



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2016-0054778
(43) 공개일자 2016년05월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47C 3/34 (2006.01) A47C 4/34 (2006.01)
A47C 9/10 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2014-0154205
(22) 출원일자 2014년11월07일
심사청구일자 2014년11월07일

(71) 출원인
이영록
부산광역시 동래구 문화로 15, 103동 1403호(명륜
동 동래센트럴파크하이츠 1차)
(72) 발명자
이영록
부산광역시 동래구 문화로 15, 103동 1403호(명륜
동 동래센트럴파크하이츠 1차)
(74) 대리인
장경래

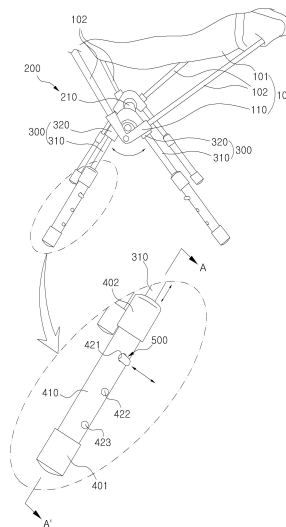
전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 발명의 명칭 **높낮이 조절이 가능한 캠핑용 의자**

(57) 요약

본 발명은 받침부를 구비하고 양측에 상부 프레임이 구비된 본체; 상기 본체의 하부에 배치되고, 상기 상부 프레임의 하단부에 회동 가능하고 경사도 조절 가능하게 결합되는 힌지; 상기 힌지의 양단부에 각각 결합되어 상기 힌지를 기준으로 회동 가능하며, 지면을 향하여 경사지게 연장되어 상기 본체의 양측 하부에 각각 한 쌍씩 배치되는 로드 유닛; 상기 로드 유닛 각각의 길이를 서로 다르게 또는 같게 조절 가능하도록, 상기 로드 유닛 각각의 단부를 수용하는 실린더 유닛; 및 상기 로드 유닛의 내측에 고정되어 상기 로드 유닛과 상기 실린더 유닛 사이에 배치되고, 상기 실린더 유닛에 대하여 상기 로드 유닛이 높낮이 조절된 상태를 유지하는 조절 유닛을 포함하는 것을 특징으로 하여, 경사도 및 높낮이 조절이 용이하게 이루어지면서 지면에 안정적으로 고정된 상태의 유지가 가능하도록 한 높낮이 조절이 가능한 캠핑용 의자에 관한 것이다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

받침부를 구비하고 양측에 상부 프레임이 구비된 본체;

상기 본체의 하부에 배치되고, 상기 상부 프레임의 하단부에 회동 가능하고 경사도 조절 가능하게 결합되는 힌지;

상기 힌지의 양단부에 각각 결합되어 상기 힌지를 기준으로 회동 가능하며, 지면을 향하여 경사지게 연장되어 상기 본체의 양측 하부에 각각 한 쌍씩 배치되는 로드 유닛;

상기 로드 유닛 각각의 길이를 서로 다르게 또는 같게 조절 가능하도록, 상기 로드 유닛 각각의 단부를 수용하는 실린더 유닛; 및

상기 로드 유닛의 내측에 고정되어 상기 로드 유닛과 상기 실린더 유닛 사이에 배치되고, 상기 실린더 유닛에 대하여 상기 로드 유닛이 높낮이 조절된 상태를 유지하는 조절 유닛을 포함하는 것을 특징으로 하는 높낮이 조절이 가능한 캠핑용 의자.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 높낮이 조절이 가능한 캠핑용 의자는,

지면에 대한 상기 실린더 유닛의 미끄럼을 방지하기 위하여 상기 실린더 유닛의 하단부에 장착되는 미끄럼 방지 캡을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 높낮이 조절이 가능한 캠핑용 의자.

