

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁵
G11B 5/10

(45) 공고일자 1991년 10월 28일
(11) 공고번호 실 1991-0008708

(21) 출원번호	실 1986-0006980	(65) 공개번호	실 1986-0015293
(22) 출원일자	1986년 05월 20일	(43) 공개일자	1986년 12월 30일
(30) 우선권주장	35 18 126. 5호 1985년 05월 21일 독일(DE)		
(71) 출원인	엔.브이. 필립스 글로아이라펜파브라켄 이반 밀러 레르너 네델란드왕국 아인드호펜 그로네보르세베그1		
(72) 고안자	노르베르트 쿤제		
(74) 대리인	독일연방공화국 에링샤우젠 6332 모라르트 스트라쎄7 이병호		

심사관 : 강응선 (책
자공보 제1514호)

(54) 마그네틱 헤드 장치

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[고안의 명칭]

마그네틱 헤드 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 도시되지 않은 마그네틱 테이프 장치의 부분인 마그네틱 헤드 지지부를 지닌 마그네틱 헤드 장치의 개략적인 도시도.

제2도는 열결판을 구비한 마그네틱 헤드 장치를 다른 축척으로 도시한 정면도.

제3도는 제2도에서 화살표 III을 따라 헤드면 측면으로 본 마그네틱 헤드 장치의 도시도.

제4도는 제2도에 의한 방향 IV로 본 마그네틱 헤드 장치의 측면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

2 : 마그네틱헤드	4 : 헤드 면
5 : 헤드 트랙	7 : 테이프 안내소자
11 : 한계 면	21 : 래치
24 : 천공된 구멍	26 : 연결 핀
28 : 연결 브래킷	30 : 마그네틱 헤드 케이스
31 : 차단 부분	36 : 클램프 장치
37 : 마그네틱 판	38, 39 : 캠

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 헤드면을 따라 이동된 마그네틱 테이프가 올바른 방위각 위치로 안내하는 테이프 안내 소자를 구비하고 본질적으로 헤드면 뒤에 마그네틱 헤드 케이스를 포함하여 연결 케이블이 연결된 연결판에 헤드 케이스 뒤쪽 벽으로 부터 돌출되는 연결핀이 결합되는 플라스틱 장착부를 구비한 마그네틱 테이프 장치용 마그네틱 헤드 장치에 관한 것이다.

이런 종류의 마그네틱 헤드 장치는 특히 출원 EP-A-0120518(PHN10602)에서 발표되었다.

공지의 마그네틱 헤드 장치의 플라스틱 장착부는 마그네틱 헤드를 고정시기 전에 먼저 마그네틱 헤드에 부착되며, 상기 헤드를 링 형으로 수용한다.

정착부 레이프 안내 소자는 플라스틱 장착부상에 주형되고, 장착부의 부착시에 헤드 면 맞은편에 위치한다.

배열하는 목적은 이러한 테이프 안내 소자의 도움으로, 마그네틱 테이프가 항상 헤드면의 정면에서 정확한 방위각 위치에 공급되도록 하는 것이다. 그 결과, 마그네틱 헤드장치를 헤드 지지부상에 계속 조립할 때 헤드미터와 관련하여 테이프 안내소자를 조정할 필요가 없게된다. 따라서, 조립품은 상당히 단순화되며, 장착부 위에 헤드장치를 간단히 깎아 다듬으로써 구성될 수 있다. 적절한 경제적 구조로 오직 플라스틱 부분만이 예상되며, 그것은 마그네틱 헤드 케이스와 장치 사이의 접지를 더 어렵게 만든다. 마그네틱 헤드 케이스의 접지는 항상 필요하므로, 특정 성분을 구성하고 있고 분리 조립되어야하는 분리 압축 스프링에 의해 공지의 마그네틱 헤드 장치를 위해 상기 마그네틱헤드 케이스의 접지가 이루어진다. 이러한 스프링은 또한 접지 리드와 전기적으로 결합되어야 한다.

그것은, 또한 마그네틱 헤드와 연결 케이블 사이를 연결하는데 공급하는 후면 벽으로부터 돌출되는 연결 핀 위에 장착된 결선 판 EP-A-0120518로 부터 알려진다. 어쨌든, 이 판은 마그네틱 헤드 케이스를 접지하는 어떤 가능성도 제공하지 않는다.

