



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2022년01월26일
(11) 등록번호 10-2356327
(24) 등록일자 2022년01월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A01B 1/16 (2006.01)

(52) CPC특허분류
A01B 1/16 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2019-0136282

(22) 출원일자 2019년10월30일

심사청구일자 2019년10월30일

(65) 공개번호 10-2021-0051257

(43) 공개일자 2021년05월10일

(56) 선행기술조사문헌
JP09121678 A*

(뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 5 항

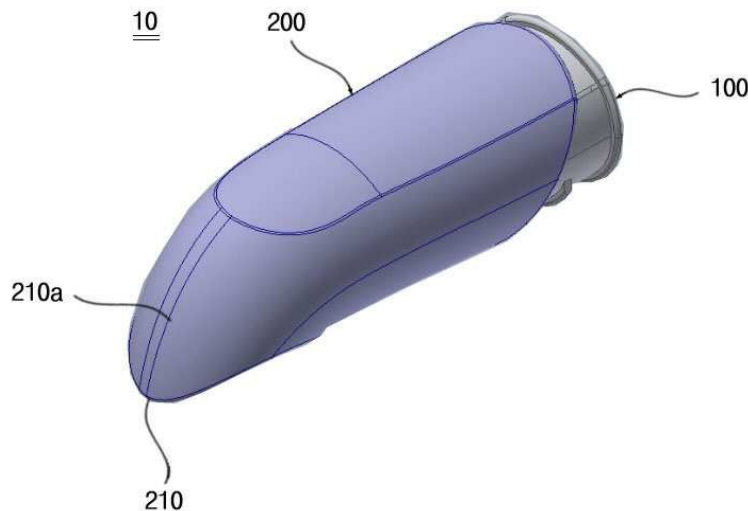
심사관 : 양경진

(54) 발명의 명칭 손가락 착용형 잡초 제거기 및 손가락 착용형 잡초 제거기가 구비된 작업용 장갑

(57) 요약

본 발명은 손가락 착용형 잡초 제거기에 관한 것으로, 손가락 삽입부와; 상기 손가락 삽입부와 결합되며 손가락 삽입부의 외부 표면을 적어도 부분적으로 피복하는 형상으로 구성되며, 손톱 대응면으로부터 선단부로 연장된 부위는 하방을 향해 볼록하게 만곡되고, 지문 대응면으로부터 선단부로 연장된 부위는 상방으로 오목하게 만곡되어, 두 연장 부위가 만나는 선단의 경계를 따라 날카로운 모서리가 형성된 잡초 제거부;를 포함하는 구성으로 이루어진다.

대표도 - 도1a



(56) 선행기술조사문헌

JP11113303 A*

JP3150164 U9*

JP3154303 U9*

KR2020180001201 U*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

손가락 삽입부와;

상기 손가락 삽입부와 결합되며 손가락 삽입부의 외부 표면을 적어도 부분적으로 피복하는 형상으로 구성되며, 손톱 대응면으로부터 선단부로 연장된 부위는 하방을 향해 볼록하게 만곡되고, 지문 대응면으로부터 선단부로 연장된 부위는 상방으로 오목하게 만곡되어, 두 연장 부위가 만나는 선단의 경계를 따라 날카로운 모서리가 형성된 잡초 제거부;를 포함하며,

상기 손가락 삽입부는,

일단부에는 사용자 손가락이 삽입되는 개구가 마련되고 타단부에는 상기 잡초 제거부의 선단부 내측으로 결합되는 돌출부가 마련된, 중공의 원통 형상으로 이루어지고,

상기 손가락 삽입부는 사용자 손가락의 형상과 크기에 적응할 수 있도록 탄성재질로 이루어지며,

상기 원통 형상 손가락 삽입부의 외측면에는 탄성재질의 돌기가 형성되어 손가락 삽입부의 원통 표면과 상기 잡초 제거부의 내측면이 일정 거리 이격되어 결합되도록 하는 것을 특징으로 하는 손가락 착용형 잡초 제거기.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 돌기는, 손가락 삽입부의 원통 표면의 길이방향으로 일정 거리 이격되어 복수개 형성되며, 상기 원통 표면의 외주를 따라 적어도 부분적으로 연장된 구조로 이루어지는 것을 특징으로 하는 손가락 착용형 잡초 제거기.

