서,
상기 등받이부재는 상기 제 2 프레임의 길이 방향을 따라 연장 형성된 복수개의 등받이판을 구비하고,
상기 등받이판 중 일부는 상기 관통구를 기준으로 서로 이격 배치된 것을 특징으로 하는 야외용 다기능 벤치.

청구항 10

제 9 항에 있어서,
상기 제 2 프레임은,
상기 등받이판의 양단을 지지하도록 제 1 방향으로 연장된 한 쌍의 세로프레임; 및
상기 세로프레임에 양단이 각각 결합되도록 제 2 방향으로 연장된 복수개의 가로프레임;
을 구비한 것을 특징으로 하는 야외용 다기능 벤치.

청구항 11

제 10 항에 있어서,

상기 가로프레임 중 어느 하나는 상기 세로프레임의 상단에 결합되어 상기 등받이판 중 어느 하나를 지지하는 것을 특징으로 하는 야외용 다기능 벤치.

청구항 12

제 10 항에 있어서,

상기 가로프레임 중 적어도 어느 하나에는 고리 형상의 걸이부재가 결합된 것을 특징으로 하는 야외용 다기능 벤치.

청구항 13

제 1 항에 있어서,

상기 거치부는 합성목재, 플라스틱 및 대리석 중 적어도 어느 하나의 재질로 형성된 것을 특징으로 하는 야외용 다기능 벤치.

청구항 14

제 13 항에 있어서,

상기 거치부는 상기 베이스프레임부와 용접식 또는 볼트식으로 결합된 것을 특징으로 하는 야외용 다기능 벤치.

청구항 15

제 13 항에 있어서,

상기 거치부는, 각 일면이 평탄하게 형성되고, 상기 베이스프레임부의 길이 방향을 따라 연장되어 폭에 비해 상대적으로 길게 형성된 길이를 갖는 것을 특징으로 하는 야외용 다기능 벤치.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 야외용 다기능 벤치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 야외에 설치된 벤치를 다양한 용도의 휴식 공간으로 활용하는 야외용 다기능 벤치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 야외용 벤치는 개인주택과 같이 일정한 면적의 마당 및 정원을 갖는 개인 장소에 설치되거나 공원, 놀이시설 및 약수터 등과 같은 공공 장소에 설치되어 답답한 실내가 아닌 야외 여가활동을 제공하는 편의시설 중 하나이다.

[0003] 야외용 벤치는 야외 여가활동을 하는데 하나의 중요한 요소로 자리매김하고 있고, 의자 좌판 부분과 의자 등받이 부분으로 구성되어 있으며, 등받이 부분을 없앤 벤치의자 또는 경우에 따라 양단의 팔걸이가 형성되는 구성이 일반적이다.

[0004] 최근 들어 코로나19 대유행 시기가 지나가면서 실외 마스크 착용 의무 해제 법안이 시행됨에 따라 ‘위드 코로나’ 시기에 들어서게 되었고, 이에 따라 인근 공원에서 휴식을 즐기려는 사람들의 야외 활동이 늘어났다.

[0005] 하지만, 종래의 야외용 벤치는 간단한 음식과 함께 휴식을 취할 경우, 구조적인 한계성에 따라 음식을 놔둘 곳

이 부족하여 다리 위에 올려두거나 벤치 위에 올려두면서 불편한 자세로 식사를 해야 하는 등의 문제점이 발생하였다.

[0006] 따라서, 이러한 문제를 해결하기 위한 야외용 벤치시설의 개선이 필요한 실정이다.

[0007] 본 발명의 배경기술은 대한민국 공개특허공보 제10-2020-0073922호(2020.06.24. 공개, 발명의 명칭: 물에 의한 젖음을 방지하는 야외용 벤치의자)에 개시되어 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 야외에 설치된 벤치를 다양한 용도의 휴식 공간으로 활용하는 야외용 다기능 벤치를 제공하기 위한 것이다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기 기술적 과제를 달성하기 위하여, 본 발명은 베이스프레임부와, 상기 베이스프레임부에 배치되고, 복수개의 부분으로 배열되어 상기 베이스프레임부의 길이 방향을 따라 연장된 거치부 및 상기 거치부와 회동 가능하게 결합되어 상기 거치부 중 어느 한 부분에 내장되거나 다른 한 부분과 수평을 유지하는 벤치테이블을 포함하는 것을 특징으로 하는 야외용 다기능 벤치를 제공한다.