본 고안의 목적은 연결 핀 위에 연결 판 장착시 제공되는 접지에서 전술한 타입의 마그네틱 헤드 장치를 개선하는 것이다.

본 목적은 접지를 위해 사용하는 마그네틱 헤드 케이스 연결브래킷 위에 제공되는 것이 있는 고안에 의해 성취되며, 그것은 마그네틱 헤드 케이스의 벽에 연결되며 더불어 대체로 평행인 마그네틱 헤드 케이스로 부터 돌출되고 연결판에 연결할 수 있는 것이다.

그리하여 연결 브래킷은 마그네틱 헤드 케이스로 부터 돌출하는 고정된 접지 접촉으로 구성한다. 마그네틱 헤드가 전체적으로 플라스틱 지지부 경우에서 특히 이것은 또한 특별히 맞추는데 요구되지 않는 간단한 방법으로 접지 접촉에서 제공된다. 이것은 플라스틱 장착부에 정착되고 장치의 지지부 혹은 사시 부분의 마그네틱 헤드 장치에 제공된 종래의 연결 나사에 의해 얻어지는 방위각의 정돈을 위한 마그네틱 헤드 장치의 경우에서 특히 중요하다.

본 고안의 또다른 실시예에 따르면 마그네틱 헤드 케이스와 플라스틱 장착부의 측면에 결합된 연결브래킷은 연결 브래킷의 부근에 오목한 부분이 있다. 그리하여 그곳에는 마그네틱 헤드 케이스에 대한 브래킷을 맞추는데 있어 보다 자유롭고, 그것에 의하여 그곳에는 헤드 장착부에 있어 헤드의 방위각 정돈에서 특별히 정리하는데 장애가 없다. 연결 브래킷이 마그네틱 헤드 케이스에 연결된 판인 본 고안의 실시예에 따르면 이것은 특히 중요하다.

본 고안의 실시예에 따르면 고정 장치는 헤드 장착부 위에 제공된 것이 헤드 장착부안에 집적된 것이며, 그것에 의하여 고정 장치는 연결 케이블이 안전하다. 그리하여 그것은 간단한 방법으로 케이블외장 설치가 가능하다. 연결판은 이러한 면에서 케이블로 부터 팽팽하게 잡아늘이는 것에 반대하여 보장된다.

본 고안의 실시예에 따르면 연결 브래킷은 고정 장치에 가까이 제공된다. 케이블 방호물과 브래킷 사이의 짧은 연결이 가능한 것이다.

본 고안의 실시예에 따르면 고정 장치는 플라스틱 브래킷의 양쪽벽과 헤드 케이스 뒤쪽 벽의 중간 근처에 위치한다. 고정 장치의 이런 위치는 짧은 케이블로 가능하기 때문에 유리하다.

본 고안의 실시예에 따르면 고정 장치는 케이블을 고정시킬 수 있는 외장 사이에 두개의 캠을 갖고 있다. 어떤 부수적인 나사 연결 없이 캠의 간단한 감김작용에 의한 고정은 필요하다.

본 고안은 그림에서 보인 실시예를 참고하여 보다 자세하게 도시될 것이다.

제1도는 이 마그네틱 헤드를 싸고 있는 마그네틱 헤드(2)와 플라스틱 장착부(3)를 지닌 마그네틱 헤드 장치를 나타낸다. 플라스틱 장착부(3)는 그 자체 헤드 면(4)뒤 마그네틱 헤드(2)를 감싼다. 헤드 면(4) 안에는 헤드트랙(5)(제3도)이 있다. 그곳에 있는 헤드 트랙 각개의 사이에는 헤드 트랙(5)의 세로축에 직각으로 그은 중심선(6)위에 놓여 있는 모두에 공기 구멍이 있다.

플라스틱 장착부(3)는 헤드 면(4)을 확장시키는 테이프 안내 소자(7)와 더불어 제공된다. 테이프 안내 소자(7)은 원통 모양의 베이스(9)와 같이 오목하다.