청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 손가락 삽입부의 원통 표면 중에서 삽입 손가락의 안쪽면에 대응하는 원통 표면에서, 상기 개구로부터 일정 길이에 이르는 영역은 상기 잡초 제거부에 의해 피복되지 않고 외부로 노출되도록 이루어진 것을 특징으로 하는 손가락 착용형 잡초 제거기.

청구항 6

청구항 1에 있어서,

상기 잡초 제거부의 상방으로 오목하게 만곡된 부위에는 톱니가 형성된 것을 특징으로 하는 손가락 착용형 잡초 제거기.

청구항 7

청구항 1의 손가락 착용형 잡초 제거기가 구비된 작업용 장갑.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 잡초 제거기에 관한 것으로, 특히 작업자의 손톱보호와 동시에 잡초제거와 벌레잡기가 가능한 손가락 착용형 잡초 제거기 및 손가락 착용형 잡초 제거기가 구비된 작업용 장갑에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 건강에 대한 관심이 높아지면서 직접 재배한 채소를 식재료로 사용하는 사람들이 증가하고 있는 추세이다. 상업적 재배가 아니라 자체 소비를 위해 개인이 채소를 재배할 때는 환경친화적으로 제초제나 살충제를 전혀 사용하지 않고 텃밭이나 주말농장에서 유기농으로 재배하게 되는 경우가 대부분이다.

[0003] 따라서, 소량 재배이지만 최신 기기나 화학 약품의 도움없이 재배하는 것보다보니 작은 텃밭을 가꾸는 일도 숙련되지 않은 개인에게는 쉽지 않은 작업일 수 밖에 없다. 예컨대, 제초제 및 살충제를 사용하지 않을 경우 밭일의 80% 이상은 잡초 제거와 벌레 잡기가 차지한다고 해도 과언이 아니다. 흙에 파묻혀 있는 잡초와 벌레를 잡다 보면 손에 착용하고 있던 목장갑의 손가락 끝 부위는 구멍이 나버리는 경우가 흔하고 작업자의 손톱에도 손상이 초래되는 문제가 있었다.

[0004] 또한, 손톱 보호와 잡초 제거를 위해 삼지창이나 튼니장착 잡초 제거기, 지렛대 잡초 제거기와 같은 전용 도구를 사용하다 보면 땅을 파거나 고르는 작업에는 호미를 사용해야 하는데 이때 두 개의 도구를 한꺼번에 사용할 수 없는 불편함이 있었다. 다시 말하면, 잡초 제거기를 한 손에 들고 나머지 손을 함께 사용하여 잡초를 제거하다가, 땅을 파거나 고르는 작업이 필요할 경우에는 잡초 제거기를 내려놓고 호미를 이용한 작업을 수행해야 하는 번거로움이 있었다.

[0005] 이에 본 발명자들은 한 손에는 호미를 들고 작업하면서 다른 한 손으로는 파헤쳐지는 흙에서 잡초를 뽑거나 벌레를 잡는 작업을 가능하게 함과 동시에 작업자의 손톱이 손상되는 것을 방지할 수 있는 도구에 대한 필요성을 절감하고 이를 안출하기에 이르렀다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 특허등록 제10-1872251호
 (특허문헌 0002) 공개실용신안 제20-2009-0010652호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 전술한 종래 기술의 문제를 해결하기 위하여, 본 발명은 작업자의 한쪽 손에 착용되어 손톱보호와 동시에 잡초 제거와 벌레잡기가 가능하도록 하고, 아울러 다른 한 손은 호미와 같은 다른 종류의 작업을 위한 도구의 파지가 가능하도록 하는 손가락 착용형 잡초 제거기를 제공하는데 목적이 있다.

