

【서지사항】**【서류명】** 특허출원서**【참조번호】** 24079**【출원구분】** 특허출원**【출원인】****【명칭】** 주식회사 다운디앤비**【특허고객번호】** 1-2023-091017-6**【대리인】****【성명】** 이재만**【대리인번호】** 9-2011-000759-0**【포괄위임등록번호】** 2024-065298-2**【발명의 국문명칭】** 그라인더 그립장치**【발명의 영문명칭】** GRINDER GRIP DEVICE**【발명자】****【성명】** 최유리**【성명의 영문표기】** CHOI, Yur i**【국적】** KR**【주민등록번호】** 830705-2XXXXXX**【우편번호】** 28628**【주소】** 충청북도 청주시 서원구 원흥로 14, 110동 901호**【거주국】** KR**【발명자】**

【성명】 문종호
【성명의 영문표기】 MUN, Jongho
【국적】 KR
【주민등록번호】 790305-1XXXXXX
【우편번호】 28644
【주소】 충청북도 청주시 서원구 충대로 1, E9동 403호
【거주국】 KR
【출원언어】 국어
【심사청구】 청구
【취지】 위와 같이 특허청장에게 제출합니다.

대리인 이재만

(서명 또는 인)

【수수료】

【출원료】	0 면	46,000 원
【가산출원료】	23 면	0 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【심사청구료】	8 항	574,000 원
【합계】		620,000원
【감면사유】	소기업(70%감면)[1]	
【감면후 수수료】		186,000 원

【발명의 설명】

【발명의 명칭】

그라인더 그립장치{GRINDER GRIP DEVICE}

【기술분야】

【0001】 본 발명은 안정적인 자세로 연마작업을 할 수 있는 그라인더 그립장치에 관한 것이다.

【발명의 배경이 되는 기술】

【0003】 일반적으로 연삭기 또는 연마기는 고속회전하는 원반형태의 날이나 원형컵으로 표면을 매끄럽게 갈아내는 전동공구 또는 절단기와 비슷하다. 전기를 동력으로 사용하는것이 가장 흔하다.

【0004】 그라인더라고 하면 모든 연마기기를 지칭하는 말이지만 공구상이든 일반인이든 보통은 한 손으로 잡고 작업할 수 있을 정도로 작은 전동식 소형 앵글 그라인더로 알아듣는다. 벤치 그라인더(탁상 그라인더)라고 모터에 연마석 등을 달아 사용하는 물건도 있고, 그 외에도 벨트 그라인더 에어그라인더 등 몇 가지 종류가 있다.

【0005】 여기서 전동식 소형 앵글 그라인더로 콘크리트 바닥을 연마하는 경우에는 작업자가 그라인더를 파지한 상태로 허리를 숙여 연마작업을 해야 한다. 이때, 작업자가 허리를 과도하게 숙인 상태로 작업을 하기 때문에 장시간 작업이 어

렵고 자세가 불안정하여 정밀한 작업을 할 수 없는 문제점이 있다. 특히, 신체가 바닥과 근접하고 불안정한 자세로 작업하기 때문에 작업하는 과정에서 작업불량으로 인해 날 또는 콘크리트 파편 등이 신체로 튀면 다칠 수 있어서 위험한 작업환경에 작업자가 노출되는 문제가 있다.

【선행기술문헌】

【특허문헌】

【0007】(특허문헌 0001) 대한민국 공개특허 제10-2021-0069435호(공개일자 2021년06월11일)

(특허문헌 0002) 대한민국 등록특허 제10-2533007호(공고일자 2023년05월15일)

【발명의 내용】

【해결하고자 하는 과제】

【0008】본 발명은 상기한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 다양한 크기의 그라인더에 대응하고, 분리 및 결합이 용이하며, 안정적인 자세로 안전하면서 정밀한 연마작업을 할 수 있는 그라인더 그립장치를 제공하는데 그 목적이 있다.

【과제의 해결 수단】

【0010】 이러한 목적을 달성하기 위하여 본 발명은, 그라인더의 몸체와 상기 그라인더의 메인 손잡이를 지지하는 베이스와, 그라인더의 몸체와 상기 그라인더의 메인 손잡이를 서로 연결하는 전선을 안내하는 안내홈이 형성되는 베이스와, 상기 베이스의 하부 일면에 상기 메인 손잡이와 상기 몸체가 결합하는 부분 중 상기 몸체의 결합단에 대응하되 상기 몸체를 구속하는 제1결합부 및 상기 베이스의 상부 타면에 상기 메인 손잡이와 상기 몸체가 결합하는 부분 중 상기 메인 손잡이의 결합단에 대응하되 상기 그라인더의 메인 손잡이를 구속하는 제2결합부를 포함하되, 상기 몸체를 상기 베이스의 하부에 배치하고 상기 메인 손잡이를 상기 베이스의 상부에 배치함으로써 안정적인 자세로 그라인딩을 할 수 있는 그라인더 그립장치에 의해 달성된다.

