



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2009년05월19일
(11) 등록번호 20-0444546
(24) 등록일자 2009년05월12일

(51) Int. Cl.

A01B 1/02 (2006.01) A01B 1/04 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2007-0017770
(22) 출원일자 2007년11월02일
심사청구일자 2007년11월02일
(65) 공개번호 20-2009-0004304
(43) 공개일자 2009년05월08일

(73) 실용신안권자

주충열

충남 공주시 쌍신동 13번지

(72) 고안자

주충열

충남 공주시 쌍신동 13번지

(74) 대리인

이재성

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 임성택

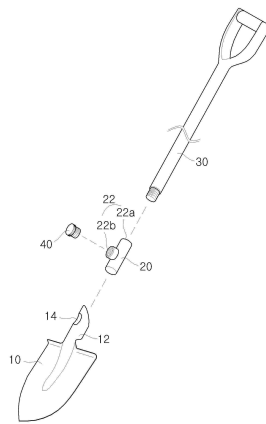
(54) 팽이 겸용 삽

(57) 요약

본 고안은 삽에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 자루와의 체결방향에 따라 삽 내지는 팽이의 기능을 선택적으로 수행하는 팽이 겸용 삽에 관한 것이다.

이를 위한 본 고안에 따른 팽이 겸용 삽에 의하면, 삽 본체의 일단에 자루삽입부가 형성되고, 상기 자루삽입부의 내측으로 자루를 삽입하여 이루어진 삽에 있어서, 상기 자루삽입부의 내측으로 삽입되고, 원통형으로 끝단에 수평체결구와 외주면 일단에 수직방향으로 수직체결구가 형성된 체결부재와; 상기 자루 삽입부의 일단에 체결부재의 수직체결구가 외측으로 돌출되도록 형성된 수직체결구삽입공과; 상기 체결부재에 형성된 수평체결구 내지 수직체결구 중 어느 한 체결구에 자루가 체결되고, 다른 한 체결구에는 체결구의 손상을 방지하도록 체결하는 체결구 손상방지부재를 더 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

삭제

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삽 본체의 일단에 자루삽입부가 형성되고, 상기 자루삽입부의 내측으로 자루를 삽입하여 이루어진 삽에 있어서, 상기 자루삽입부의 내측으로 삽입되고, 원통형으로 끝단에 수평체결구와 외주면 일단에 수직방향으로 수직체결구가 형성된 체결부재와;

상기 자루 삽입부의 일단에 체결부재의 수직체결구가 외측으로 돌출되도록 형성된 수직체결구삽입공과;

상기 체결부재에 형성된 수평체결구 내지 수직체결구 중 어느 한 체결구에 자루가 체결되고, 다른 한 체결구에는 체결구의 손상을 방지하도록 체결하는 체결구 손상방지부재를 더 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 팽이 겸용 삽.

명세서

고안의 상세한 설명

기술분야

<1> 본 고안은 삽에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 자루와의 체결방향에 따라 삽 내지는 팽이의 기능을 선택적으로 수행하는 팽이 겸용 삽에 관한 것이다.

배경기술

- <2> 대한민국 실용신안공개공보 공개번호 제1999-011941호
- <3> 대한민국 실용신안공보 공고번호 제1974-0000335호

고안의 내용

해결하고자하는 과제

- <4> 일반적으로 삽은 땅을 파고 흙을 뜨는 데 사용되고, 팽이는 돌이 많은 밭을 갈 때 사용되며, 김을 맬 때 파거나 고르는 작업을 할 때에도 사용된다.
- <5> 종래의 삽, 팽이등의 농기구는 각각 물품들이 독립적으로 손잡이를 일체형 또는 조립형으로 연결되어 각각의 물품을 구입하여 사용하는 것이었다.
- <6> 그러나 여러가지 물품을 독립적으로 구입하여 사용하므로 구입비의 소모가 많고, 보관 및 운반이 불편하다.
- <7> 이와 같은 문제점을 해결하기 위한 공지의 예들로서, 대한민국 실용신안공개공보 공개번호 제1999-011941호 다양한 연결이 가능한 농기구, 대한민국 실용신안공보 공고번호 제1974-0000335호 농기구 자루 등이 개시되어 하나의 자루에 다른 물품의 본체를 연결하여 사용하도록 하고 있다.
- <8> 그러나, 상기 공지의 예들 역시 보관 및 운반에 있어서 여러가지 물품의 본체를 따로 가지고 다녀야 하고, 밭에서 작업시 사용하지 않는 물품 본체의 결합부에 흙 또는 모래등이 끼어 체결이 완전히 이루어지지 않는 문제점이 발생되었다.