[0008] 또한, 본 발명은 손톱보호와 동시에 잡초제거와 벌레잡기가 가능한 잡초 제거기가 구비된 작업용 장갑을 제공하는 것을 또 다른 목적으로 한다.

[0009] 본 발명의 해결과제는 이상에서 언급한 것들에 한정되지 않으며, 언급되지 아니한 다른 해결과제들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

- [0010] 상기 목적을 달성하기 위해 본 발명의 일 측면에 따른 손가락 착용형 잡초 제거기는, 손가락 삽입부와; 상기 손가락 삽입부와 결합되며 손가락 삽입부의 외부 표면을 적어도 부분적으로 피복하는 형상으로 구성되며, 손톱 대응면으로부터 선단부로 연장된 부위는 하방을 향해 볼록하게 만곡되고, 지문 대응면으로부터 선단부로 연장된 부위는 상방으로 오목하게 만곡되어, 두 연장 부위가 만나는 선단의 경계를 따라 날카로운 모서리가 형성된 잡초 제거부;를 포함하는 구성으로 이루어질 수 있다.
- [0011] 상기 손가락 삽입부는, 일단부에는 사용자 손가락이 삽입되는 개구가 마련되고 타단부에는 상기 잡초 제거부의 선단부 내측으로 결합되는 돌출부가 마련된, 중공의 원통 형상으로 이루어질 수 있다. 바람직하게는, 상기 손가락 삽입부는 사용자 손가락의 형상과 크기에 적응할 수 있도록 탄성재질로 이루어지며, 상기 원통 형상 손가락 삽입부의 외측면에는 탄성재질의 돌기가 형성되어 손가락 삽입부의 원통 표면과 상기 잡초 제거부의 내측면이 일정 거리 이격되어 결합될 수 있다. 이때, 상기 탄성재질 돌기는, 손가락 삽입부의 원통 표면의 길이방향으로 일정 거리 이격되어 복수개 형성되며, 상기 원통 표면의 외주를 따라 적어도 부분적으로 연장된 구조로 이루어질 수 있다.
- [0012] 한편, 상기 손가락 삽입부의 원통 표면 중에서 삽입 손가락의 안쪽면에 대응하는 원통 표면에서, 상기 개구로부터 일정 길이에 이르는 영역은 상기 잡초 제거부에 의해 피복되지 않고 외부로 노출되도록 구성될 수 있다. 또한, 상기 잡초 제거부의 상방으로 오목하게 만곡된 부위에는 톱니가 더 형성된 구성으로 이루어질 수 있다.
- [0013] 본 발명의 또 다른 측면에 따르면, 손가락 삽입부와; 상기 손가락 삽입부와 결합되며 손가락 삽입부의 외부 표면을 적어도 부분적으로 피복하는 형상으로 구성되며, 손톱 대응면으로부터 선단부로 연장된 부위는 하방을 향해 볼록하게 만곡되고, 지문 대응면으로부터 선단부로 연장된 부위는 상방으로 오목하게 만곡되어, 두 연장 부위가 만나는 선단의 경계를 따라 날카로운 모서리가 형성된 잡초 제거부;를 포함하는 손가락 착용형 잡초 제거기가 구비된 작업용 장갑이 제공된다.

