(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
F16B 7/18

(11) 공개번호 특1997-0002009
(43) 공개일자 1997년01월24일

(21) 출원번호 특1996-0024321
(22) 출원일자 1996년06월27일
(30) 우선권주장 8/496,777 1995년06월29일 미국(US)
(71) 출원인 팬듀트 코퍼레이션 제랄드 더블유. 케버니
미합중국 일리노이즈 60477 틴리 파크 리지랜드 애비뉴 17301
(72) 발명자 스티븐 오레윈스키
미합중국 일리노이즈 60445 크레스트우드 사우쓰 라버그네 13737
제임즈 에이. 브라운리
미합중국 일리노이즈 60466 파크 포리스트 레이크우드 블러바드 477
(74) 대리인 장용식, 정진상

심사청구 : 없음

(54) 스텃 결합장치

요약

나사형 포스트 또는 스텃과 결합하는 장치는 상부 또는 바닥면으로부터 스텃과의 결합을 위하여 상부면과 바닥면을 구비한 일반적으로 원통형 축방향 보어를 가진 하우징을 포함하고 있다. 스텃결합부재는 복수의 휨가능한 텅그를 포함하고 있고 나사형 스텃에 와이어의 묶음을 체결하기 위하여 일체적으로 형성된 케이블 타이를 포함하고 있다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

스텃 결합장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 실시예에 따라 와이어의 묶음에 적용되고 나사형 스텃에 고정된 스텃 장착 케이블 타이의 등각도, 제2도는 제1도의 장착장치 및 케이블 타이의 부분 평면도, 제3도는 제2도의 선 3-3을 따라 취해진 장착장치 및 케이블 타이 헤드의 측단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

나사형 포스트와 결합하기 위한 스텃결합장치에 있어서, 상부면과 바닥면을 가진 축방향 보어로 이루어진 챔버를 형성하는 하우징, 챔버의 내부벽에 휨가능하게 연결된 복수의 핑거를 포함하고 있으며 적어도 하나의 핑거는 상부 및 바닥측을 향해 각각 정위되고 대향으로 뻗어 있는 한쌍의 나사결합텅그를 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 핑거는 내부벽에 실질적으로 수직으로 뻗어 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 챔버의 내부벽은 핑거에 인접하여 형성된 복수의 파일롯 부위를 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 4

제3항에 있어서, 복수의 파일롯 부위는 스텃의 외부 나사직경보다 약간 더 큰 내부직경을 형성하도록 형

성되어 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 5

제1항에 있어서, 핑거는 핑거가 내부벽으로부터 돌출하는 베이스에 형성된 숄더부분을 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 6

제1항에 있어서, 짝수의 잠금핑거가 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 7

제1항에 있어서, 핑거는 텅그가 장착중에 외부나사직경을 지나 위에서 구부러지도록 충분한 길이와 유연성을 가진 힌지부분에 의해서 휨가능하게 연결되어 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 8

제1항에 있어서, 핑거는 하우징의 내부벽의 상부면과 바닥면 사이의 중간지점에 위치되어 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 9

제1항에 있어서, 나사결합텅그는 핑거의 선단에 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 10

제1항에 있어서, 하우징은 헤드와 스트랩을 가진 케이블 타이에 일체적으로 연결되어 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 11

나사형 포스트를 결합하기 위한 스텃결합장치에 있어서, 상부 및 바닥을 가지고 있으며 하우징이 나사형 포스트 위에 위치되도록 충분한 직경의 챔버를 형성하는 원통형 보어로 이루어진 하우징, 원통형 보어 내측에 위치되어 있으며 하우징의 상부 또는 하부가 아래로 향한 상태로 하우징이 나사형 포스트상에 장착될 수 있도록 하우징을 나사형 포스트에 체결하는 크기로 되어 있는 휨가능한 체결수단을 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 12

제11항에 있어서, 체결수단은 하우징의 내부벽에 휨가능하게 연결되어 있는 복수의 잠금핑거를 포함하고 있고 복수의 나사결합텅그를 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 13