【0012】 또, 상기 베이스는,

【0013】 상기 베이스의 일면 또는 타면 중 어느 한 면에 상기 몸체와 상기 메인 손잡이를 서로 연결하는 전선을 안내하는 안내홈을 포함할 수 있다.

【0015】 또, 상기 베이스는,

【0016】 둘레에 상기 안내홈과 연결하고 상기 베이스의 둘레에서 상기 전선을 삽입하는 슬릿을 더 포함하되, 상기 그라인더 몸체와 상기 그라인더의 메인 손

잡이가 상기 전선으로 연결된 상태에서 상기 전선을 상기 슬릿에 삽입한 후 상기 전선을 상기 안내홈에 삽입할 수 있다.

【0018】 또, 상기 베이스는,

【0019】 상기 안내홈으로부터 전선이 이탈하는 것을 방지하는 이탈방지부를 더 포함할 수 있다.

【0021】 또한, 일단은 상기 몸체와 결합하되 상기 그라인더의 보조 손잡이가 결합 되는 암나사와 결합하고, 타단은 상기 베이스와 결합하는 지지유닛을 더 포함하되, 상기 지지유닛을 통해서 상기 베이스로부터 상기 몸체가 흔들리는 것을 방지하고 그라인딩을 더욱 안정적으로 할 수 있다.

【0023】 또, 상기 지지유닛은,

【0024】 한 부분은 상기 베이스와 결합하여 고정되고 다른 부분은 상기 지지유닛으로부터 회전 가능하게 결합하는 지지블록을 더 포함할 수 있다.

【0026】 또, 상기 지지유닛은,

【0027】 일단은 상기 암나사와 결합하는 적어도 하나의 제1링크부 및 일단은 상기 제1링크부로부터 회전 가능하게 결합하고 타단은 상기 지지블록으로부터 회전

가능하게 결합하는 적어도 하나의 제2링크부를 포함하되, 상기 제1링크부와 상기 제2링크부가 회전함으로써 다양한 길이의 그라인더 몸체에 대응할 수 있다.

【0029】 또, 상기 지지유닛은,

【0030】 한 쌍을 마련하되 상기 제1링크부 및 상기 제2링크부 중 적어도 어느 하나를 보강하는 지지편을 더 포함할 수 있다.

【0032】 또, 상기 제1결합부는,

【0033】 둘레에 상기 슬릿에 대응하는 절개홈을 포함할 수 있다.

【0035】 또, 상기 베이스는,

【0036】 상기 몸체 및 상기 메인 손잡이 중 적어도 어느 한 곳의 내부로 외부공기가 공급되는 공기출입공을 더 포함할 수 있다.

【발명의 효과】

【0038】 본 발명에 따르면, 작업자가 의자에 앉아서 안정적인 자세로 연마작업을 함으로써 안전하면서 장시간 정밀한 작업이 가능하다.

【0039】 또한, 그라인더의 몸체와 메인 손잡이를 연결하는 전선을 끊지 않고 그립장치로부터 탈착시킬 수 있어서 결합 및 분리가 용이하다.

【0040】 또한, 지지유닛을 통해서 베이스로부터 그라인더의 몸체가 흔들리는 것을 방지할 수 있고, 나아가 크기가 다른 그라인더를 적용할 수 있어서 범용성이 넓다.

【0041】 또한, 지지유닛에 보조 손잡이를 장착할 수 있어서 더욱 안정적으로 연마작업을 할 수 있고, 나아가 더욱 정밀한 작업이 가능하다.

【도면의 간단한 설명】

【0043】 도 1 및 2는 본 발명의 실시 예에 따른 그라인더 그립장치를 개략적으로 나타낸 결합 사시도.

도 3은 본 발명의 실시 예에 따른 그라인더 그립장치에 그라인더를 장착한 상태를 개략적으로 나타낸 측면도.

도 4는 본 발명의 실시 예에 따른 그라인더 그립장치에 길이가 다른 그라인더를 장착한 상태를 개략적으로 나타낸 측면도.

도 5는 본 발명의 실시 예에 따른 그라인더 그립장치에 그라인더 및 보조 손잡이를 장착한 상태를 개략적으로 나타낸 평면도.

【발명을 실시하기 위한 구체적인 내용】

【0044】 본 발명의 바람직한 실시 예에 대하여 첨부된 도면을 참조하여 더 구체적으로 설명하되, 이미 주지된 기술적 부분에 대해서는 설명의 간결함을 위해 생략하거나 압축하기로 한다.

【0046】 들어가기에 앞서 그라인더(100)에 대해서 간략하게 설명하기로 한다.

【0047】 그라인더(100)는, 가공물의 표면을 갈아내기 위한 공구(미도시)를 장착하는 몸체(110)와 파지 가능하고 작동 스위치를 포함하는 메인 손잡이(130)가 결합하여 형성된다. 작업환경에 따라 보조 손잡이(130)를 몸체(110)에 결합시켜 사용하기도 한다.