발명의 효과

- [0015] 개시된 기술의 실시예들은 다음의 장점을 포함하는 효과를 가질 수 있다. 다만, 개시된 기술의 실시예들이 이를 전부 포함하여야 한다는 의미는 아니므로, 개시된 기술의 권리범위가 이에 의하여 제한되는 것으로 이해되어서는 아니될 것이다.
- [0016] 본 발명에 의하면 간편하게 손가락에 끼워 착용함으로써 잡초제거와 벌레잡기를 효율적으로 수행함과 동시에 손톱 손상을 방지할 수 있어 사용 편리성이 극대화되는 효과가 있다.
- [0017] 또한, 본 발명의 손가락 착용형 잡초 제거기 또는 이를 구비한 작업용 장갑을 착용하고 작업을 수행할 경우, 한 손으로 잡초제거와 벌레잡기가 가능함과 동시에 손톱을 보호할 수 있고 다른 한 손으로는 호미를 이용한 작업을 할 수 있도록 허용하여 사용자 편의성을 개선할 수 있는 효과가 있다.
- [0018] 또한, 본 발명에 의하면 손가락 착용형 잡초 제거기가 구비된 작업용 장갑을 제공함으로써, 종래 작업용 장갑과 잡초 제거기 기능을 하나의 장갑으로 구현할 수 있게 되어 경제적이며 사용이 간편하고 보관 편의성을 도모할 수 있는 이점이 있다.

[0019]