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 로드 유닛은,

상기 힌지의 양단부에 각각 결합되는 제2 브라켓과,

상단부는 상기 제2 브라켓의 하부에 각각 결합되며, 각각의 하단부는 상기 제2 브라켓을 기준으로 일정 각도로 경사지게 배치되는 지지 로드틀 포함하며,

상기 지지 로드 각각의 하단부는 상기 실린더 유닛에 출입 가능한 것을 특징으로 하는 높낮이 조절이 가능한 캠핑용 의자.

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 실린더 유닛은,

상기 로드 유닛의 단부를 각각 수용하는 실린더와,

상기 실린더의 외주면을 따라 상기 실린더의 상하 길이 방향으로 관통되어 등간격으로 배치되는 조절홀을 포함하며,

상기 조절 유닛은 상기 조절홀에 결합되어 상기 로드 유닛의 길이가 조절되는 것을 특징으로 하는 높낮이 조절

이 가능한 캠핑용 의자.

청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 조절 유닛은,

일단부는 상기 로드 유닛의 내측에 수용되고, 타단부는 상기 로드 유닛으로부터 상기 실린더 유닛의 상하 길이 방향을 따라 등간격으로 관통 배치된 조절홀을 통하여 노출되는 조절봉 버튼과,

상기 조절봉 버튼과 연결되어 상기 로드 유닛의 내측에 수용되고, 상기 조절봉 버튼의 타단부를 상기 실린더 유닛의 외측으로 밀어내는 방향으로 지지하는 편향 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 높낮이 조절이 가능한 캠핑용 의자.

청구항 6

청구항 5에 있어서,

상기 조절봉 버튼은,

상기 로드 유닛의 외주면에 형성된 통공을 관통하는 봉 형상의 조절봉 본체와,

상기 조절봉 본체의 일단부 외주면으로부터 연장 형성되고, 상기 통공보다 큰 외경을 지니는 플랜지 시트를 포함하며,

상기 편향 수단은 상기 조절봉 본체의 외주면과 대면하며, 상기 지지 로드와 상기 플랜지 시트 사이에 배치되고, 상기 플랜지 시트와 상기 로드 유닛의 내부에 양단부가 고정되는 것을 특징으로 하는 높낮이 조절이 가능한 캠핑용 의자.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 높낮이 조절이 가능한 캠핑용 의자에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 경사도 및 높낮이 조절이 용이하게 이루어지면서 지면에 안정적으로 고정된 상태의 유지가 가능하도록 한 높낮이 조절이 가능한 캠핑용 의자에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 여가 선용의 측면에서 낚시나 캠핑 등 야외 활동을 즐기는 인구가 늘어나는 추세이다.

[0003] 이러한 관점에서 개발된 야외용 의자는 양단에 X형의 지지대가 구비되고, 이러한 지지대 상단에 사용자가 앉을 수 있도록 시트 부재가 장착된 시트부와, 지지대를 받쳐주는 받침대로 구성되어 X자형 지지대는 힌지를 중심으로 회동 가능하며 절첩되는 구성이다.

[0004] 그러나, 이러한 기존의 야외용 의자는 절첩 가능한 구성이지만, 높이는 일정하게 제작되어 나오는 것이 대부분이므로, 높낮이의 조절이 힘들어 다양한 체형을 지닌 사용자가 폭넓게 사용하기에는 한계가 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 공고실용신안 제20-1996-0001762호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 개선하기 위하여 발명된 것으로, 경사도 및 높낮이 조절이 용이하게 이루어지면서 지면에 안정적으로 고정된 상태의 유지가 가능하도록 하는 높낮이 조절이 가능한 캠핑용 의자를 제공하기 위한 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 받침부를 구비하고 양측에 상부 프레임이 구비된 본체; 상기 본체의 하부에 배치되고, 상기 상부 프레임의 하단부에 회동 가능하고 경사도 조절 가능하게 결합되는 힌지; 상기 힌지의 양단부에 각각 결합되어 상기 힌지를 기준으로 회동 가능하며, 지면을 향하여 경사지게 연장되어 상기 본체의 양측 하부에 각각 한 쌍씩 배치되는 로드 유닛; 상기 로드 유닛 각각의 길이를 서로 다르게 또는 함께 조절 가능하도록, 상기 로드 유닛 각각의 단부를 수용하는 실린더 유닛; 및 상기 로드 유닛의 내측에 고정되어 상기 로드 유닛과 상기 실린더 유닛 사이에 배치되고, 상기 실린더 유닛에 대하여 상기 로드 유닛이 높낮이 조절된 상태를 유지하는 조절 유닛을 포함하는 것을 특징으로 하는 높낮이 조절이 가능한 캠핑용 의자를 제공할 수 있다.