[0010] 본 발명에 있어서, 상기 베이스프레임부는, 기초면에 안착되는 지지프레임과, 상기 지지프레임에 결합되어 상기 거치부가 수평을 유지토록 지지하는 제 1 프레임 및 상기 제 1 프레임에서 입설 배치되어 상기 거치부를 고정시키는 제 2 프레임을 구비할 수 있다.

[0011] 본 발명에 있어서, 상기 거치부는, 상기 제 1 프레임에 의해 지지되는 좌석부재 및 상기 좌석부재에서 입설 배치되어 상기 제 2 프레임에 의해 지지되는 등받이부재를 구비할 수 있다.

[0012] 본 발명에 있어서, 상기 등받이부재는 일부에 관통구를 갖고, 상기 벤치테이블은, 상기 등받이부재와 회동 가능하게 결합되어 상기 관통구 내에서 수납 또는 입설 작동하는 몸체부 및 상기 몸체부에 회동 가능하게 결합되어 상기 몸체부의 수평이 유지토록 지지하는 한 쌍의 지지부를 구비할 수 있다.

[0013] 본 발명에 있어서, 상기 몸체부는 일측에 수용 공간이 형성되고, 상기 지지부는, 상기 수용 공간의 내측에 일방으로 회동 가능하게 결합되어 상기 몸체부를 지지하는 제 1 지지대 및 상기 제 1 지지대와 대향하게 배치되고, 상기 수용 공간의 내측에 타방으로 회동 가능하게 결합되어 상기 몸체부를 지지하는 제 2 지지대를 구비할 수 있다.

[0014] 본 발명에 있어서, 상기 몸체부는 상기 제 1 지지대 및 상기 제 2 지지대에 의해 수평을 유지하여 상기 좌석부재와 서로 평행하게 배치될 수 있다.

[0015] 본 발명에 있어서, 상기 제 1 지지대 및 상기 제 2 지지대는 상기 좌석부재의 상측에 접촉되어 미끄럼 현상이 방지되는 밀착패드를 구비할 수 있다.

[0016] 본 발명에 있어서, 상기 좌석부재는 상기 제 1 프레임의 길이 방향을 따라 연장 형성된 복수개의 좌석판을 구비하고, 상기 제 1 지지대 및 상기 제 2 지지대는 상기 밀착패드가 상기 좌석판 중 어느 하나에 접촉될 수 있다.

[0017] 본 발명에 있어서, 상기 등받이부재는 상기 제 2 프레임의 길이 방향을 따라 연장 형성된 복수개의 등받이판을 구비하고, 상기 등받이판 중 일부는 상기 관통구를 기준으로 서로 이격 배치될 수 있다.

[0018] 본 발명에 있어서, 상기 제 2 프레임은, 상기 등받이판의 양단을 지지하도록 제 1 방향으로 연장된 한 쌍의 세로프레임 및 상기 세로프레임에 양단이 각각 결합되도록 제 2 방향으로 연장된 복수개의 가로프레임을 구비할 수 있다.

[0019] 본 발명에 있어서, 상기 가로프레임 중 어느 하나는 상기 세로프레임의 상단에 결합되어 상기 등받이판 중 어느 하나를 지지할 수 있다.

[0020] 본 발명에 있어서, 상기 가로프레임 중 적어도 어느 하나에는 고리 형상의 길이부재가 결합될 수 있다.

[0021] 본 발명에 있어서, 상기 거치부는 합성목재, 플라스틱 및 대리석 중 적어도 어느 하나의 재질로 형성될 수

있다.

[0022] 본 발명에 있어서, 상기 거치부는 상기 베이스프레임부와 용접식 또는 볼트식으로 결합될 수 있다.

[0023] 본 발명에 있어서, 상기 거치부는, 각 일면이 평탄하게 형성되고, 상기 베이스프레임부의 길이 방향을 따라 연장되어 폭에 비해 상대적으로 길게 형성된 길이를 가질 수 있다.

발명의 효과

[0024] 본 발명에 따른 야외용 다기능 벤치는 신체의 일부를 기대는 쉼터 또는 다양한 물품을 받치는 간이 테이블을 선택적으로 구현하므로, 상황에 따른 용도 변경이 용이한 벤치를 제공하기 때문에 야외 휴식 공간의 만족감을 증대시키는 효과를 갖는다.