【0049】 도 1 내지 도 5에 도시된 바와 같이, 본 발명의 실시 예에 따른 그라인더 그립장치는, 베이스(1), 제1결합부(2) 및 제2결합부(3)를 포함한다. 여기에 지지유닛(4)을 더 포함할 수 있다.

【0051】 베이스(1)는, 그라인더(100)의 몸체(110) 및 손잡이를 지지하는 수단으로, 대략 직육면체의 패널 모양으로 형성하되, 공기가 출입하는 공기출입공(14)을 전후로 관통 형성한다. 여기서, 공기출입공(14)은 베이스(1) 상부에 메인 손잡이(130)의 내부로 외부공기가 유입되는 제2출입공(142)을 관통 형성하고, 베이스(1) 하부에 몸체(110)의 내부로 외부공기가 유입되는 제1출입공(141)을 관통 형성한다. 이에 따라, 몸체(110) 또는 메인 손잡이(130)에서 발생하는 열을 공기출입공(14)을 통해서 방출하거나 외부공기를 몸체(110) 또는 메인 손잡이(130)의 내부

로 유입시켜 냉각할 수도 있다.

【0052】 또한, 베이스(1)는 후면에 전선(140)이 인입되는 안내홈(11)을 더 형성할 수 있고, 안내홈(11)의 주변에 전선(140)이 이탈하는 것을 방지하는 복수의 이탈방지부(12)를 안내홈(11)의 내측으로 돌출 형성할 수 있다. 이에 따라, 전선(140)을 안내홈(11)에 유입시킴으로써 전선(140)이 외부로 돌출하는 것을 방지할 수 있다.

【0053】 또한, 베이스(1)는 하부 둘레에 안내홈(11)과 연결하는 슬릿(13)을 전후로 관통 형성할 수 있다. 이에 따라, 전선(140)을 자르지 않고도 슬릿(13)을 통해 전선(140)을 안내홈(11)에 안착시킬 수 있어서 본 발명에 그라인더(100)를 손쉽게 탈착시킬 수 있다.

【0055】 제1결합부(2)는, 그라인더(100)의 몸체(110)를 구속하는 수단으로, 대략 사각의 패널 모양으로 형성하되 내부는 그라인더(100)의 몸체(110) 후단에 대응한다.

【0056】 또한, 제1결합부(2)는 베이스(1)의 하부 전면에 배치하되 볼트 및 너트에 의해 베이스(1)와 결합한다.

【0057】 또한, 제1결합부(2)는 반으로 분리되어 형성될 수 있고, 둘레에 슬릿(13)에 대응하는 절개홈(21)이 슬릿(13)과 동일한 방향으로 형성될 수 있다.

【0058】 이에 따라, 제1결합부(2)를 몸체(110)의 후단에 결합한 후 베이스(1)에 볼트 및 너트로 고정하면 몸체(110)가 제1결합부(2)에 견고하게 구속되고, 전선(140)을 베이스(1)의 하부에서 절개홈(21) 및 슬릿(13)을 관통시켜 베이스(1)의 안내홈(11)에 안착시킬 수 있다. 따라서, 몸체(110)와 메인 손잡이(130)가 전선(140)이 연결된 상태에서 베이스(1)에 결합할 수 있어서 결합 및 분리가 용이하다.

【0060】 제2결합부(3)는, 그라인더(100)의 메인 손잡이(130)를 구속하는 수단으로, 대략 원판형으로 형성되 둘레는 메인 손잡이(130)의 전단 내부에 대응하고, 내부에 제1출입공(141)에 대응하는 관통공(31)이 형성된다.

【0061】 또한, 제2결합부(3)는 둘레에 안내홈(11)의 상단과 연결되고 전선(140)이 인입되는 삽입홈(32)을 더 형성한다.

【0062】 또한, 제2결합부(3)는 베이스(1)와 일체로 형성될 수 있다.

【0063】 이에 따라, 메인 손잡이(130)를 분리한 상태에서 제2결합부(3)의 양측에서 메인 손잡이(130)를 결합하면 메인 손잡이(130)가 제2결합부(3)에 견고하게 구속된다. 즉, 메인 손잡이(130)를 분해하고 제2결합부(3)를 메인 손잡이(130)의 전단 내부에 배치한 상태에서 메인 손잡이(130)를 서로 결합하면 메인 손잡이(130)가 제2결합부(3)에 견고하게 구속되고, 전선(140)은 삽입홈(32)을 통해서 메인 손잡이(130)의 내부로 인입된다. 또한, 관통공(31) 및 제2출입공(142)을 통해서 메인 손잡이(130)에서 발생하는 열을 외부로 방출시키거나 외부공기를 유입시켜 메인

손잡이(130)를 냉각시킬 수 있다.

【0064】 한편, 상술한 슬릿(13) 및 절개홈(21)을 생략하면 몸체(110) 또는 손잡이로부터 전선(140)을 분리한 후 베이스(1)를 관통시켜야 하지만, 본 발명은 슬릿(13) 및 절개홈(21)을 통해서 전선(140)을 분리하지 않고도 그림장치에 그라인더(100)를 신속하면서도 손쉽게 장착시킬 수 있다. 즉, 그라인더(100)의 몸체(110)로부터 메인 손잡이(130)만 분리하여 그림장치에 장착함으로써 결합 및 분리 시간을 단축할 수 있다.