[0008] 여기서, 상기 높낮이 조절이 가능한 캠핑용 의자는, 지면에 대한 상기 실린더 유닛의 미끄럼을 방지하기 위하여 상기 실린더 유닛의 하단부에 장착되는 미끄럼 방지 캡을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0009] 이때, 상기 로드 유닛은, 상기 힌지의 양단부에 각각 결합되는 제2 브라켓과, 상단부는 상기 제2 브라켓의 하부에 각각 결합되며, 각각의 하단부는 상기 제2 브라켓을 기준으로 일정 각도로 경사지게 배치되는 지지 로드를 포함하며, 상기 지지 로드 각각의 하단부는 상기 실린더 유닛에 출입 가능한 것을 특징으로 한다.

[0010] 그리고, 상기 실린더 유닛은, 상기 로드 유닛의 단부를 각각 수용하는 실린더와, 상기 실린더의 외주면을 따라 상기 실린더의 상하 길이 방향으로 관통되어 등간격으로 배치되는 조절홀을 포함하며, 상기 조절 유닛은 상기 조절홀에 결합되어 상기 로드 유닛의 길이가 조절되는 것을 특징으로 한다.

[0011] 그리고, 상기 조절 유닛은, 일단부는 상기 로드 유닛의 내측에 수용되고, 타단부는 상기 로드 유닛으로부터 상기 실린더 유닛의 상하 길이 방향을 따라 등간격으로 관통 배치된 조절홀을 통하여 노출되는 조절봉 버튼과, 상기 조절봉 버튼과 연결되어 상기 로드 유닛의 내측에 수용되고, 상기 조절봉 버튼의 타단부를 상기 실린더 유닛의 외측으로 밀어내는 방향으로 지지하는 편향 수단을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0012] 그리고, 상기 조절봉 버튼은, 상기 로드 유닛의 외주면에 형성된 통공을 관통하는 봉 형상의 조절봉 본체와, 상기 조절봉 본체의 일단부 외주면으로부터 연장 형성되고, 상기 통공보다 큰 외경을 지니는 플랜지 시트를 포함하며, 상기 편향 수단은 상기 조절봉 본체의 외주면과 대면하며, 상기 지지 로드의 내주면과 상기 플랜지 시트 사이에 배치되고, 상기 플랜지 시트와 상기 로드 유닛의 내부에 양단부가 고정되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0013] 상기와 같은 구성의 본 발명에 따르면, 경사도 및 높낮이 조절이 용이하게 이루어지면서 지면에 안정적으로 고정된 상태의 유지가 가능하게 된다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 높낮이 조절이 가능한 캠핑용 의자의 주요부 외관을 나타낸 사시도

