

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
B65G 49/07

(11) 공개번호 특1994-0019577
(43) 공개일자 1994년09월14일

(21) 출원번호	특1994-0003278
(22) 출원일자	1994년02월24일
(30) 우선권주장	8/023, 189 1993년02월25일 미국(US)
(71) 출원인	휴우즈 에어크라프트 캠페니 완다 케이. 덴슨-로우
(72) 발명자	미합중국 90045-0066 캘리포니아주 로스앤젤리스 휴우즈 테라스 7200 블레이크 에프, 요이스 미합중국 92669 캘리포니아주 오렌지 사우스 캐스린 레인 237 존 에스. 스텔레이 미합중국 92625 캘리포니아주 코로나 델 마 필러 웨이 1001
(74) 대리인	김성택, 주성민

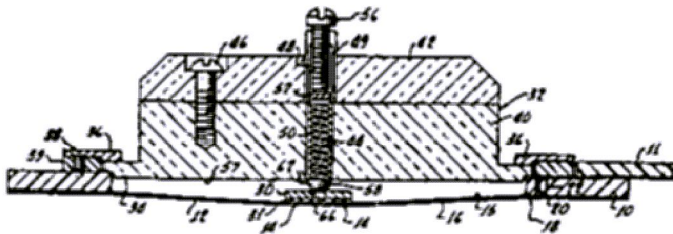
심사청구 : 있음

(54) 자동 레벨링 막 시험 탐침

요약

시험시 장치 상의 패드를 유연하고 부드럽게 접할 수 있는 일련의 시험 탐침정점(14)을 갖는 가요성 막(12)을 포함하는 시험 탐침이 동시에 막을 자동 레벨링하고 변형을 제거하는 동안 막에 인장을 효과적으로 가하는 구조를 제공한다. 작은 압력판(30)이 시험 탐침 접점 뒤의 막 내면에 접촉된다. 지향되고 동글게 된 단부를 갖는 압력 기둥(58)은 압력판(30a)에 대해 압박되고 판과 피봇 접촉한다. 스프링의 압축을 축방향 조절하는 조절 스크루(56)를 포함하는 스프링이 시험 탐침 접점에서 압력판에 따라서 막에 피봇 점을 통해 압력을 가한다.

탐침 접점(14)이 시험될 장치에 대해 압박될 때, 탐침 접점 및 압력 판(30)은 압력 기둥(58)의 피봇점(64)에 대해 회전하며, 그에 의해 막을 적절히 인장하는 동안 시험 탐침 접점(14)을 평면 상에 오게 하며 시험 접점 배열을 레벨링 한다.



대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

자동 레벨링 막 시험 탐침

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 원리를 구체화한 시험 탐침부의 단면도.

제2도는 변형된 압력판을 도시하는, 제1도의 탐침의 설계와 같은 수준의 유리 압력판, 피봇점 및 스프링 요소의 분해도.

제3도는 시험 탐침 막에 조립된 제2도의 요소를 도시한 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

막 지지 프레임, 지지 프레임에 고정되고 내면과 외면을 갖는 가요성 막, 상기 외면의 중간 구역 상에 시험될 장치의 접촉 패드에 대해 압박되도록 성형되고 배치된 다수의 시험 탐침 접점, 상기 시험 탐침 접점 각각에 연결되고 시험 회로에 연결되도록 성형되고 배치된 상기 막 상의 다수의 도체 회로선, 및 시험 탐침 접점이 시험될 장치의 접촉 패드에 대해 압박되도록 상기 막 중간 지역을 자동 회전하기 위한 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 시험 탐침.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 회전하기 위한 수단은 상기 막을 인장하기 위한 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 시험 탐침.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 자동 회전하기 위한 수단은 중간 구역에서 상기 막 내면에 고정된 압력판 및 상기 압력판의 대체로 중심에 위치한 피봇 지역에서 상기 압력판에 대해 피봇 가능하게 압박하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 시험 탐침.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 압력판에 대해 피봇 가능하게 압박하는 상기 수단은 상기 압력판과 필수 가능하게 연결된 압력 요소를 포함하는 것을 특징으로 하는 시험 탐침.

청구항 5

제3항에 있어서, 상기 압력판에 대해 피봇 가능하게 압박하는 상기 수단은 상기 압력판 피봇 지역과 피봇 가능하게 접하는 단부를 구비한 중심 기동을 포함하는 것을 특징으로 하는 시험 탐침.

청구항 6

제4항에 있어서, 상기 압력 요소는 상기 압력판과 접하는 피봇점을 형성하는 자유단 및 압력판에 대해 중앙 기동 자유단을 축방향 압박하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 시험 탐침.

