



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호

10-2014-0083667

(43) 공개일자

2014년07월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

B26B 29/02 (2006.01) B26B 1/08 (2006.01)

(21) 출원번호

10-2012-0153697

(22) 출원일자

2012년12월26일

심사청구일자

2012년12월26일

(71) 출원인

건양대학교산학협력단

충청남도 논산시 대학로 121 (내동)

(72) 발명자

김정권

충청남도 논산시 대학로 121 건양대학교 창업동아리관 105호

민지영

충청북도 청주시 상당구 읍봉로56번길 5 5동 301호(사천동, 보성아파트)

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

강경찬, 변창규

전체 청구항 수 : 총 2 항

(54) 발명의 명칭 가이드 커터칼

(57) 요약

본 발명은 가이드 커터칼에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 커터 작업시 손베임 방지 및 커터 칼날의 휨을 방지하며, 원하는 각도에서 커터 작업을 수행할 수 있는 가이드 커터칼에 관한 것이다.

본 발명인 가이드 커터칼은,

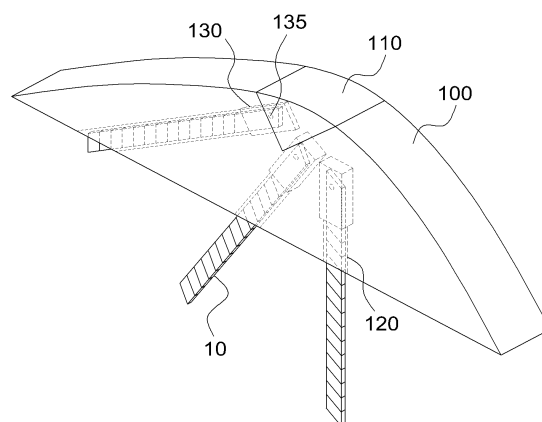
상측에 뚜껑부(110)가 결합되는 반원형 형상의 본체(100)와;

상기 본체의 내부에 칼날(10)을 고정하기 위하여 경사각을 달리하여 형성되되, 칼날에 형성된 고정홀에 삽입되는 돌출부(135)가 구성되어 있는 다수의 칼고정부(130)와;

상기 칼고정부와 연이어 형성되어 칼날을 삽입하기 위한 다수의 칼홈부(120);를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.

본 발명을 통해 커터 작업시 손베임 방지 및 커터 칼날의 휨을 방지하며, 원하는 각도에서 커터 작업을 수행할 수 있게 된다.

대표도 - 도1



(72) 발명자

정예슬

경상북도 영천시 동부로 40 204동 105호(망정동, 주공아파트)

박준규

경기도 수원시 영통구 청명북로 33 청명마을4단지 아파트 431동 1902호(영통동, 청명마을4단지아파트)

김현정

경기도 안산시 상록구 본오로6길 15 402호 (본오동)

김진산

충청남도 공주시 정안면 장원길 142

박용석

대전광역시 서구 관저북로 14 원앙마을4단지아파트 410동 703호(관저동, 원앙마을주공아파트)

최진국

경기도 양평군 양평읍 창대길 13-2

특허청구의 범위

청구항 1

커터칼에 있어서,

상측에 뚜껑부(110)가 결합되는 반원형 형상의 본체(100)와;

상기 본체의 내부에 칼날(10)을 고정하기 위하여 경사각을 달리하여 형성되되, 칼날에 형성된 고정홀에 삽입되는 돌출부(135)가 구성되어 있는 다수의 칼고정부(130)와;

상기 칼고정부와 연이어 형성되어 칼날을 삽입하기 위한 다수의 칼홈부(120);를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 가이드 커터칼.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 칼날(10)은,

다수의 칼홈부 중 어느 한 곳에 삽입되어 일측이 본체 외부로 노출되고 타측에 형성된 고정홀이 돌출부에 삽입되어 고정되는 것을 특징으로 하는 가이드 커터칼.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 가이드 커터칼에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 커터 작업시 손베임 방지 및 커터 칼날의 힘을 방지하며, 원하는 각도에서 커터 작업을 수행할 수 있는 가이드 커터칼에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 종래의 커터 작업시 손베임과 커터날이 휘어지는 문제점이 발생하였다.

[0003] 또한, 각도 변경이 불가능한 문제점으로 인하여 획일적인 각도에서의 커터 작업만을 수행할 수밖에 없었다.