【0066】 지지유닛(4)은, 베이스(1)로부터 그라인더(100)가 흔들리는 것을 방지하는 수단으로, 지지블록(41), 제1링크부(42), 제2링크부(43) 및 지지편(44)을 포함할 수 있다.

【0068】 지지블록(41)은, 제2링크부(43)를 지지하는 수단으로, 대략 직육면체로 형성하되 베이스(1)의 상단 전면에 배치되고, 볼트 및 너트를 통해서 베이스(1)와 결합된다.

【0070】 제1링크부(42)는, 대략 바(bar) 모양으로 형성되되 한 쌍이 마련되고, 일단은 몸체(110)와 결합하되 볼트를 제1링크부(42)를 관통시킨 후 몸체(110)의 양측에 형성된 암나사에 각각 결합시켜 고정하고, 타단은 제2링크부(43)와 회전

가능하게 결합한다. 이때, 몸체(110)에 형성된 암나사는 그라인더(100)의 보조 손잡이(130)가 결합하는 곳이다. 이에 따라, 볼트를 풀거나 조임으로써 몸체(110)로부터 제1링크부(42)의 회전각도를 설정할 수 있다. 이에 따른 설명은 후술한다.

【0072】 제2링크부(43)는, 대략 바(bar) 모양으로 형성되며 한 쌍이 마련되고, 일단은 볼트 및 너트를 이용하여 제1링크부(42)의 타단과 회전 가능하게 결합하고, 타단은 지지블록(41)의 양측에 배치되며 볼트를 제2링크부(43) 및 지지블록(41)을 관통시킨 후 너트와 결합시켜 지지블록(41)에 고정한다. 이에 따라, 지지블록(41)에 결합된 볼트 또는 너트를 풀거나 조임으로써 지지블록(41)으로부터 제2링크부(43)의 회전각도를 설정할 수 있다.

【0073】 예를 들면, 도 4에 도시된 바와 같이 길이가 긴 그라인더의 몸체(110')를 결합하면 제1링크부(42)의 일단이 전방으로 이동하면서 제2링크부(43)의 일단이 하부로 소정 이동한다. 즉, 몸체(110')로부터 제1링크부(42)가 회전 가능하고, 제1링크부(42)로부터 제2링크부(43)가 회전 가능하며, 지지블록(41)으로부터 제2링크부(43)가 회전 가능함으로써 다양한 길이의 몸체(110')를 장착할 수 있다.

【0074】 가령, 그라인더는 제조사에 따라서 그 길이가 조금씩 차이가 있는데 제1링크부(42) 및 제2링크부(43)가 회전할 수 없다면 다양한 그라인더(100')를 적용할 수 없지만, 본 발명은 제1링크부(42) 및 제2링크부(43)가 회전 가능하기 때문에 다양한 그라인더(100')를 그립장치에 장착시킬 수 있다.

【0076】 지지편(44)은, 제1링크부(42)를 보강하는 수단으로, 대략 파이프와 유사하게 형성하고, 제2링크부(43)의 일단과 제2링크부(43)의 일단 사이에 배치되며, 볼트를 제1링크부(42)의 타단에서 제1링크부(42), 제2링크부(43) 및 지지편(44)을 관통시킨 후 너트를 볼트와 결합하여 고정한다. 이에 따라, 지지편(44)에 의해서 제1링크부(42) 및 제2링크부(43)가 내측으로 휘어지는 것을 방지할 수 있고, 지지유닛(4)의 전체적인 구조가 견고해짐으로써 연마작업시 베이스(1)로부터 그라인더(100)의 몸체(110)가 흔들리는 것을 방지할 수 있다.

【0078】 한편, 지지유닛(4)의 교체가 필요한 경우에는 몸체(110)로부터 제1링크부(42)를 분리하고 베이스(1)로부터 지지블록(41)만 분리하면 신속하게 교체할 수 있다.

【0079】 예를 들어 그라인더의 폭이 크면 제1링크부(42) 및 제2링크부(43)의 사이 간격도 넓어져야 한다. 만약, 지지블록(41)이 베이스(1)와 일체로 형성되면 제1링크부(42) 및 제2링크부(43)들의 사이 간격은 고정되기 때문에 폭이 다른 그라인더(미도시)를 장착하기 곤란하지만, 본 발명은 베이스(1)로부터 지지블록(41)을 손쉽게 분리할 수 있다. 즉, 폭이 큰 그라인더를 장착하는 경우에는 베이스(1)로부터 지지블록(41)을 분리한 후 그라인더(100)의 몸체(110)에 대응하는 지지블록(41) 및 지지편(44)만 교체하면 되므로 더욱 다양한 그라인더(100)를 장착시킬 수 있다.