[0025] 또한, 야외용 다기능 벤치는 벤치테이블이 간이 테이블로 이용될 경우 몸체부 상에 각종 물품들을 안정적으로 안착시킬 수 있기 때문에 다양한 휴식 공간을 제공할 수 있다.

[0026] 또한, 야외용 다기능 벤치는 야외 활동에 필요한 가방, 모자 및 각종 생활 용품 등의 분실 위험을 방지할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0027] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 야외용 다기능 벤치를 나타내는 사시도이다.

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 야외용 다기능 벤치를 나타내는 측면도이다.

도 3은 본 발명의 실시예에 따른 벤치테이블의 몸체부가 작동되는 원리를 설명하기 위한 도면이다.

도 4는 본 발명의 실시예에 따른 벤치테이블의 지지부가 작동되는 원리를 설명하기 위한 도면이다.

도 5 및 도 6은 본 발명의 실시예에 따른 야외용 다기능 벤치의 적용예를 나타내는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0028] 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명의 일 실시예에 따른 야외용 다기능 벤치를 설명한다. 이 과정에서 도면에 도시된 선들의 두께나 구성요소의 크기 등은 설명의 명료성과 편의상 과장되게 도시되어 있을 수 있다.

[0029] 또한, 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서, 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 이러한 용어들에 대한 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

[0030] 이하, 도면을 참조하여 본 발명의 구체적인 실시예를 상세히 설명한다.

[0031] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 야외용 다기능 벤치를 나타내는 사시도이고, 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 야외용 다기능 벤치를 나타내는 측면도이며, 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 벤치테이블의 몸체부가 작동되는 원리를 설명하기 위한 도면이고, 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 벤치테이블의 지지부가 작동되는 원리를 설명하기 위한 도면인 바, 이를 바탕으로 설명한다.

[0032] 도 1 내지 도 4에서 도시한 것과 같이, 본 발명에 따른 야외용 다기능 벤치(100)는 베이스프레임부(110), 거치부(130) 및 벤치테이블(150)을 포함한다.

[0033] 베이스프레임부(110)는 지면 및 공공 시설물 등과 같은 기초면 상에 설치되어 일정한 위치에서 형상을 유지토록 지지프레임(111), 제 1 프레임(113) 및 제 2 프레임(115)을 구비한다.

[0034] 지지프레임(111)은 단부가 기초면에 안착된 상태에서 상방으로 연장 형성되고, 제 1 프레임(113)의 수평이 안정적으로 구현되는 받침 역할을 하도록 제 1 프레임(113)의 양단에 각각 한 쌍으로 배치된다.

[0035] 제 1 프레임(113)은 양단에 한 쌍의 지지프레임(111)이 각각 결합되어 거치부(130)의 수평을 유지토록 지지하고, 거치부(130)에 대한 지지력을 증대시키기 위해 일체형 또는 복수개로 배열된 구조를 가질 수 있다.

[0036] 제 2 프레임(115)은 제 1 프레임(113)에서 입설 배치되어 거치부(130)의 고정시키고, 거치부(130)에 대한 지지력을 증대시키기 위해 세로프레임(115a) 및 가로프레임(115b, 115c, 115d)을 구비한다.

[0037] 세로프레임(115a)은 한 쌍으로 연장 형성되어 거치부(130) 중 일부의 양단을 제 1 방향으로 지지하도록 배치된

다.