[0004] 따라서, 커터 작업시 손 베임을 방지하면서 커터날이 휘어지는 문제점을 해결하면서 다양한 각도의 커터 작업이 가능한 커터칼을 요구하게 되었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 없음.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 따라서 본 발명은 상기와 같은 종래 기술의 문제점을 감안하여 제안된 것으로서, 본 발명의 목적은 커터 작업시 손베임 방지 및 커터 칼날의 힘을 방지하며, 원하는 각도에서 커터 작업을 수행할 수 있도록 하는데 있다.

과제의 해결 수단

- [0007] 본 발명이 해결하고자 하는 과제를 달성하기 위하여,
- [0008] 본 발명의 일실시예에 따른 가이드 커터칼은,
- [0009] 상측에 뚜껑부(110)가 결합되는 반원형 형상의 본체(100)와;
- [0010] 상기 본체의 내부에 칼날(10)을 고정하기 위하여 경사각을 달리하여 형성되되, 칼날에 형성된 고정홀에 삽입되는 돌출부(135)가 구성되어 있는 다수의 칼고정부(130)와;
- [0011] 상기 칼고정부와 연이어 형성되어 칼날을 삽입하기 위한 다수의 칼홈부(120);를 포함하여 구성되어 본 발명의 과제를 해결하게 된다.

발명의 효과

- [0012] 이상의 구성 및 작용을 지니는 본 발명에 따른 가이드 커터칼은,
- [0013] 커터 작업시 손베임 방지 및 커터 칼날의 힘을 방지하며, 원하는 각도에서 커터 작업을 수행할 수 있게 된다.

도면의 간단한 설명

- [0014] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 가이드 커터칼의 사시도이다.
- 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 가이드 커터칼의 단면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0015] 상기 과제를 달성하기 위한 본 발명의 일실시예에 따른 가이드 커터칼은,
- [0016] 커터칼에 있어서,
- [0017] 상측에 뚜껑부(110)가 결합되는 반원형 형상의 본체(100)와;
- [0018] 상기 본체의 내부에 칼날(10)을 고정하기 위하여 경사각을 달리하여 형성되되, 칼날에 형성된 고정홀에 삽입되는 돌출부(135)가 구성되어 있는 다수의 칼고정부(130)와;
- [0019] 상기 칼고정부와 연이어 형성되어 칼날을 삽입하기 위한 다수의 칼홈부(120);를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0020] 이때, 상기 칼날(10)은,
- [0021] 다수의 칼홈부 중 어느 한 곳에 삽입되어 일측이 본체 외부로 노출되고 타측에 형성된 고정홀이 돌출부에 삽입되어 고정되는 것을 특징으로 한다.
- [0022] 이하, 본 발명에 의한 가이드 커터칼의 실시예를 통해 상세히 설명하도록 한다.
- [0023] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 가이드 커터칼의 사시도이다.
- [0024] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 가이드 커터칼의 단면도이다.
- [0025] 도 1 내지 도 2에 도시한 바와 같이, 상기 가이드 커터칼은,
- [0026] 상측에 뚜껑부(110)가 결합되는 반원형 형상의 본체(100)와;
- [0027] 상기 본체의 내부에 칼날(10)을 고정하기 위하여 경사각을 달리하여 형성되되, 칼날에 형성된 고정홀에 삽입되는 돌출부(135)가 구성되어 있는 다수의 칼고정부(130)와;
- [0028] 상기 칼고정부와 연이어 형성되어 칼날을 삽입하기 위한 다수의 칼홈부(120);를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0029] 상기와 같이, 구성하게 되면 커터 작업시 손베임 방지 및 커터 칼날의 힘을 방지하며, 원하는 각도에서 커터 작업을 수행할 수 있게 된다.