【0081】 상술한 본 발명을 설명하는 데 있어서, 그 실시 예가 상이하더라도 동일한 구성에 대해서는 동일한 참조번호를 사용하고, 필요에 따라 그 설명을 생략할 수 있다.

【0083】 이상과 같이, 본 발명에 대한 구체적인 설명은 첨부된 도면을 참조한 실시 예에 의해서 이루어졌지만, 상술한 실시 예는 본 발명의 바람직한 예를 들어 설명하였을 뿐이기 때문에 본 발명이 상기의 실시 예에만 국한되는 것으로 이해되어져서는 아니 된다. 따라서 상기에서 설명한 것 외에도 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 사람은 본 발명의 실시 예에 대한 설명만으로도 쉽게 상기 실시 예와 동일 범주 내의 다른 형태의 본 발명을 실시할 수 있거나, 본 발명과 균등한 영역의 발명을 실시할 수 있을 것이다.

【부호의 설명】

【0085】 1; 베이스

11; 안내홈

12; 이탈방지부

13; 슬릿

14; 공기출입공

141; 제1출입공

142; 제2출입공

2; 제1결합부

21; 절개홈

3; 제2결합부

31; 관통공

32; 삽입홈

4; 지지유닛

41; 지지블록

42; 제1링크부

43; 제2링크부

44; 지지편

100; 그라인더

110, 110'; 몸체

120; 메인 손잡이

130; 보조 손잡이

140; 전선

【청구범위】

【청구항 1】

그라인더의 몸체와 상기 그라인더의 메인 손잡이를 지지하는 베이스;

그라인더의 몸체와 상기 그라인더의 메인 손잡이를 서로 연결하는 전선을 안내하는 안내홈이 형성되는 베이스;

상기 베이스의 하부 일면에 상기 메인 손잡이와 상기 몸체가 결합하는 부분 중 상기 몸체의 결합단에 대응하되 상기 몸체를 구속하는 제1결합부; 및

상기 베이스의 상부 타면에 상기 메인 손잡이와 상기 몸체가 결합하는 부분 중 상기 메인 손잡이의 결합단에 대응하되 상기 그라인더의 메인 손잡이를 구속하는 제2결합부;를 포함하되,

상기 몸체를 상기 베이스의 하부에 배치하고 상기 메인 손잡이를 상기 베이스의 상부에 배치함으로써 안정적인 자세로 그라인딩을 할 수 있는

그라인더 그립장치.

【청구항 2】

제1항에 있어서,

상기 베이스는,

상기 베이스의 일면 또는 타면 중 어느 한 면에 상기 몸체와 상기 메인 손잡이를 서로 연결하는 전선을 안내하는 안내홈;을 포함하는 것을 특징으로 하는

그라인더 그립장치.

【청구항 3】

제2항에 있어서,

상기 베이스는,

둘레에 상기 안내홈과 연결하고 상기 베이스의 둘레에서 상기 전선을 삽입하는 슬릿;을 더 포함하되,

상기 그라인더 몸체와 상기 그라인더의 메인 손잡이가 상기 전선으로 연결된 상태에서 상기 전선을 상기 슬릿에 삽입한 후 상기 전선을 상기 안내홈에 삽입하는 것을 특징으로 하는

그라인더 그립장치.

【청구항 4】

제2항에 있어서,

상기 베이스는,

상기 안내홈으로부터 전선이 이탈하는 것을 방지하는 이탈방지부;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는

그라인더 그립장치.

【청구항 5】

제1항에 있어서,

일단은 상기 몸체와 결합하되 상기 그라인더의 보조 손잡이가 결합 되는 암나사와 결합하고, 타단은 상기 베이스와 결합하는 지지유닛;을 더 포함하되,

상기 지지유닛을 통해서 상기 베이스로부터 상기 몸체가 흔들리는 것을 방지하고 그라인딩을 더욱 안정적으로 할 수 있는 것을 특징으로 하는

그라인더 그립장치.

【청구항 6】

제5항에 있어서,

상기 지지유닛은,

한 부분은 상기 베이스와 결합하여 고정되고 다른 부분은 상기 지지유닛으로부터 회전 가능하게 결합하는 지지블록;을 더 포함하는 것을 특징으로 하는

그라인더 그립장치.

【청구항 7】

제6항에 있어서,

상기 지지유닛은,

일단은 상기 암나사와 결합하는 적어도 하나의 제1링크부; 및

일단은 상기 제1링크부로부터 회전 가능하게 결합하고 타단은 상기 지지블록 으로부터 회전 가능하게 결합하는 적어도 하나의 제2링크부;를 포함하되,

상기 제1링크부와 상기 제2링크부가 회전함으로써 다양한 길이의 그라인더 몸체에 대응하는 것을 특징으로 하는

그라인더 그립장치.

【청구항 8】

제7항에 있어서,

상기 지지유닛은,

한 쌍을 마련하되 상기 제1링크부 및 상기 제2링크부 중 적어도 어느 하나를 보강하는 지지편;을 더 포함하는 것을 특징으로 하는

그라인더 그립장치.