- [0038] 가로프레임(115b, 115c, 115d)은 복수개로 연장 형성되어 세로프레임(115a)에 양단이 각각 결합되도록 제 2 방향으로 연장 배치되고, 적어도 어느 하나가 세로프레임(115a)의 상단에 결합되어 거치부(130) 중 어느 한 부분을 지지할 수 있다.
- [0039] 야외용 다기능 벤치(100)는 지지프레임(111), 제 1 프레임(113), 세로프레임(115a) 및 가로프레임(115b, 115c, 115d)이 용접식 및 볼트 체결식 등을 통해 상호 결합력을 증대시킬 수 있고, 이에 한정하는 것은 아니다.
- [0040] 거치부(130)는 베이스프레임부(110)에 배치되고, 복수개의 부분으로 배열되어 베이스프레임부(110)의 길이 방향을 따라 연장 형성된 좌석부재(131) 및 등받이부재(133)를 구비한다.
- [0041] 좌석부재(131)는 제 1 프레임(113)에 의해 지지되고, 제 1 프레임(113)의 길이 방향을 따라 연장 형성된 복수개의 좌석판(131a, 131b, 131c)이 서로 일정 패턴으로 이격 배치된다.
- [0042] 등받이부재(133)는 좌석부재(131)에서 입설 배치되어 제 2 프레임(115)에 의해 지지되고, 제 2 프레임(115)의 길이 방향을 따라 연장 형성된 복수개의 등받이판(133a 내지 133d)이 구비된다.
- [0043] 등받이부재(133)는 일부에 관통구(133e)를 갖고, 관통구(133e)를 기준으로 일부 등받이판(133b, 133c, 133d)이 서로 일정 패턴으로 이격 배치된다.
- [0044] 좌석부재(131) 및 등받이부재(133)는 각각의 폭에 비해 상대적으로 길게 형성된 길이를 갖고, 신체의 일부와 접촉되는 각 일면이 평탄하게 형성되어 안정적으로 기댈 수 있는 공간을 제공한다.
- [0045] 거치부(130)의 좌석부재(131) 및 등받이부재(133)는 합성목재, 플라스틱 및 대리석 중 적어도 어느 하나의 재질로 형성될 수 있다.
- [0046] 벤치테이블(150)은 거치부(130)와 회동 가능하게 결합되어 거치부(130) 중 어느 한 부분에 내장되거나 다른 한 부분과 수평을 유지하도록 몸체부(151) 및 한 쌍의 지지부(미도시)를 구비한다.
- [0047] 몸체부(151)는 상면이 평탄한 사각 형상의 육면체이고, 일측에서 내부를 향해 일정 깊이를 갖는 수용 공간이 형성되며, 회동체(30)를 매개로 등받이부재(133)와 회동 가능하게 결합되어 관통구(133e) 내에서 수납 또는 입설 작동이 선택적으로 가능하다.
- [0048] 몸체부(151)는 회동체(30)가 볼트부재 및 회동핀 등으로 구비되어 등받이부재(133)를 기준으로 일방으로의 회동 작동을 구현 가능하고, 어느 하나의 회동 가능한 방식으로 한정하는 것은 아니다.
- [0049] 지지부는 수용 공간의 내측(151a)에서 회동 가능하게 결합되어 몸체부(151)의 수평이 유지토록 지지하는 제 1 지지대(153) 및 제 2 지지대(155)를 갖는다.
- [0050] 제 1 지지대(153)는 길이 방향의 단부가 평탄면을 갖도록 연장 형성되고, 수용 공간의 내측(151a)에 일방으로 회동 가능하게 결합되어 몸체부(151)를 하방에서 지지한다.
- [0051] 제 2 지지대(155)는 길이 방향의 단부가 평탄면을 갖도록 연장 형성되고, 수용 공간의 내측(151a) 상에서 제 1 지지대(153)와 대향하게 배치되며, 수용 공간의 내측(151a)에 타방으로 회동 가능하게 결합되어 몸체부(151)를 하방에서 지지한다.
- [0052] 지지부는 제 1 지지대(153) 및 제 2 지지대(155)가 수용 공간의 내측(151a)에서 원활한 회동을 구현하도록 수용 공간의 내측(151a)에 체결부재(90)을 매개로 결합된 고정구(50)와 연결된다.
- [0053] 제 1 지지대(153) 및 제 2 지지대(155)는 관통홀(153b-1)이 형성된 서브고정구(153b, 155b)를 각각 갖고, 관통홀(53)이 형성된 고정구(50)와 힌지부재(70)를 매개로 회동 가능하게 결합되어 몸체부(151)의 수용 공간과 몸체부(151)의 외부 사이에서 출몰될 수 있다.
- [0054] 제 1 지지대(153) 및 제 2 지지대(155)는 수용 공간의 내측(151a)을 통해 회동 가능하게 구현되는 과정에서 작동 간의 간섭이 방지되도록 서로 엇갈리게 배치될 수 있다.
- [0055] 제 1 지지대(153) 및 제 2 지지대(155)는 몸체부(151)의 수평이 안정적으로 유지토록 몸체부(151)를 하방에서 지지하는 다양한 배치 구조를 가질 수 있다.
- [0056] 상술한 본 발명에 따른 야외용 다기능 벤치(100)의 구성에 있어서, 야외용 다기능 벤치(100)는 한 쌍의 세로프레임(115a)이 등받이판(133a 내지 133d)의 양단을 지지하도록 제 1 방향으로 연장되고, 복수개의 가로프레임

(115b, 115c, 115d)이 세로프레임(115a)에 양단에 각각 결합되도록 제 2 방향으로 연장된다.