제12항에 있어서, 적어도 하나의 잠금핑거는 선단에 형성되고 하우징의 상부 및 바닥을 향하여 각각 정위된 한쌍의 나사결합텅그를 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 14

제12항에 있어서, 잠금핑거는 내부벽으로부터 직각으로 돌출하고 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 15

제13항에 있어서, 4개의 잠금핑거가 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 16

제13항에 있어서, 2개의 잠금핑거가 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 17

제12항에 있어서, 체결수단은 챔버내로 뻗어 있고 잠금핑거에 인접하여 형성된 파일롯 부위를 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 18

제17항에 있어서, 파일롯 부위는 나사형 포스트의 외경보다 약간 더 큰 내경을 형성하도록 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 19

제13항에 있어서, 하우징은 헤드와 스트랩을 가진 케이블 타이에 일체적으로 연결되어 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 20

제19항에 있어서, 하우징은 케이블 타이의 헤드에 일체적으로 연결되어 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

청구항 21

제19항에 있어서, 하우징은 케이블 타이의 스트랩에 일체적으로 연결되어 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

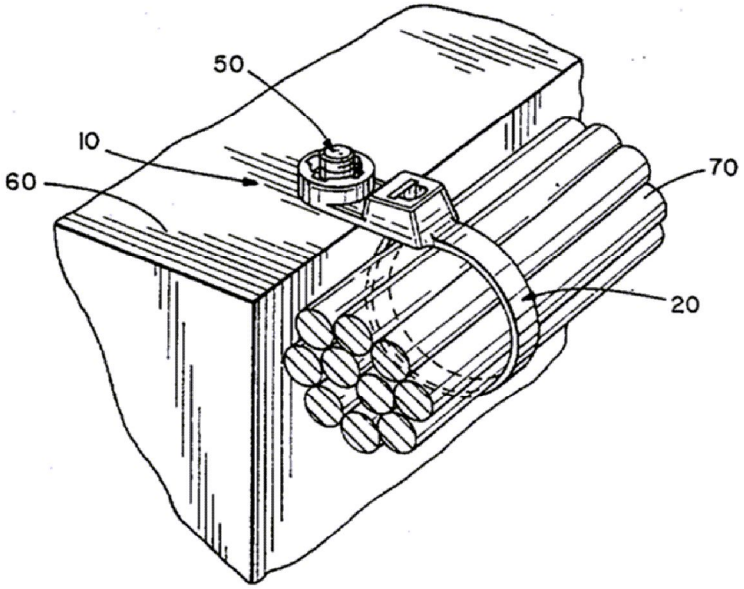
청구항 22

제13항에 있어서, 잠금핑거는 내부 하우징 벽에서 숄더부분을 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 스텃결합장치.

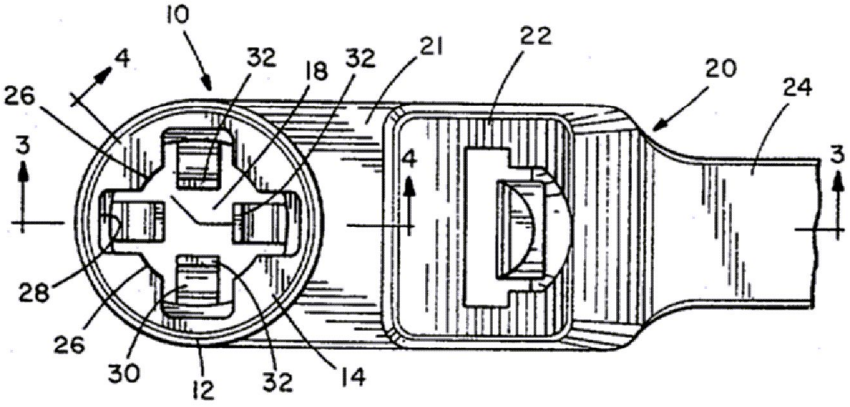
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