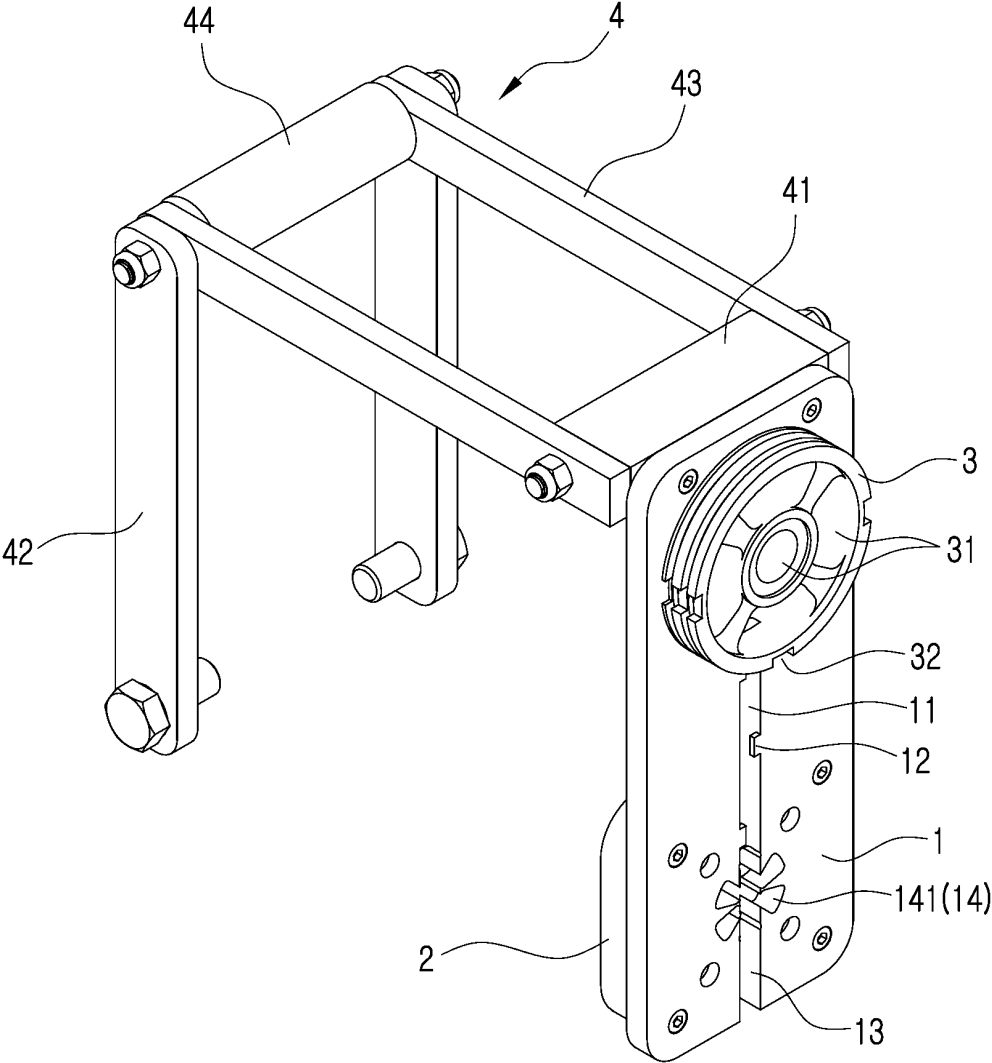
【요약서】**【요약】**

본 발명은 안정적인 자세로 연마작업을 할 수 있는 그라인더 그립장치에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 그라인더의 몸체와 상기 그라인더의 메인 손잡이를 지지하는 베이스와, 그라인더의 몸체와 상기 그라인더의 메인 손잡이를 서로 연결하는 전선을 안내하는 안내홈이 형성되는 베이스와, 상기 베이스의 하부 일면에 상기 메인 손잡이와 상기 몸체가 결합하는 부분 중 상기 몸체의 결합단에 대응하되 상기 몸체를 구속하는 제1결합부 및 상기 베이스의 상부 타면에 상기 메인 손잡이와 상기 몸체가 결합하는 부분 중 상기 메인 손잡이의 결합단에 대응하되 상기 그라인더의 메인 손잡이를 구속하는 제2결합부를 포함하되, 상기 몸체를 상기 베이스의 하부에 배치하고 상기 메인 손잡이를 상기 베이스의 상부에 배치함으로써 안정적인 자세로 그라인딩을 할 수 있는 그라인더 그립장치에 의해 달성된다. 이에 따라, 다양한 크기의 그라인더에 대응하고 분리 및 결합이 용이하며 안정적인 자세로 안전하면서 정밀한 연마작업을 할 수 있다.