- [0057] 가로프레임(115b, 115c, 115d) 중 어느 하나(115d)는 세로프레임(115a)의 상단에 결합되어 등받이판(133a 내지 133d) 중 어느 하나(133a)를 지지하고, 적어도 어느 하나에 고리 형상의 걸이부재(10)가 결합될 수 있다.
- [0058] 좌석부재(131) 및 등받이부재(133)는 제 1 프레임(113) 및 제 2 프레임(115)와 각각 조립식으로 체결되어 날씨의 영향이나 신체 또는 각종 생활 용품들과의 잦은 접촉에 의해 손상된 부분의 교체가 용이하게 이루어질 수 있다.
- [0059] 야외용 다기능 벤치(100)는 몸체부(151)가 제 1 지지대(153) 및 제 2 지지대(155)에 의해 수평을 유지하여 좌석부재(131)와 서로 평행하게 배치되고, 제 1 지지대(153) 및 제 2 지지대(155)가 좌석부재(131)의 상측과 접촉되어 미끄럼 현상이 방지되기 위해 밀착패드(153a, 155a)를 각각 구비한다.
- [0060] 야외용 다기능 벤치(100)는 좌석부재(131)가 제 1 프레임(113)의 길이 방향을 따라 연장 형성된 복수개의 좌석판(131a, 131b, 131c)으로 구비되고, 제 1 지지대(153) 및 제 2 지지대(155)의 각 밀착패드(153a, 155a)가 좌석판(131a, 131b, 131c) 중 어느 하나(131b)에 접촉되어 벤치테이블(150)의 몸체부(151)를 지지한다.
- [0061] 야외용 다기능 벤치(100)는 밀착패드(153a, 155a)가 미끄럼 방지의 성능을 갖도록 고무와 플라스틱의 성질을 모두 가지고 있지만, 고무보다 단단하고, 플라스틱보다 뛰어난 복원력이 특징인 열가소성 탄성(TPE, Thermo Plastic Elastomer)의 소재로 구성될 수 있다.
- [0062] 밀착패드(153a, 155a)는 실리콘, 고무 및 합성수지 등과 같은 절연성 재질이 사용될 수 있고, 금형틀(성형틀)을 이용하여 실리콘, 고무 및 합성수지와 같은 절연성 재질을 용제로 부어 인서트 주조방식으로 성형 제조할 수 있다.
- [0063] 밀착패드(153a, 155a)는 절연성을 위한 실리콘, 고무 및 합성수지 등과 같이 구비 가능하고, 구체적인 재질로 한정하는 것이 아니라, 밀착패드(153a, 155a)를 용이하게 구성하면서 절연성이 우수한 재질이라면 다양한 방식으로 대체 가능하다.
- [0064] 밀착패드(153a, 155a)는 탄성 변형이 가능한 절연성 소재를 구비함으로써, 벤치테이블(150)의 사용 시 지지부의 각 단부와 좌석부재(131)의 상측에서 발생 가능한 미끄러짐 현상을 예방하여 밀착력을 증대시킬 수 있기 때문에 벤치테이블(150)의 견고한 수평 유지를 제공하는 효과를 갖는다.
- [0065] 이하, 상술한 도 1 내지 도 4를 참조하여 본 발명에 따른 야외용 다기능 벤치의 적용예를 설명한다.
- [0066] 도 5 및 도 6은 본 발명의 실시예에 따른 야외용 다기능 벤치의 적용예를 나타내는 도면이다.
- [0067] 본 발명에 따른 야외용 다기능 벤치(100)는 야외에 설치되어 다양한 용도의 휴식 공간으로 활용 가능하도록 베이스프레임부(110), 거치부(130) 및 벤치테이블(150)을 포함한다.
- [0068] 베이스프레임부(110)는 지면 및 공공 시설물 등과 같은 기초면 상에 설치되어 일정한 위치에서 형상을 유지토록 지지프레임(111), 제 1 프레임(113) 및 제 2 프레임(115)을 구비한다.
- [0069] 거치부(130)는 베이스프레임부(110)에 배치되고, 복수개의 부분으로 배열되어 베이스프레임부(110)의 길이 방향을 따라 연장 형성된 좌석부재(131) 및 등받이부재(133)를 구비한다.
- [0070] 벤치테이블(150)은 거치부(130)와 회동 가능하게 결합되어 거치부(130) 중 어느 한 부분에 내장되거나 다른 한 부분과 수평을 유지하도록 몸체부(151) 및 한 쌍의 지지부를 구비한다.
- [0071] 도 5에서와 같이, 야외용 다기능 벤치(100)는 쉼터의 용도로 이용될 경우, 벤치테이블(150)의 몸체부(151)가 등받이부재(133)의 관통구(133e)에 수납되고, 베이스프레임부(110)를 토대로 좌석부재(131), 등받이부재(133) 및 벤치테이블(150)이 신체의 일부를 기대어 휴식을 취하는 공간으로 구현될 수 있다.
- [0072] 몸체부(151)는 상면이 평탄하게 형성되어 복수개의 등받이판(133a 내지 133d)과 동일한 높이로 배치되고, 복수개의 등받이판(133a 내지 133d) 중 어느 하나(133a)가 등받이부재(133)의 최상부에 배치되어 몸체부(151)의 회동 범위를 제한하는 스톱퍼 역할을 한다.
- [0073] 도 6에서와 같이, 야외용 다기능 벤치(100)는 쉼터 및 간이 테이블 겸용으로 이용될 경우, 벤치테이블(150)의 몸체부(151)가 회동되어 좌석부재(131)와 평행하게 입설되고, 수용 공간에 수납된 제 1 지지대(153) 및 제 2 지지대(155)가 회동되어 좌석부재(131) 중 어느 하나의 좌석판(131b)에 입설 배치되어 몸체부(151)를 하방에서 지