과제 해결수단

- <9> 본 고안은 이러한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 고안의 목적은 삽 본체의 자루삽입부에 수직·수평체결구를 삽입한 후 자루를 삽 본체의 수직 내지 수평으로 체결하여 삽 내지 팽이로 사용하고, 자루와 체결하지 않은 다른 체결구에 체결구손상방지부재를 체결하여 체결구의 손상을 방지하는 팽이 겸용 삽을 제공하는 데 있다.
- <10> 하나의 바람직한 실시 양태에 있어서 본 고안에 따른 팽이 겸용 삽은 전술한 문제를 모두 해소하도록,
- <11> 삭제
- <12> 삭제
- <13> 삭제
- <14> 삭제
- <15> 삽 본체의 일단에 자루삽입부가 형성되고, 상기 자루삽입부의 내측으로 자루를 삽입하여 이루어진 삽에 있어서, 상기 자루삽입부의 내측으로 삽입되고, 원통형으로 끝단에 수평체결구와 외주면 일단에 수직방향으로 수직체결구가 형성된 체결부재와; 상기 자루 삽입부의 일단에 체결부재의 수직체결구가 외측으로 돌출되도록 형성된 수직체결구삽입공과; 상기 체결부재에 형성된 수평체결구 내지 수직체결구 중 어느 한 체결구에 자루가 체결되고, 다른 한 체결구에는 체결구의 손상을 방지하도록 체결하는 체결구 손상방지부재를 더 포함하여 이루어진 것을 특징으로 한다.
- <16> 본 고안의 또 다른 목적 및 효과는 이하의 상세한 설명으로부터 명확하게 되고, 본 고안의 바람직한 실시예를 나타내는 상세한 설명 및 실시예는 본 고안의 범주를 제한하는 것이 아니다.

효 과

- <17> 이상에서 상세히 설명한 바와 같이, 본 고안에 따른 팽이 겸용 삽에 의하면, 하나의 삽 본체와 자루로 자루의 체결방향에 따라 삽 내지 팽이로 사용가능하고, 자루와 체결되지 않은 결합구에 체결구손상방지부재를 체결하여 체결구에 이물질 등이 끼거나 손상되는 것을 방지하는 효과가 있다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

- <18> 이하, 본 고안에 따른 하나의 바람직한 실시예를 첨부도면을 참조하여 상세히 설명한다. 먼저, 도면에 걸쳐 기능적으로 동일하거나, 유사한 부분에는 동일한 부호를 부여한다.
- <19> 도 1은 본 고안에 적용된 팽이 겸용 삽의 분해사시도이고, 도 2는 본 고안에 따른 팽이 겸용 삽의 수평방향으로 자루가 체결되어 삽으로 사용하는 사용상태도이고, 도 3은 본 고안에 따른 팽이 겸용 삽의 수직방향으로 자루가 체결되어 팽이로 사용하는 사용상태도이고, 도 4는 본 고안에 적용된 체결부재의 단면도이다.
- <20> 도 1 내지 도4를 참조하면, 본 고안에 따른 팽이 겸용 삽은 자루(30)가 체결되는 체결구(22)가 형성된 체결부재(20)를 포함한 삽 본체(10)로 이루어져 있다.
- <21> 삽 본체(10)는 통상적으로 사용되는 삽으로서 일단에 자루(30)와 체결하는 자루삽입부(12)가 형성되어 있다.
- <22> 상기 자루삽입부(12)는 내측으로 자루가 삽입될 수 있도록 원통형으로 이루어져 있으며 일단에 수직체결구삽입공(14)이 형성되어 있다.
- <23> 체결부재(20)는 원통형으로 끝단에 수평체결구(22a)가 형성되고, 상기 체결부재(20)의 외주면 일단에 수직방향으로 형성된 수직체결구(22b)로 이루어져 있으며, 상기 자루삽입부(12)의 수직체결구삽입공(14)에 수직체결구(22b)가 위치하도록 끼워진다.