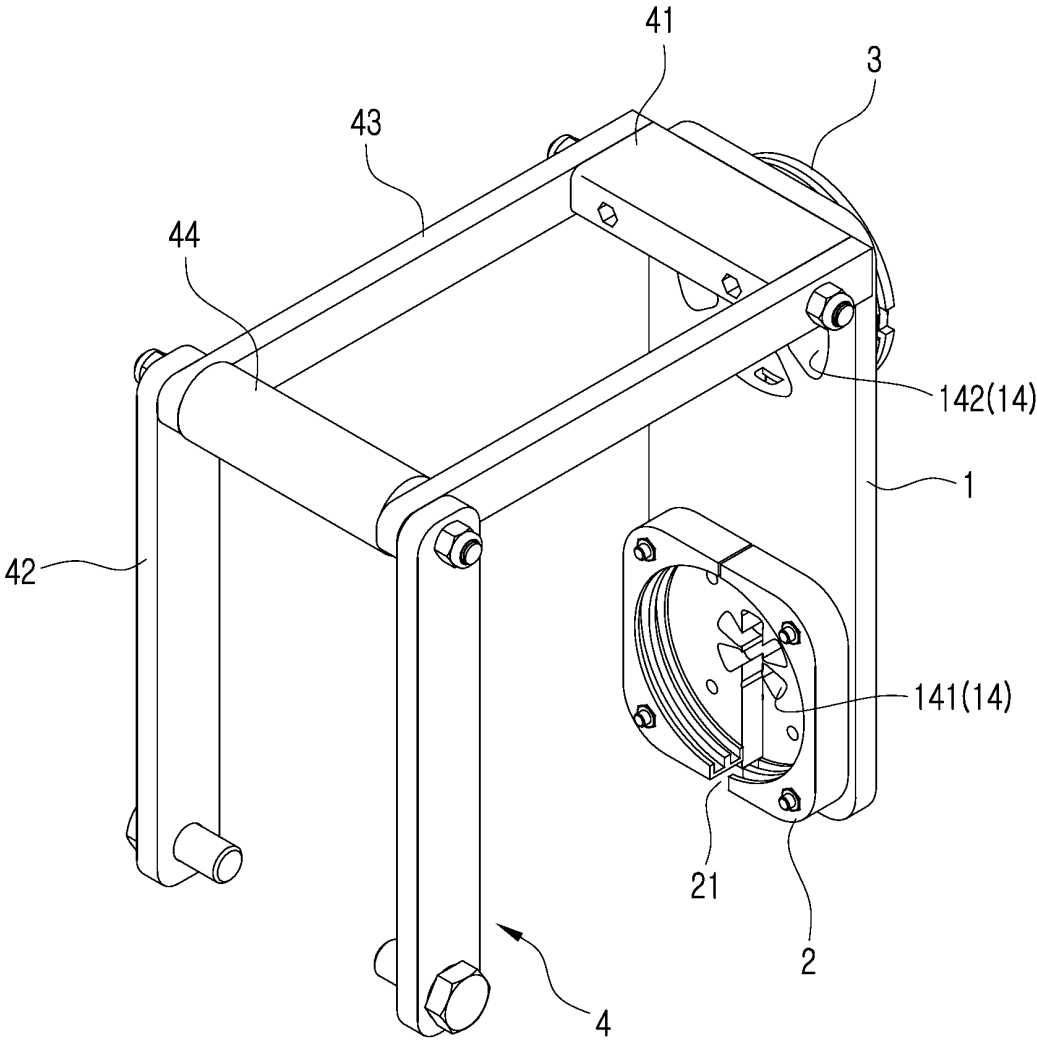
【대표도】**도 1**

【도면】

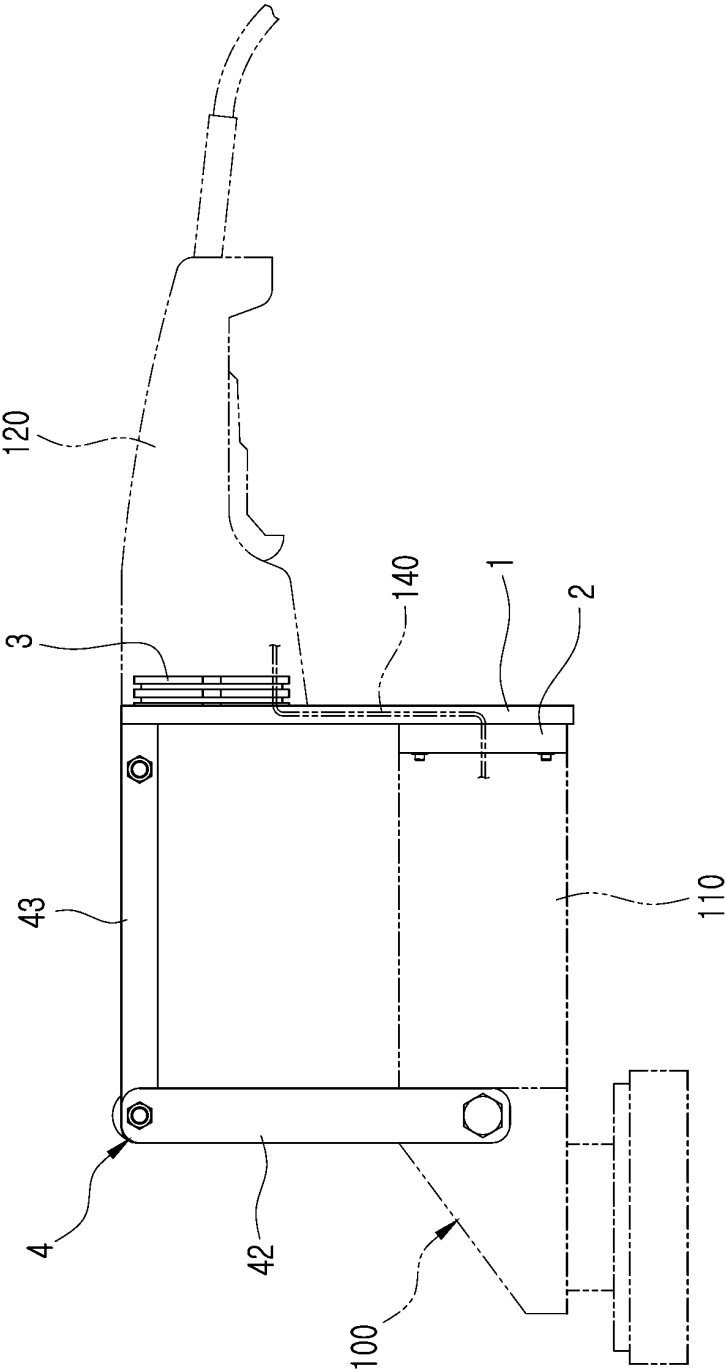