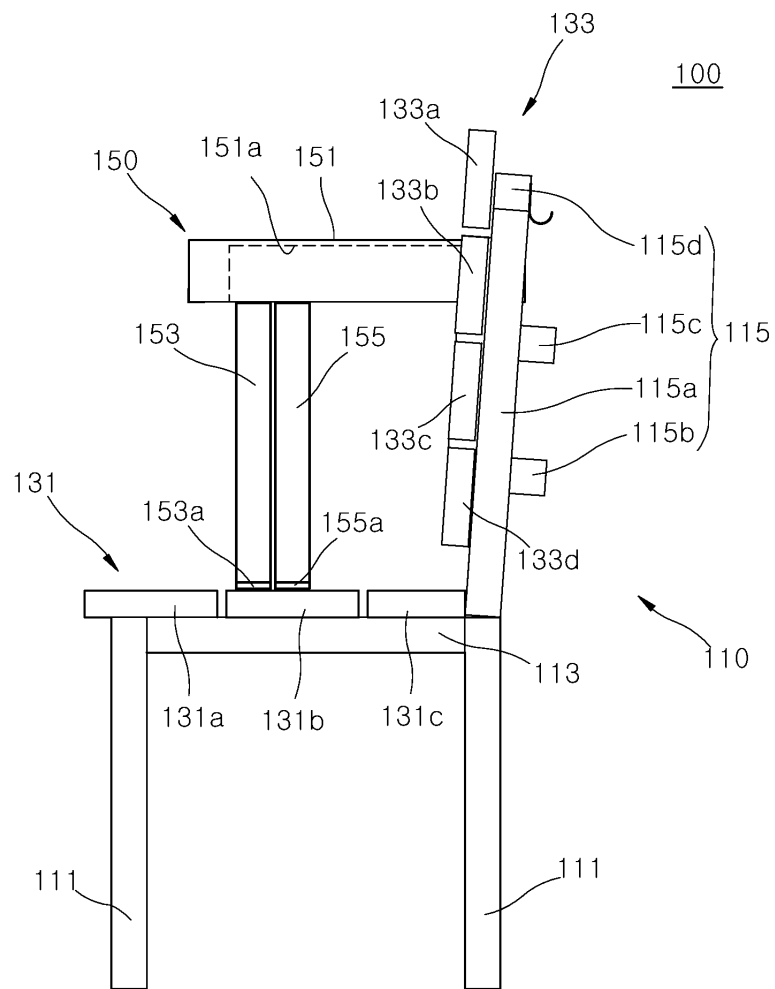
지한다.