도 2는 도 1의 A-A'선 단면 개념도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0015] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되는 실시예를 참조하면 명확해질 것이다.
- [0016] 그러나, 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예로 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 것이다.
- [0017] 본 명세서에서 본 실시예는 본 발명의 개시가 완전하도록 하며, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이다.
- [0018] 그리고 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다.
- [0019] 따라서, 몇몇 실시예에서, 잘 알려진 구성 요소, 잘 알려진 동작 및 잘 알려진 기술들은 본 발명이 모호하게 해석되는 것을 피하기 위하여 구체적으로 설명되지 않는다.
- [0020] 또한, 명세서 전체에 걸쳐 동일 참조 부호는 동일 구성 요소를 지칭하고, 본 명세서에서 사용된(언급된) 용어들은 실시예를 설명하기 위한 것이며 본 발명을 제한하고자 하는 것은 아니다.
- [0021] 본 명세서에서, 단수형은 문구에서 특별히 언급하지 않는 한 복수형도 포함하며, '포함(또는, 구비)한다'로 언급된 구성 요소 및 동작은 하나 이상의 다른 구성요소 및 동작의 존재 또는 추가를 배제하지 않는다.
- [0022] 다른 정의가 없다면, 본 명세서에서 사용되는 모든 용어(기술 및 과학적 용어를 포함)는 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 공통적으로 이해될 수 있는 의미로 사용될 수 있을 것이다.
- [0023] 또 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 용어들은 정의되어 있지 않은 한 이상적으로 또는 과도하게 해석되지 않는다.
- [0024] 이하, 첨부된 도면을 참고로 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 설명한다.
- [0025] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 높낮이 조절이 가능한 캠핑용 의자의 주요부 외관을 나타낸 사시도이며, 도 2는 도 1의 A-A'선 단면 개념도이다.
- [0026] 본 발명은 도시된 바와 같이 본체(100)와 힌지(200)와 로드 유닛(300)과 실린더 유닛(400)과 조절 유닛(500)을 포함하는 구조임을 파악할 수 있다.
- [0027] 본체(100)는 받침부(101)를 구비하고 양측에 상부 프레임(102)이 구비된 것이다.
- [0028] 힌지(200)는 본체(100)의 하부에 배치되고, 상부 프레임(102)의 하단부에 회동 가능하고 경사도 조절 가능하게 결합되는 것이다.
- [0029] 로드 유닛(300)은 힌지(200)의 양단부에 각각 결합되어 힌지(200)를 기준으로 회동 가능하며, 지면을 향하여 경사지게 연장되어 본체(100)의 양측 하부에 각각 한 쌍씩 배치되는 것이다.
- [0030] 실린더 유닛(400)은 로드 유닛(300) 각각의 길이를 서로 다르게 또는 같게 조절 가능하도록, 로드 유닛(300) 각각의 단부를 수용하는 것이다.
- [0031] 따라서, 조절 유닛(500)은 로드 유닛(300)의 내측에 고정되어 로드 유닛(300)과 실린더 유닛(400) 사이에 배치되고, 실린더 유닛(400)에 대하여 로드 유닛(300)이 높낮이 조절된 상태를 유지할 수 있게 된다.
- [0032] 본 발명은 상기와 같은 실시예의 적용이 가능하며, 다음과 같은 다양한 실시예의 적용 또한 가능함은 물론이다.
- [0033] 본체(100)는 힌지(200)와 체결되는 제1 브라켓(110)을 포함하며, 상부 프레임(102)의 하단부는 제1 브라켓(110)의 상부에 상호 경사지게 결합되고, 상부 프레임(102) 각각의 상단부는 받침부(101)의 양측에 결합되어 받침부(101)로부터 가해지는 하중을 분산 지지하게 된다.
- [0034] 그리고, 힌지(200)는 양단부가 상부 프레임(102)의 하단부와 로드 유닛(300)의 상단부를 상호 회동 가능하게 결합시키는 힌지 샤프트(210)를 포함하는 것을 알 수 있다.
- [0035] 한편, 본 발명은 지면에 대한 실린더 유닛(400)의 미끄럼을 방지하기 위하여 실린더 유닛(400)의 하단부에 장착되는 미끄럼 방지 캡(401)을 더 구비하는 것이 바람직하다.
- [0036] 여기서, 미끄럼 방지 캡(401)은 탄성 변형을 허용하며 마찰 계수가 큰 고무 또는 합성 고무 등과 같은 재질로 이루어지도록 한다.