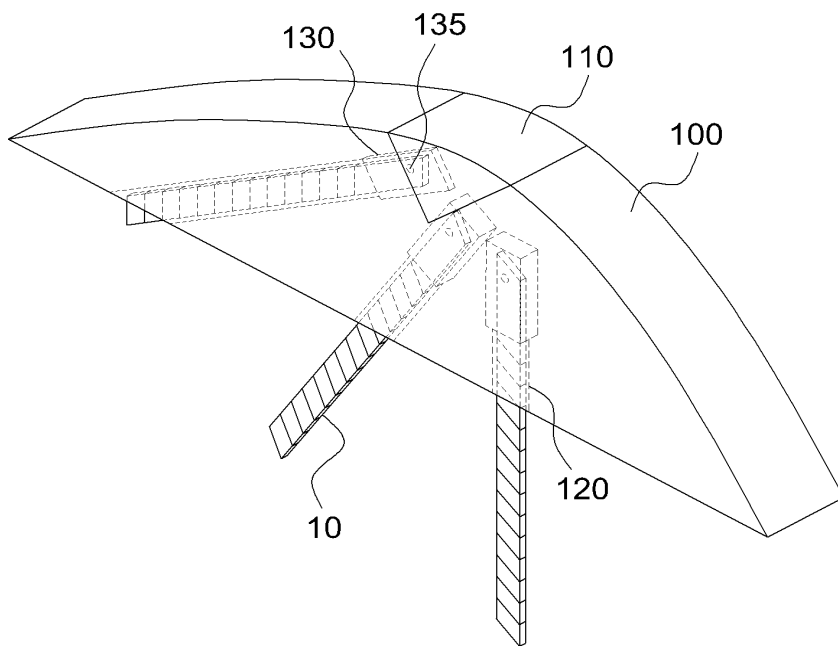
- [0030] 상기 본체(100)는 상측에 뚜껑부(110)가 결합되어 있는 반원형 형상을 가지게 된다.
- [0031] 상기 뚜껑부를 열게 되면 내부에 다수의 칼고정부와 칼홈부를 사용자가 확인할 수 있게 되며, 원하는 경사각을 가지고 있는 칼홈부에 칼날을 삽입하고, 칼고정부에 칼날을 위치시켜 돌출부에 칼날에 형성된 고정홀을 삽입 고정하는 것이다.
- [0032] 이후, 사용자는 본체를 잡고 커터 작업을 수행하게 되는 것이다.
- [0033] 따라서, 커터 작업시 손베임을 방지할 수 있게 되며, 상기 칼홈부에 의해 칼날이 삽입 고정되므로 커터 칼날의 휨을 방지할 수 있게 되는 것이다.
- [0034] 상기 다수의 칼고정부(130)는 본체의 내부에 칼날(10)을 고정하기 위하여 경사각을 달리하여 형성되며, 칼날에 형성된 고정홀에 삽입되는 돌출부(135)가 구성되어 있게 된다.
- [0035] 상기 칼고정부는 도면에 도시한 바와 같이, 다수 개로 구성하게 되는데, 본 발명의 예시에서는 3개를 구성하고 있으나, 필요에 따라 4개 이상도 구성할 수 있을 것이다.
- [0036] 또한, 다수의 칼홈부(120)는 칼고정부와 연이어 형성되어 칼날을 삽입하기 위한 공간을 마련하게 된다.
- [0037] 상기 칼홈부는 칼고정부와 동일 각도를 유지하게 되는 것은 당연한 것이다.
- [0038] 도면에 도시한 바와 같이, 맨 좌측의 칼고정부에 칼날이 삽입되면 커터 깊이가 중앙 부위보다 덜 깊어지게 되며, 맨 우측의 칼고정부에 칼날이 삽입되면 커터 깊이가 중앙 부위보다 더 깊어지게 되는 것이다.
- [0039] 상기 칼날(10)은 다수의 칼홈부 중 어느 한 곳에 삽입되어 일측이 본체 외부로 노출되고 타측에 형성된 고정홀이 돌출부에 삽입되어 고정되게 되는 것이다.
- [0040] 상기한 커터칼은 전문적인 작업뿐만 아니라, 일상생활에서 사용되는 제품이기 때문에 보다 깔끔하고 안전한 작업이 가능하여 전문가뿐만 아니라, 단순 커터 작업에서도 안전성을 보장받을 수 있게 된다.
- [0041] 상기와 같은 구성 및 동작을 통해 커터 작업시 손베임 방지 및 커터 칼날의 휨을 방지하며, 원하는 각도에서 커터 작업을 수행할 수 있게 된다.
- [0042] 이상에서와 같은 내용의 본 발명이 속하는 기술분야의 당업자는 본 발명의 기술적 사상이나 필수적 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시 예들은 모든 면에서 예시된 것이며 한정적인 것이 아닌 것으로서 이해해야만 한다.
- [0043] 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구 범위의 의미 및 범위 그리고 그 등가 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

- [0044] 100 : 본체
110 : 뚜껑부
120 : 칼홈부
130 : 칼고정부
135 : 돌출부

도면

도면1



도면2