- [0074] 야외용 다기능 벤치(100)는 몸체부(151)가 제 1 지지대(153) 및 제 2 지지대(155)를 통해 수평을 유지한 상태에서 상면에 각종 물품(1)이 안착 가능하고, 사용자의 상황에 따라 간단한 다과를 즐기거나 독서 및 전자 게임 등을 통해 여가시간을 보내는 다양한 휴식 공간으로 제공될 수 있다.
- [0075] 결과적으로, 본 발명에 따른 야외용 다기능 벤치(100)는 베이스프레임부(110), 거치부(130) 및 벤치테이블(150)을 구성함으로써, 벤치테이블(150)이 거치부(130) 상에서 회동 가능하게 결합되어 신체의 일부를 기대는 쉼터 또는 다양한 물품(1)을 받치는 간이 테이블을 선택적으로 구현하므로, 상황에 따른 용도 변경이 용이한 벤치를 제공하기 때문에 야외 휴식 공간의 만족감을 증대시키는 효과를 갖는다.
- [0076] 야외용 다기능 벤치(100)는 벤치테이블(150)이 몸체부(151) 및 한 쌍의 지지부를 구비함으로써, 벤치테이블(150)의 몸체부(151)가 한 쌍의 지지부에 의해 좌석부재(131)와 나란하게 수평을 유지하므로, 벤치테이블(150)이 간이 테이블로 이용될 경우 몸체부(151) 상에 각종 물품(1)들을 안정적으로 안착시킬 수 있기 때문에 다양한 휴식 공간을 제공할 수 있다.
- [0077] 야외용 다기능 벤치(100)는 베이스프레임부(110)에 걸이부재(10)를 구비함으로써, 고리 형상의 걸이부재(10)를 통해 야외 활동에 필요한 가방, 모자 및 각종 생활 용품 등의 분실 위험을 방지할 수 있다.
- [0078] 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진자는 본 발명이 그 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구의 범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구의 범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

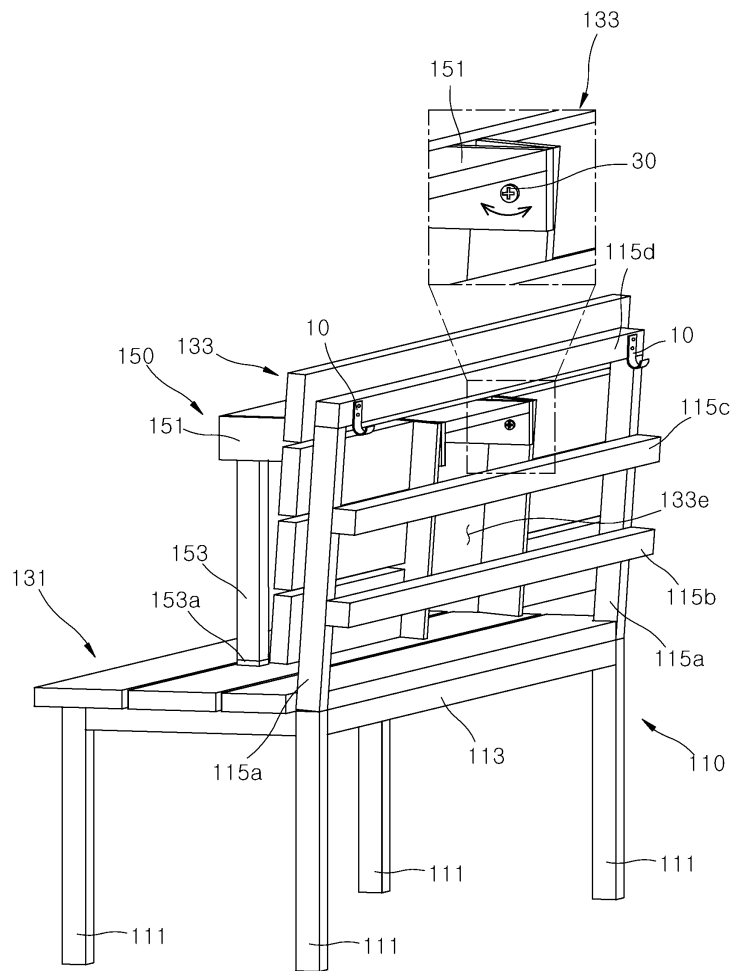
부호의 설명

- [0079] 1: 물품 10: 걸이부재
30: 회동체 50: 고정구
51, 53, 153b-1: 관통홀 70: 힌지부재
90: 체결부재
100: 야외용 다기능 벤치 110: 베이스프레임부
111: 지지프레임 113: 제 1 프레임
115: 제 2 프레임 115a: 세로프레임
115b, 115c, 115d: 가로프레임 130: 거치부
131: 좌석부재 131a, 131b, 131c: 좌석판
133: 등받이부재 133a 내지 133d: 등받이판
133e: 관통구 150: 벤치테이블
151: 몸체부 151a: 수용 공간의 내측
153: 제 1 지지대 153a, 155a: 밀착패드
153b, 155b: 서브고정구 155: 제 2 지지대