- [0037] 한편, 로드 유닛(300)은 힌지(200)의 양단부에 각각 결합되는 제2 브라켓(320)과, 상단부는 제2 브라켓(320)의 하부에 각각 결합되며, 각각의 하단부는 제2 브라켓(320)을 기준으로 일정 각도로 경사지게 배치되는 지지 로드(310, 310)를 포함하는 구조의 실시예를 적용할 수 있다.
- [0038] 여기서, 지지 로드(310, 310) 각각의 하단부는 실린더 유닛(400)에 출입 가능한 것을 알 수 있다.
- [0039] 이때, 실린더 유닛(400)은, 로드 유닛(300)의 단부를 각각 수용하는 실린더(410)와, 실린더(410)의 외주면을 따라 실린더(410)의 상하 길이 방향으로 관통되어 등간격으로 배치되는 조절홀(421, 422, 423)을 포함하는 것을 알 수 있다.
- [0040] 따라서, 조절 유닛(500)은 조절홀(421, 422, 423)에 결합되어 로드 유닛(300)의 길이가 조절되는 것이다.
- [0041] 또한, 실린더 유닛(400)은 높낮이 조절 과정에서 사용자가 미끄러짐 없이 파지하고 용이하게 높낮이 조절이 가능하도록, 실린더(410)의 상단부 외주면을 감싸며 마찰 계수가 큰 탄성 재질의 미끄럼 방지 커버(402)를 더 구비하는 것이 바람직하다.
- [0042] 실린더 유닛(400)은 구체적으로 살펴보면, 실린더(410)가 지지 로드(310, 310)의 하단부를 각각 수용하는 것이다.
- [0043] 따라서, 후술할 조절 유닛(500)은 지지 로드(310, 310)의 내주면에 고정되어 조절홀(421, 422, 423)을 통해 실린더(410)의 외측으로 노출되는 것을 파악할 수 있다.
- [0044] 한편, 조절 유닛(500)은 일단부는 로드 유닛(300)의 내측, 즉 지지 로드(310, 310)의 내주면에 수용되고, 타단부는 로드 유닛(300)으로부터 실린더 유닛(400), 즉 실린더(410)의 상하 길이 방향을 따라 등간격으로 관통 배치된 조절홀(421, 422, 423)을 통하여 노출되는 조절봉 버튼(510)을 포함한다.
- [0045] 그리고, 조절 유닛(500)은 조절봉 버튼(510)과 연결되어 로드 유닛(300)의 내측에 수용되고, 조절봉 버튼(510)의 타단부를 실린더 유닛(400)의 외측으로 밀어내는 방향으로 지지하는 편향 수단(520)을 포함하는 것을 알 수 있다.
- [0046] 여기서, 조절봉 버튼(510)은 로드 유닛(300), 즉 지지 로드(310, 310)의 외주면에 형성된 통공을 관통하는 봉형상의 조절봉 본체(511)와, 조절봉 본체(511)의 일단부 외주면으로부터 연장 형성되고, 통공보다 큰 외경을 지니는 플랜지 시트(512)를 포함한다.
- [0047] 이때, 편향 수단(520)은 조절봉 본체(511)의 외주면과 대면하며, 지지 로드(310, 310)의 내주면과 플랜지 시트(512) 사이에 배치되고, 플랜지 시트(512)와 지지 로드(310, 310)의 내주면에 양단부가 고정된다.
- [0048] 그리고, 조절봉 본체(511)의 타단부는 사용자가 누름 조작으로 높낮이 조절함에 지장이 없도록 반구 형상으로 형성되도록 한다.
- [0049] 또한, 편향 수단(520)은 도 2에서는 코일 형상의 압축 스프링으로 도시되어 있으나, 반드시 이러한 구조에 국한되는 것은 아니며, 예를 들면 판스프링과 같은 것을 채택하여 활용할 수도 있음은 물론이다.
- [0050] 이상과 같이 본 발명은 경사도 및 높낮이 조절이 용이하게 이루어지면서 지면에 안정적으로 고정된 상태의 유지가 가능하도록 하는 높낮이 조절이 가능한 캠핑용 의자를 제공하는 것을 기본적인 기술적 사상으로 하고 있음을 알 수 있다.
- [0051] 그리고, 본 발명의 기본적인 기술적 사상의 범주 내에서 당해 업계 통상의 지식을 가진 자에게 있어서는 다른 많은 변형 및 응용 또한 가능함은 물론이다.