원통 모양의 베이스(9)는 마그네틱 테이프가 테이프 안내 소자(7)근처에서 충분히 강도있게 헤드 페이스(4)위를 통과시키는데 기여한다. 테이프 안내 소자(7)는 또한 마그네틱 테이프가 한계 면(11)에 반대하여 작동하는 원 안내 표면(10)과 더불어 제공된다. 플라스틱 장착부(3)는 그 자체의 설치보다 중요한 플라스틱 장착부(3)안쪽에 선회축화될 수 있는 마그네틱 헤드(2) 주위에 나이프 형의 형태에서 축받이인 가장자리(12)와 같은 차단부분이 있다. 피보트 방향은 두개의 화살표(3)로 그림3에서 나타난다. 만약에 연결선이 선(6)에 정확히 직각인 한계면(11)사이에 통한다면, 마그네틱 헤드(2)는 정확하게 장착부(3)에서 일직선이 된다. 방위각 위치는 그리하여 한번에 그리고 장착부 안쪽 모두를 위해 고정된다. 올바른 위치는 장착부(3)에서 견고하게 부착된 마그네틱 헤드(2)에 의해 안전해 진다.

플라스틱 장착부(3)는 홈(17)과 (18)로 제공되는 (14)와 (15)양쪽 벽을 지닌다. 마그네틱 헤드장치(1)는 지지부(19)위에 고정되며, 그것은 도시되지 않은 마그네틱 테이프 장치의 일부분이다. 지지부(19)는 자유 단부에 위치한 래치(21)와 그것으로 부터 연장된 스프링-부하 감긴 팔(20)과 더불어 제공된다. 만약에 마그네틱 헤드 장치(1)가 점선(22)의 방향에서 지지부(19)로 나아간다면, 래치(21)는 홈(17)에 박힌다. 마그네틱 헤드장치(1)는 이런식으로 버팀(19)위에 확고하게 고정된다, 나사 연결 혹은 유사한 것이 필요없다.

피트(feet)(23)는 플라스틱 장착부(3)위에 제공되며, 그것은 지지부(19)의 천공된 구멍(24)안에 맞는다. 래치(21)와 천공된 구멍(24)과 더불어 피트(23)에 의한 고정은 지지부(19)위 마그네틱 헤드 장치(1)의 완전한 정렬이 보장된다. 팔(20)과 래치(21)를 고정하는 지지부(19)는 되도록이면 아웃서트(outsert)주형 기술에 따라 제조된다.

마그네틱 헤드(2) 연장의 뒤쪽벽(25)으로 부터 서로 뒤쪽에 평행으로 연결 핀(26)이 정렬된다. 이러한 연결핀은 연결 핀(27)위에 장착되며 이런 연결핀의 철사 선과 엮어진다. 같은 방법으로 연결 브래킷(28)은 연결판(27)안에 삽입되고, 상기 브래킷은 마그네틱 헤드 케이스(30)의 양쪽벽(29)위에 위치한다. 이 연결 브래킷(28)은 마그네틱 헤드 케이스(30)자체의 양쪽 부분이다. 그런점에서 그것은 이런 케이스로 부터 차단되거나 양쪽 벽(29)위에 분리된 부분으로서 용접된다. 연결 브래킷(28)은 연결 핀(26)에 평행하게 움직이며 그리하여 연결 판(27)안으로 연결 핀(26)과 함께 삽입될 수 있다. 연결 브래킷(28)은 플라스틱 장착부(3)안의 차단 부분(31)에서 정렬되며 일직선 상에서 그것은 플라스틱 장착부의 모서리와 접촉하여 들어올수 있는 틈이 충분하다.

마그네틱 테이프 장치의 전자적인 시스템에 연결을 위해 각개의 케이블(32)이 사용되며, 단부(33)은 도시되지 않은 철사 선과 더불어 연결 판(27)에 접합된다. 케이블(32)은 보통 외장(34)안에서 둘러싸이고, 그것은 방호물(35)과 더불어 제공된다. 방호물(35)은 연결 판(27)에 직접 전기적으로 연결되며 후자는 연결 브래킷(28)을 경유한다.