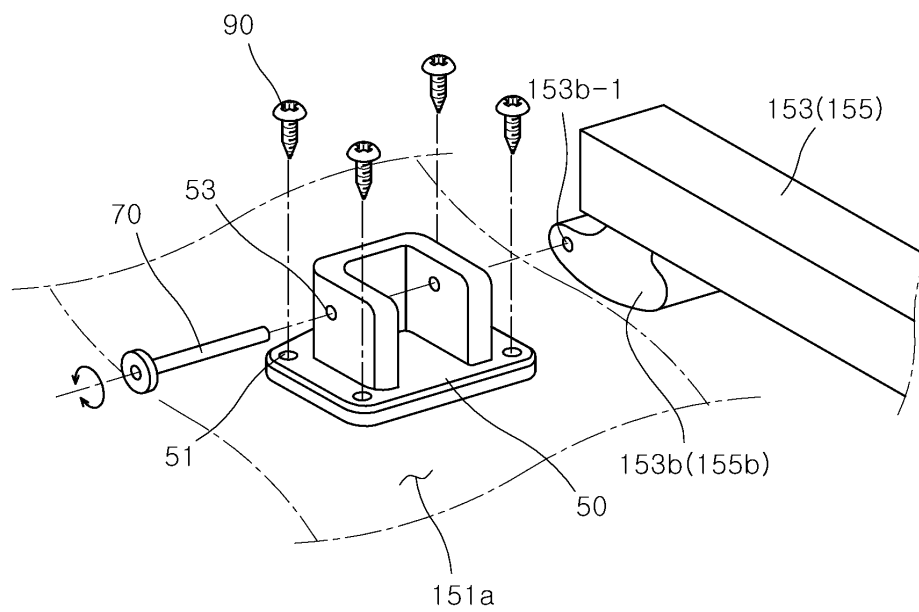
도면2



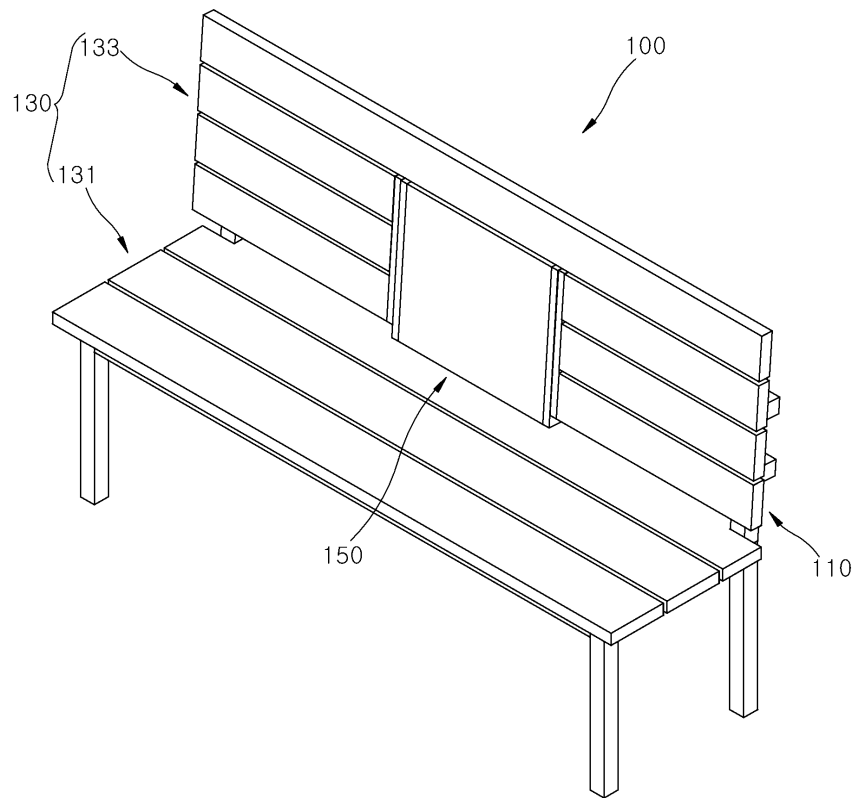
도면3



도면4



도면5



도면6