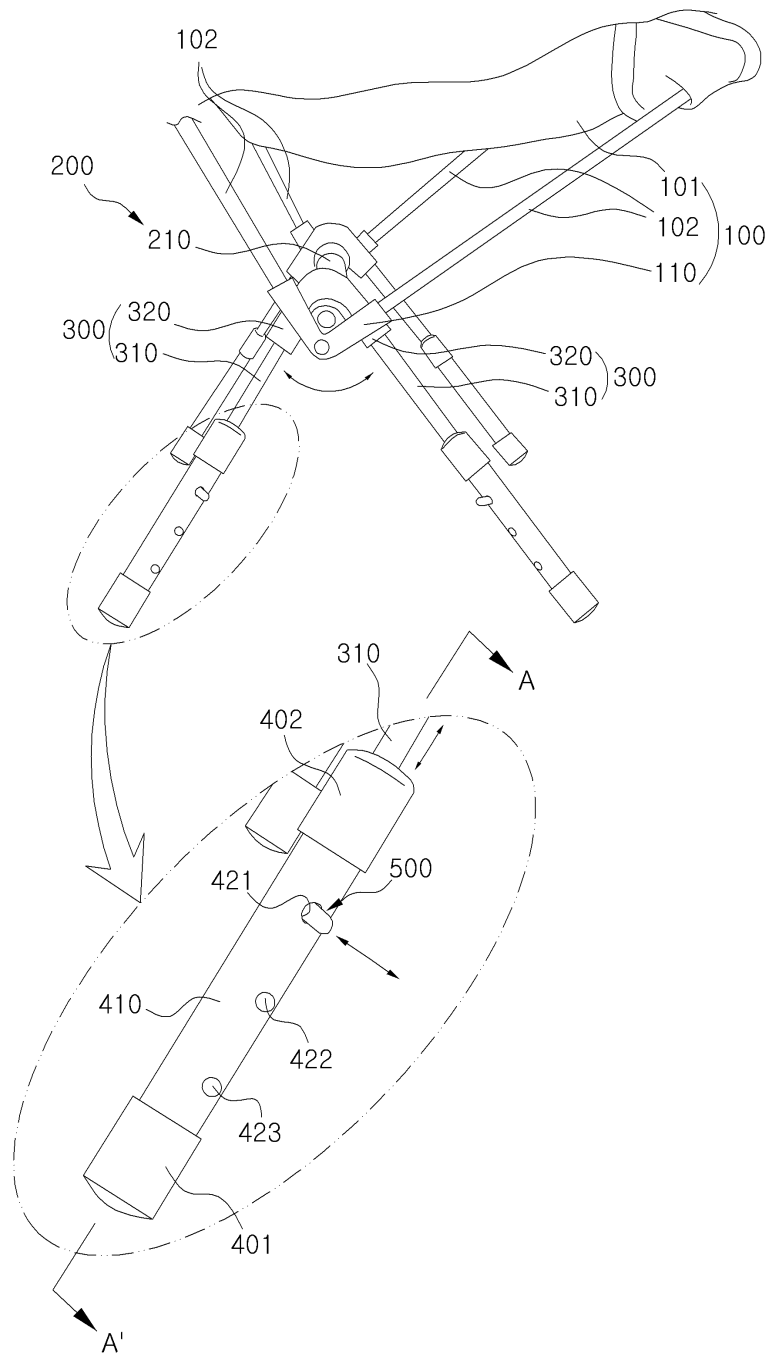
부호의 설명

- [0052] 100...본체
101...받침부
102...상부 프레임
110...제1 브라켓

200...힌지
210...힌지 샤프트
300...로드 유닛
310, 310...지지 로드
312...통공
320...제2 브라켓
400...실린더 유닛
401...미끄럼 방지 캡
402...미끄럼 방지 커버
410...실린더
421, 422, 423...조절홀
500...조절 유닛
510...조절봉 버튼
511...조절봉 본체
512...플랜지 시트
520...편향 수단

도면

도면1



도면2