꺾쇠 장치(36)는 플라스틱 장착부(3)위에 제공되며 확장된 마그네틱 판(37)은 플라스틱 장착부(3)과 뒤쪽벽(25)의 옆쪽벽(15)의 부근에서 제공된다. 꺾쇠 장치 또는 고정될 수 있는 케이블(32)의 외장(34)사이 에 두개의 캠(38)과 (39)을 포함한다. 방호물(35)이 가장 짧은 경로로 연결 브래킷(28)에 연결될 수 있도록 하게끔 연결 브래킷(28)부근에서 고정시킨 케이블이 안전하도록 주의해왔다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

헤드 면 뒤쪽 마그네틱 헤드 케이스를 포함하고 헤드 면을 따라 이동된 마그네틱 테이프를 올바른 방위 각 위치에 안내하는 테이프 안내 소자를 구비하며, 연결 케이블이 연결된 연결 판에 헤드 케이스의 후면 벽으로부터 돌출한 연결 핀이 결합되어 있는 플라스틱 장착부를 지닌 마그네틱 테이프 장치용 마그네틱 헤드 장치에 있어서, 마그네틱 헤드 케이스 상에 접지를 위해 사용되는 연결 브래킷이 제공되며, 상기 연결 브래킷은 마그네틱 헤드 케이스의 벽에 결합되고 연결 핀과 실질상 평행인 마그네틱 헤드 케이스로부터 돌출되며 연결판에 연결 가능한 것을 특징으로 하는 마그네틱 헤드 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 연결 브래킷은 마그네틱 헤드 케이스의 측벽에 결합되고, 플라스틱 장착부는 연결 브래킷 근처에 홈을 구비하는 것을 특징으로 하는 마그네틱 헤드 장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 연결 브래킷이 마그네틱 헤드 케이스에 연결된 판인 것을 특징으로 하는 마그네틱 헤드 장치.

청구항 4

제1항에 있어서, 플라스틱 장착부에는 헤드 장착부내에 합체된 클램프 장치가 제공됨으로써 클램프 장치가 연결 케이블을 고정하는 것을 특징으로 하는 마그네틱 헤드 장치.

청구항 5

제4항에 있어서, 연결 브래킷이 클램프 장치에 근접하여 제공되는 것을 특징으로 하는 마그네틱 헤드 장치.

청구항 6

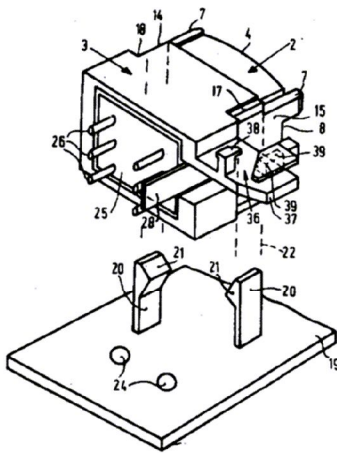
제5항에 있어서, 클램프 장치가 플라스틱 장착부의 측벽과 헤드 케이스의 뒤쪽 벽 부근에 위치하는 것을 특징으로 하는 마그네틱 헤드 장치.

청구항 7

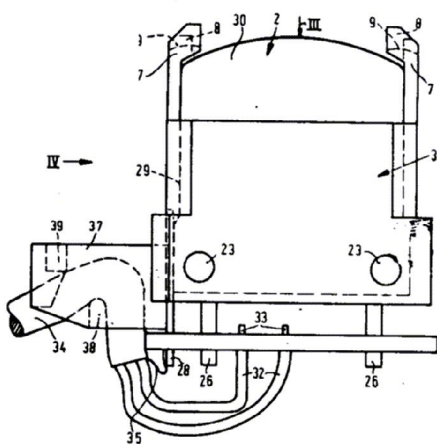
제4항에 있어서, 클램프 장치가 케이블의 외장을 고정시킬 수 있는 두개의 캠을 갖고 있는 것을 특징으로 하는 마그네틱 헤드 장치.

도면

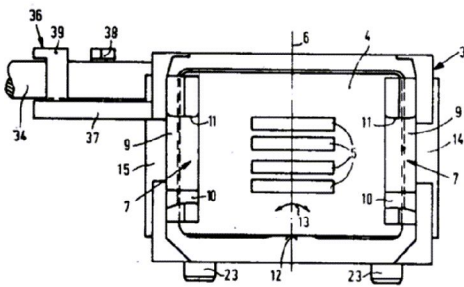
도면1



도면2



도면3



도면4