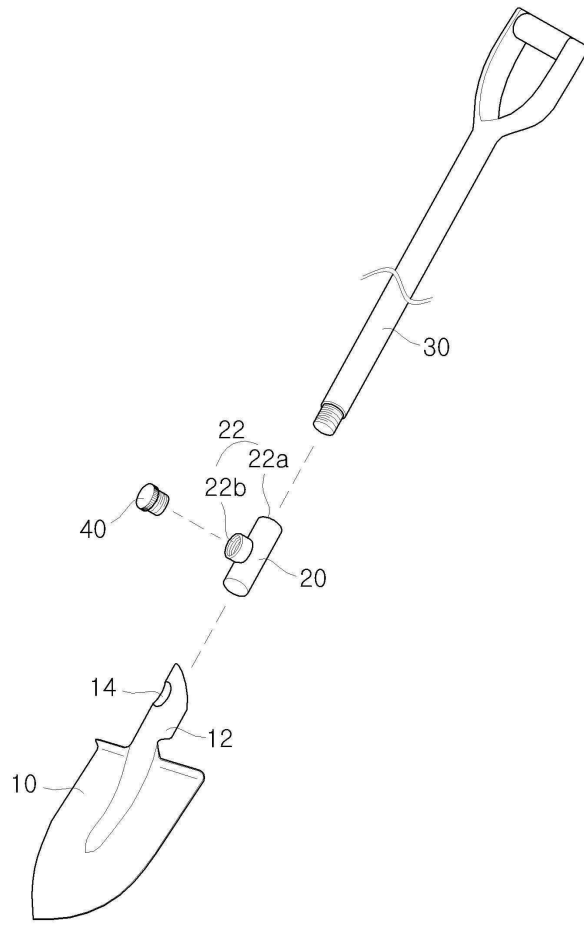
- <24> 바람직하게는 상기 수평·수직체결구(22a)(22b)는 내측으로 나사산이 형성되어 있다.
- <25> 자루(30)는 통상적으로 사용되는 삼자루로서 끝단에 손잡이가 형성되고, 타단은 상기 체결부재(20)의 체결구(22)와 체결되도록 나사산이 형성되어 있다.
- <26> 다음에는 이러한 삼 본체(10)와 자루(30)가 결합되는 과정 및 이에 따른 효과를 상세히 설명한다.
- <27> 도 1 내지 도 4를 참조하면, 삼 본체(10)에 형성된 자루삽입부(12)에 체결부재(20)를 끼워 고정시킨다.
- <28> 이때, 상기 체결부재(20)의 수직체결구(22b)가 자루삽입부(12)에 형성된 수직체결구삽입공(14)에 끼워지도록 한다.
- <29> 상기 체결부재(20)의 수평체결구(22a)에 자루(30)를 체결하여 삼으로 사용하고, 수직체결구(22b)에 체결구손상방지부재(40)를 체결하여 수직체결구(22b)에 이물질이 들어가거나 손상되는 것을 방지한다.
- <30> 또한, 상기 체결부재(20)의 수직체결구(22b)에 자루(30)를 체결하여 팽이로 사용하고, 수평체결구(22a)에 체결구손상방지부재(40)를 체결하여 수평체결구(22a)에 이물질이 들어가거나 손상되는 것을 방지한다.
- <31> 즉, 전기 설명으로부터 명확해지듯이, 이 고안은 삼 본체(10)와 자루(30)의 개선된 결합구조를 제공하여 하나의 삼 본체와 자루로 삼 내지 팽이로 사용할 수 있는 효과가 있다.
- <32> 본 고안은 그 정신 또는 주요한 특징으로부터 이탈하는 일없이, 다른 여러 가지 형태로 실시할 수 있다. 그 때문에, 전술한 실시예는 모든 점에서 단순한 예시에 지나지 않으며, 한정적으로 해석해서는 안된다. 본 고안의 범위는 실용신안등록청구의 범위에 의해서 나타내는 것으로써, 명세서 본문에 의해서는 아무런 구속도 되지 않는다. 다시, 실용신안등록청구범위의 균등 범위에 속하는 변형이나 변경은, 모두 본 고안의 범위 내의 것이다.

도면의 간단한 설명

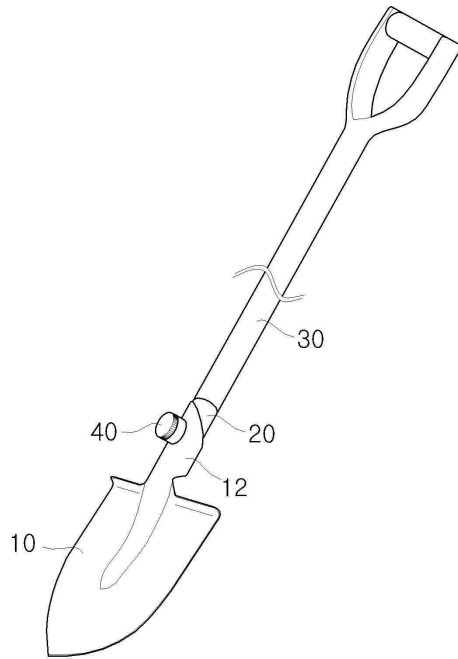
- <33> 도 1은 본 고안에 적용된 팽이 겸용 삼의 분해사시도
- <34> 도 2는 본 고안에 따른 팽이 겸용 삼의 수평방향으로 자루가 체결되어 삼으로 사용하는 사용상태도
- <35> 도 3은 본 고안에 따른 팽이 겸용 삼의 수직방향으로 자루가 체결되어 팽이로 사용하는 사용상태도
- <36> 도 4는 본 고안에 적용된 체결부재의 단면도

도면

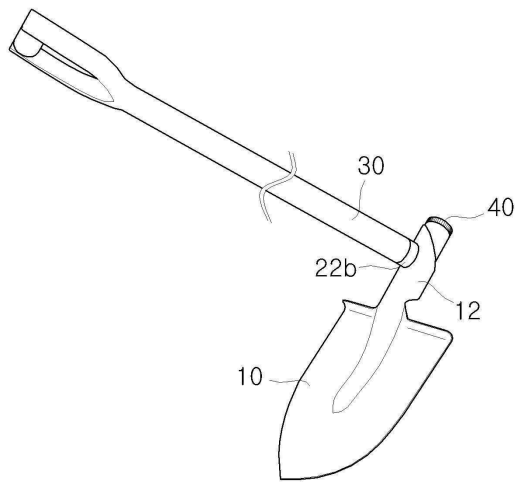
도면1



도면2



도면3



도면4