도면의 간단한 설명

- [0020] 도 1a 및 도 1b는 본 발명의 일 실시예에 따른 손가락 착용형 잡초 제거기의 외관구조를 보여주는 도면,
 도 2는 도 1의 실시예에 따른 손가락 착용형 잡초 제거기에서 손가락 삽입부의 구조를 구체적으로 보여주는 도면,
 도 3은 본 발명의 다른 실시예에 따른 손가락 착용형 잡초 제거기의 구성을 보여주는 도면,
 도 4는 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 손가락 착용형 잡초 제거기가 구비된 작업용 장갑의 구성을 나타내는 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0021] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 설명한다. 그러나 본 발명의 실시형태는 여러 가지 다른 형태로 변형될 수 있으며, 본 발명의 범위가 이하 설명하는 실시형태로만 한정되는 것은 아니다. 도면에서 요소들의 형상 및 크기 등은 보다 명확한 설명을 위해 과장될 수 있으며, 도면상의 동일한 부호로 표시되는 요소는 동일한 요소이다.
- [0022] 또한, 본 발명은 본문에 설명되는 특징 및 측면의 모든 가능한 조합을 포함한다. 따라서, 예컨대, 하나의 특징이 일 실시형태와 관련하여 설명되고 또 다른 특징이 다른 실시형태와 관련하여 설명되는 경우, 본 발명은 이들 특징의 조합을 갖는 실시형태를 포함하는 것으로 이해되어야 한다.
- [0023] 그리고 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결 또는 결합"되어 있다고 할 때 이는 직접적으로 연결 또는 결합되어 있는 경우뿐만 아니라 그 중간에 다른 구성요소를 사이에 두고 연결 또는 결합되어 있는 경우도 포함한다. 또한, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함" 또는 "구비"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함하거나 구비할 수 있는 것을 의미한다.
- [0025] 도 1a 및 도 1b에 본 발명의 일 실시예에 따른 손가락 착용형 잡초 제거기의 외관구조를 나타내었고, 도 2에는 도 1의 실시예에 따른 손가락 착용형 잡초 제거기에서 손가락 삽입부의 구조를 구체적으로 나타내었다.
- [0026] 도 1a 및 도 1b에 도시된 바와 같이, 본 발명에 의한 손가락 착용형 잡초 제거기(10)는 사용자의 손가락이 삽입되는 손가락 삽입부(100)와, 상기 손가락 삽입부의 외부 표면을 피복하며 잡초 및 해충 제거에 적절한 구조로 형성된 잡초 제거부(200)로 이루어진다.
- [0027] 구체적으로, 손가락 삽입부(100)는 중공의 원통 형상으로 이루어지고, 일단부에는 사용자 손가락이 삽입되는 개구(110)가 형성되어 있으며 타단부에는 잡초 제거부(200)의 선단부(손가락의 손톱 측) 내측으로 체결되는 돌출부(120)를 포함하는 구성으로 이루어진다. 특별히 제한되는 것은 아니지만, 상기 손가락 삽입부(100)는 다양한 사용자의 손가락 형상과 크기에 유연하게 적응하여 착용될 수 있도록 실리콘이나 고무를 포함하는 탄성재질로 구성되는 것이 바람직하다.
- [0028] 또한, 손가락 삽입부(100)의 외측 표면에는 탄성재질의 돌기(130)가 마련될 수 있다. 상기 탄성재질의 돌기(130)는 손가락 삽입부(100)의 외부 표면에 피복되는 상대적으로 단단한 재질로 이루어질 수 있는 잡초 제거부(200)와 손가락 삽입부(100) 사이에 상기 돌기(130)가 형성된 높이만큼의 이격 거리를 두고, 잡초 제거부(200)가 손가락 삽입부(100)의 원통 몸체를 둘러싸도록 허용한다. 이에 따라, 단단한 재질의 잡초 제거부(200)의 내측에서 사용자 손가락의 형상과 크기에 따라 손가락 삽입부가 탄성적으로 변형될 수 있도록 허용하는 여유 공간(s)이 확보될 수 있다. 따라서, 사용자에게는 편안한 착용감을 제공할 수 있게 되며, 사용자의 손가락이 굽거나 할 때 손가락 삽입부(100)에 돌기(130)가 없이 바로 인접하여 잡초 제거부(200)가 피복된 경우에, 단단한 재질의 잡초 제거부(200) 내측으로 미쳐질 수 있는 압력으로 인해 잡초 제거부(200)가 파손되거나 변형될 가능성이 제거되어 잡초 제거기의 견고성이 유지될 수 있는 이점이 있다.
- [0029] 도시된 바와 같이, 상기 탄성재질의 돌기(130)는 손가락 삽입부(100)의 원통 표면의 길이방향으로 일정 거리 이격되어 복수개 형성될 수 있으며, 각각의 돌기는 상기 원통 표면의 원주를 따라 적어도 부분적으로 연장된 대략 반 원호의 형상으로 이루어질 수 있다. 그러나 손가락 삽입부 표면에 형성되는 돌기의 형상이나 구조에 특별한 제한이 있는 것은 아니어서, 손가락 삽입부(100)의 외측면과 잡초 제거부(200)의 내측면 사이에 일정한 여유공간(s)을 탄성적으로 유지시켜 줄 수 있는 구성이라면 다양한 형상과 구조의 돌기가 제한없이 채택될 수 있을 것이다.
- [0030] 잡초 제거부(200)는 손가락 삽입부(100)의 외부 표면을 적어도 부분적으로 피복하며 잡초 및 해충 제거에 적합한 재질과 구조로 형성된다. 구체적으로, 도 1에 도시된 바와 같이, 상기 잡초 제거부(200)는 손톱 대응면으로부터 선단부로 연장되는 부위는 하방을 향해 볼록하게 만곡되고 지문 대응면으로부터 선단부로 연장되는 부위는 상방으로 오목하게 만곡되어, 두 연장 부위가 만나는 선단의 경계를 따라 날카로운 모서리(210)가 형성된 구조로 이루어질 수 있다.
- [0031] 즉, 볼록면(210a)과 오목면(210b)이 만나 형성된 선단 경계의 모서리(210)는, 도 1b에 도시된 바와 같이 평면 방향에서 볼 때는 사람의 손가락 끝과 유사하고 측면에서 볼 때는 새의 부리와 같이 휘어지고 끝이 뾰족하여 흙에서 잡초를 골라 뽑거나 파지하기에 적합한 구조가 된다. 또한, 뾰족한 모서리 끝은 해충을 제거하기에도 유리한 구조로 작용한다. 한편, 세분화된 용도에 따라 잡초 제거부(200)의 볼록면(210a)과 오목면(210b)의 만곡된

정도를 조절함으로써 선단 경계에 형성되는 모서리(210)의 예리하거나 둔탁한 정도를 조절하여 형성하는 것이 가능하다.