【도 1】



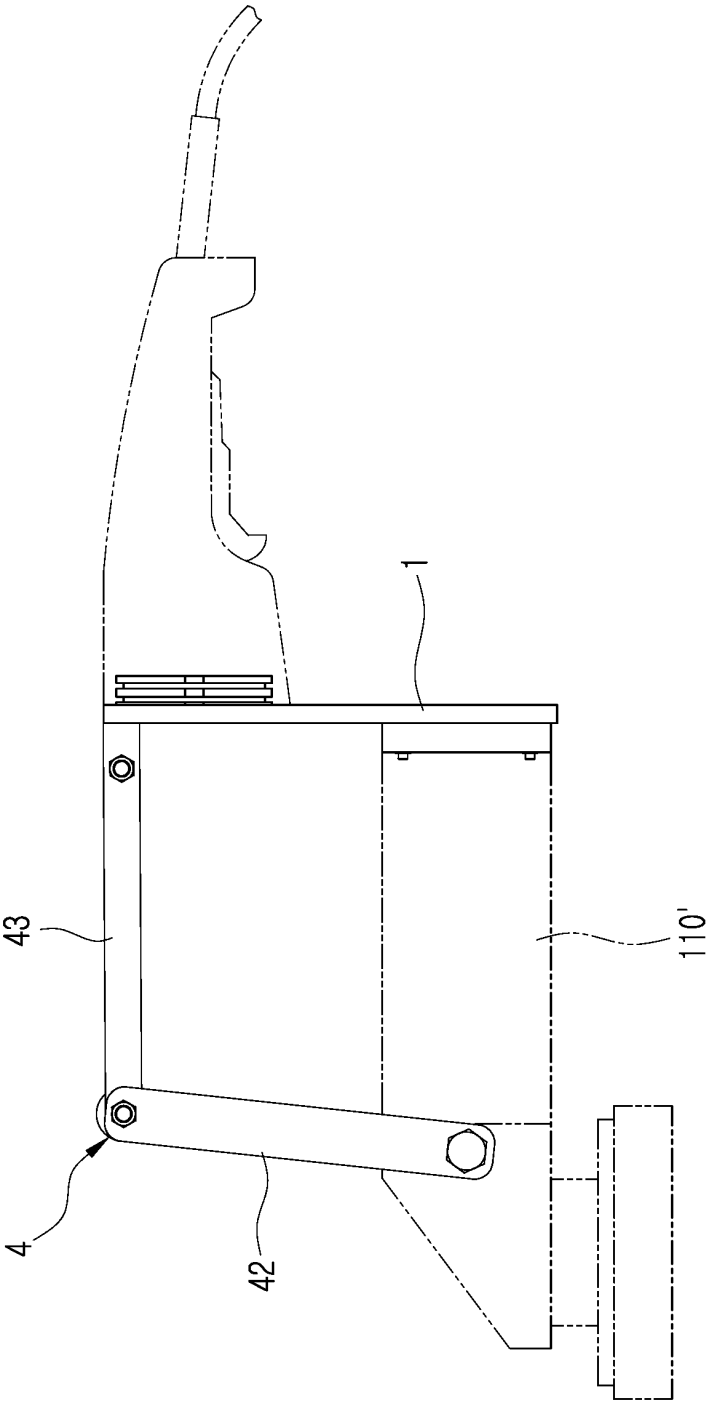
【도 2】



【도 3】



【도 4】



【도 5】