청구항 7

제6항에 있어서, 중앙 기동을 축방향 압박하는 상기 수단은 압축 스프링을 포함하는 것을 특징으로 하는 시험 탐침.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 스프링을 축방향 조절하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 시험 탐침.

청구항 9

제7항에 있어서, 상기 스프링을 적절하게 압축하는 조절 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 시험 탐침.

청구항 10

제1항에 있어서, 상기 막을 회전하기 위한 상기 수단은 상기 막 중간 지역의 막 내면에 고정된 압력판, 상기 막 지지 프레임에 장착되고 상기 압력판으로부터 일정 거리에서 상기 막 지역 상에 연장되는 구멍을 갖는 지지 블록, 상기 구멍 내에 있고 외단부를 갖는 압축 요소, 상기 압축 요소와 상기 압력판 사이에 끼워지고 상기 압력판과 피봇 접하는 자유단을 구비한 기동을 포함하는 것을 특징으로 하는 시험 탐침.

청구항 11

제10항에 있어서, 상기 압축 요소는 스프링이고, 상기 기동은 상기 스프링에 유지되는 자루부를 포함하고, 상기 기동 자유단은 상기 압력판의 중앙 지역 상의 피봇 지역에서 상기 압력판을 피봇 가능하게 접하는 만곡된 외면을 갖는 헤드를 포함하는 것을 특징으로 하는 시험 탐침.

청구항 12

제11항에 있어서, 상기 구멍은 상기 스프링과 이격된 내부 나사부, 상기 구멍 내의 나사가 난 조절부재 및 상기 나사가 난 부재와 스프링 사이의 상기 구멍 내의 힘 전달 부재를 포함하는 것을 특징으로 하는 시험 탐침.

청구항 13

제1항에 있어서, 상기 중간 구역은 막의 전 면적에 비해 매우 작은 것을 특징으로 하는 시험 탐침.

청구항 14

제11항에 있어서, 상기 기동 헤드 및 상기 압력판의 상대적 미끄럼 운동을 제한하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 시험 탐침.

청구항 15

제14항에 있어서, 상기 제한 수단은 상기 만곡된 외면부를 유지하는 상기 압력판에 작은 구멍을 포함하는 것을 특징으로 하는 시험 탐침.

청구항 16

막의 제1면의 시험 면적의 일단의 탐침 시험 접점을 구비한 얇은 가요성 막, 상기 막의 상기 제1면의 반대이고 상기 탐침 시험 접점 및 상기 시험 면적 위의 제2면에 고정된 압력판, 피봇 지역에서 상기 압력판에 대해 압박하여 시험될 장치의 접촉 패드에 대한 상기 막 시험 접점의 압력이 상기 탐침 시험 접점 및 압력판을 상기 장치 접촉 패드의 평면과 상기 시험 탐침 접점 평면의 정렬을 얻기 위해 상기 피봇 지역주위를 회전하도록 하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 시험 탐침.

청구항 17

제16항에 있어서, 상기 압박 수단은 상기 압력판의 중앙 점과 피봇 가능하게 접하는 뾰족한 자유단을 구비한 피봇 기동을 포함하는 것을 특징으로 하는 시험 탐침.

청구항 18

제17항에 있어서, 상기 압력판에 형성된 중앙 구멍을 포함하고, 상기 피봇기동은 상기 구멍에 부분적으로 유지되는 단부를 갖는 반구형 헤드를 포함하는 것을 특징으로 하는 시험 탐침.

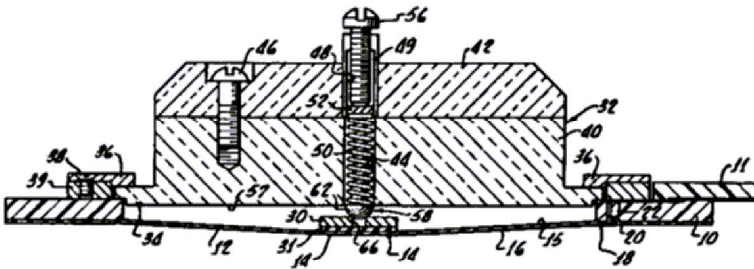
청구항 19

제17항에 있어서, 상기 압력판에 대하여 상기 피봇 기동을 탄성적으로 및 축방향으로 압박하는 스프링 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 시험 탐침.

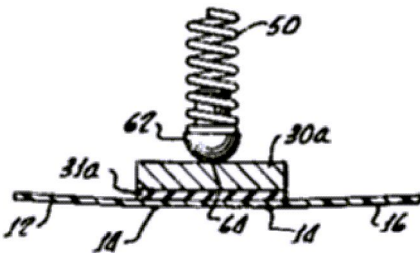
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