- [0032] 사람의 피부와 직접 맞닿을 수 있고 손가락 크기에 유연하게 대응해야 하는 손가락 삽입부(100)와 달리, 잡초 제거부(200)는 거친 흠에서 잡초를 골라 제거하고 해충을 제거하는 수단이 되는 부분이므로, 내구성과 견고성을 구비하는 비교적 단단한 경질 재질로 이루어지는 것이 바람직하다. 예컨대, ABS 수지, 아크릴 등을 포함하는 경질 플라스틱 재질이나 금속 등으로 이루어질 수 있다.
- [0033] 한편, 선택적으로, 잡초 제거부(200)는, 손가락 삽입부(100)와 잡초 제거부(200)가 결합된 상태에서, 상기 손가락 삽입부의 원통 표면 중에서 삽입 손가락의 안쪽 면에 대응하는 원통 표면에서 개구(110)로부터 일정 길이에 이르는 영역(E)은 잡초 제거부(200)에 의해 피복되지 않고 외부로 노출시킬 수 있는 구조로 형성되는 것이 바람직하다. 이는 본 실시예의 잡초 제거기(10)를 손가락에 착용하여 잡초를 제거할 때 손가락 관절을 안쪽으로 굽혀 작업하게 되는 움직임 특성상, 손가락 중간 관절에 대응하게 되는 잡초 제거기(10) 부분은 경질 재질로 피복되기 보다는 유연한 손가락 삽입부(100) 재질이 그대로 노출되도록 함으로써 관절의 움직임에 유연하게 따를 수 있도록 자유도를 제공하는 것이 바람직하기 때문이다.
- [0034] 상술한 바와 같이 구성된 손가락 삽입부(100)와 잡초 제거부(200)는, 손가락 삽입부의 돌출부(120)를 잡초 제거부(200)의 내측면에 형성된 돌출부 대응 공동(230)에 끼움 결합함으로써 서로 결합될 수 있다. 이때, 손가락 삽입부(100)와 잡초 제거부(200)가 견고하게 결합될 수 있도록 상기 돌출부(120)와 원통 몸체의 경계부위(121)는 인접한 돌출부(120)의 직경보다 약간 작은 직경을 가지도록 형성되는 것이 바람직하다. 이와 같이 구성할 때, 잡초 제거부(200)의 돌출부 대응 공동(230)은 잡초 제거부를 사출 성형 등에 의해 형성할 때 손가락 삽입부(100)의 돌출부(120)와 경계부위(121)의 형상에 대응하도록 형성하고, 탄성재질의 돌출부(120)를 잡초 제거부 내측에 형성된 공동(230)에 삽입 시에 경계부위(121)에 대응하는 공동을 지날때 약간의 압축 변형을 거쳐 선단 측으로 밀어 넣으면 돌출부(120)가 공동(230)에 안정적으로 걸려 견고하게 결합될 수 있을 것이다.
- [0035] 또한, 선택적으로, 손가락 삽입부(100)의 원통 표면에 형성된 탄성재질의 돌기(130)를 잡초 제거부(200)의 내측면에 접촉 등의 방법으로 접합함으로써 손가락 삽입부(100)와 잡초 제거부(200)를 더욱 견고하게 결합할 수도 있다.
- [0037] 도 3에는 본 발명의 다른 실시예에 따른 손가락 착용형 잡초 제거기(10)의 구성을 나타내었다.
- [0038] 도시된 실시예에서는 잡초 제거부(200)의 상방으로 오목하게 만곡된 오목면(210b) 부위에 톱니(220)가 형성된 구조를 나타내고 있다. 표시된 톱니(220) 구성 외에 나머지 구성은 도 1, 2의 실시예를 통해 설명된 구성이 그대로 적용될 수 있으므로 중복되는 설명은 생략한다. 상기 톱니(220)는 오목면(210b)의 중앙선을 따라 일렬로 복수개 형성될 수도 있으나 오목면(210b)의 전체에 걸쳐 복수개의 톱니가 고르게 분포된 구조로 구성하는 것도 가능하다.
- [0039] 이와 같이 잡초 제거부(200)의 볼록면(210a)과 오목면(210b)이 만나 형성된 선단 경계의 날카로운 모서리(210)와 함께, 오목면(210b)에 복수개의 날카로운 톱니(220)가 형성된 구성을 구비함으로써, 잡초를 골라 뽑고 벌레를 잡는 등의 작업과 아울러 날카로운 톱니(220)를 이용하여 잡초를 베거나 하는 등의 작업도 수월하게 진행할 수 있는 이점이 있다.
- [0041] 도 4는 본 발명의 또 다른 실시예로서, 본 발명의 손가락 착용형 잡초 제거기(10)가 구비된 작업용 장갑(20)의 구성을 나타내었다.
- [0042] 본 실시예의 작업용 장갑(20)은 종래 일반적인 작업용 장갑(300)의 적어도 하나 이상의 손가락 부위를 끝에서 소정 길이만큼 절단하여 제거하고, 그 절단면에 본 발명의 손가락 착용형 잡초 제거기(10)의 손가락 삽입부의 개구(110)를 연속하여 결합시킨 구조로 함으로써 형성할 수 있다. 또는, 택일적으로, 종래 작업용 장갑(300)의 적어도 하나 이상의 손가락 부위(즉, 끝이 절단되지 않은 형태의 완전한 손가락 부위)를 본 발명에 의한 손가락 착용형 잡초 제거기(10)에 삽입한 구조로 구성함으로써 형성할 수도 있다. 이때 손가락 착용형 잡초 제거기(10)와 작업용 장갑(300)의 균일하고 연속적인 결합을 위해 장갑(300)의 손가락 부위와 잡초 제거기의 손가락 삽입부(100)는 동일 종류의 재질로 구성하는 것이 바람직하다.
- [0044] 상술한 바와 같이 구성된 본 발명의 손가락 착용형 잡초 제거기(10)를 필요한 만큼, 예를 들면 두 번째, 세 번째 손가락 등에 간편하게 끼워 착용함으로써 잡초제거와 벌레잡기를 효율적으로 수행함과 동시에 손톱 손상을 방지할 수 있게 된다. 또한, 상술한 바와 같이 구성된 본 발명의 손가락 착용형 잡초 제거기 또는 이를 구비한 작업용 장갑을 착용하고 작업을 수행할 경우, 이를 착용한 손으로는 별도의 도구없이 한 손 만으로도 잡초제거와 벌

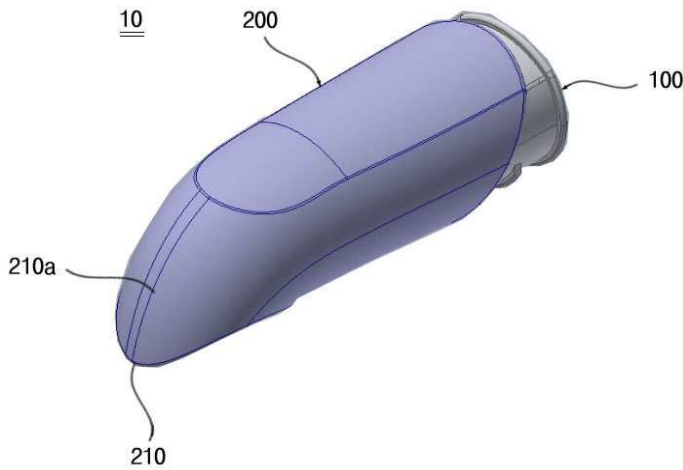
레잡기가 가능함과 동시에 경질의 잡초 제거부(200)와 손가락 삽입부(100)로 덮여진 손톱의 손상을 방지할 수 있게 된다. 또한, 본 발명의 손가락 착용형 잡초 제거기나 장갑을 착용하지 않은 다른 손으로는 호미를 이용하여 밭을 고르거나 하는 작업을 수행할 수 있으므로, 호미를 사용한 작업과 잡초제거 및 벌레잡기 등의 작업을 효율적으로 손톱 손상없이 동시에 진행할 수 있어 사용자 편의성이 극대화될 수 있다.

부호의 설명

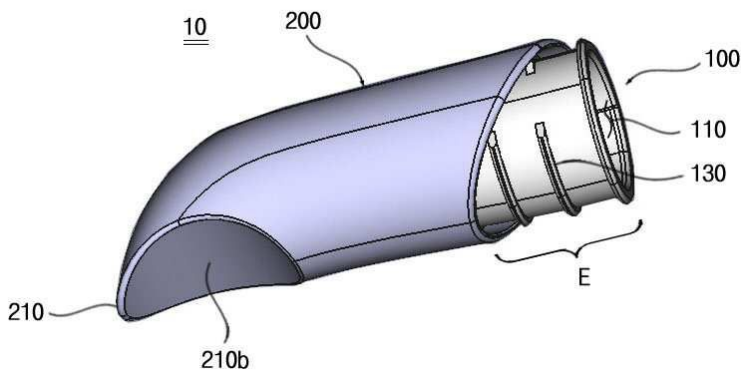
[0046]	100	손가락 삽입부	110	개구
	120	돌출부	130	돌기
	200	잡초 제거부	210	선단 경계의 모서리
	210a	볼록면	210b	오목면
	220	툽니		

도면

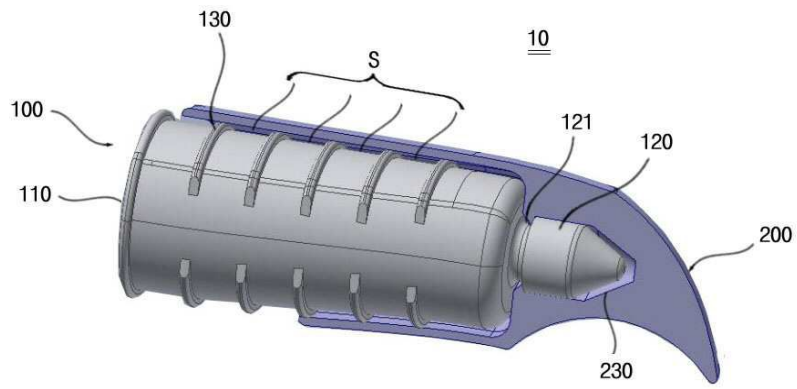
도면1a



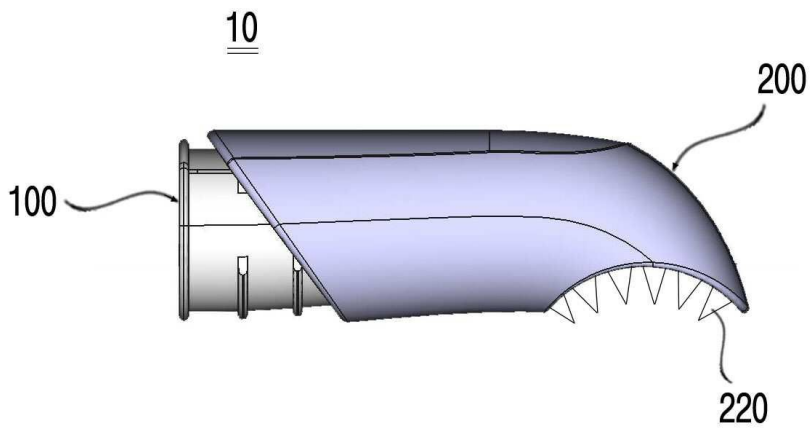
도면1b



도면2



도면3



도면4

