

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>4</sup> F28F 11/00	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1985-0003983 1985년 06월 29일
(21) 출원번호	특 1984-0006188	
(22) 출원일자	1984년 10월 06일	
(30) 우선권주장	540454 1983년 10월 07일 미국(US)	
(71) 출원인	웨스팅 하우스 일렉트릭 코오포레이션 알. 피. 와그너 미합중국, 펜실베이니아 15222, 피츠버그, 게이트웨이 센타 웨스팅하우스 빌딩	
(72) 발명자	프랑크 더블유, 쿠퍼, 주니어 미합중국, 펜실베이니아, 몬로에빌레, 히말라야 115	
(74) 대리인	유영대, 나영환	

심사청구 : 없음

(54) 섬유광학 검사 시스템

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

섬유광학 검사 시스템

[도면의 간단한 설명]

제1도는 발생기의 튜브 검사용으로 예시된 본 발명의 우선의 구체화에 대한 특징을 적용시키고 본 발명에 따라서 조립된 섬유광학 검사 시스템의 부분 단면도.

제2도는 부분적으로 단면해서 나타낸 제1도의 섬유광학 검사시스템의 이송 유니트의 확대 정면도.

제3도는 조합된 지지에 부착되어 도시된 제2도의 이송 유니트의 테이프 구동 스프로킷의 확대부분 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

섬유광학 케이블의 다른 단부에 광학적으로 연결된 상처리 수단, 상기 상처리 수단에 광학적으로 연결된 가동성 촛점수단, 초점 운동을 하는 상기 상 촛점 수단에 연결된 촛점구동수단, 이송 유니트, 상기 평면으로 부터 굽혀지고 한 평면에 견고한 가늘고 긴 구동부재를 포함한 상기 이송 유니트, 섬유 광학 케이블에 상기 구동 부재를 연결하는 그것의 한 단부에 상기 구동부재에 의해 운반된 커플링 수단, 직선로를 따라서 섬유 광학 케이블과 조합 프로브를 구동하도록 섬유광학 케이블에 연결된 그것의 세로 운동을 수행하는 상기 구동부재에 연결된 이송 구동 수단과, 상기 촛점 구동 수단과 상기 이송구동 수단을 조작하는 상기 이송수단과 상기 상처리수단에 연결된 원격조정 수단으로 구성된 그것의 한 단부에 프로브를 이송하는 가늘고 긴 유연성 섬유광학케이블을 포함하는 것을 특징으로하는 섬유광학 검사 시스템.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 상 처리 수단과 상기 상 촛점 수단은 일체 완비된 광학 유니트의 일부이며, 상기 장착 유니트는 섬유광학 케이블에 광학적으로 연결된 광원을 포함한 것을 특징으로 하는 섬유광학 검사 시스템.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 광학유니트와 상기 이송 유니트는 지지상에 스페이스되어 떨어져 있는 위치에 장

정되고, 섬유광학 케이블 부분은 쇠사슬 모양으로 자유로이 매달린 상기 광학 유니트와 상기 이송 유니트 사이로 연장되는 것을 특징으로 하는 섬유 광학 검사 시스템.

**청구항 4**

제2항에 있어서, 상기 상 쏘점 수단은 광학 축을 가지고 상기 광학축에 대해서 회전할 수 있는 제어부를 포함하며, 상기 구동 수단은 회전할 수 있는 출력 샤프트를 지닌 구동 모터, 상기 출력 샤프트에 의해 각기 운반된 2개의 스프로킷과, 그것들과 각기 회전하는 상기 제어 부분을 포함하며, 연속체인 수단은 연속적인 회전을 하도록 상기 스프로킷을 서로 연결하는 것을 특징으로 하는 섬유광학 검사 시스템.

**청구항 5**

제4항에 있어서, 상기 드라이브 모터는 역전용 전기 모터로 구성되는 것을 특징으로하는 섬유광학검사 시스템.

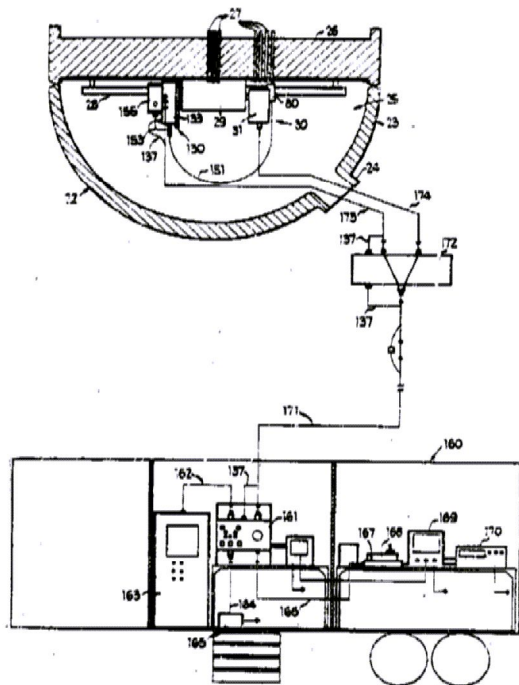
**청구항 6**

제2항에 있어서, 상처리 수단과 상기 상 쏘점 수단은 섬유광학 케이블의 상기 다른 단부에 광학적으로 연결된 광원을 포함한 일체구비된 광학 유니트의 일부인 것을 특징으로 하는 섬유광학 검사 시스템.

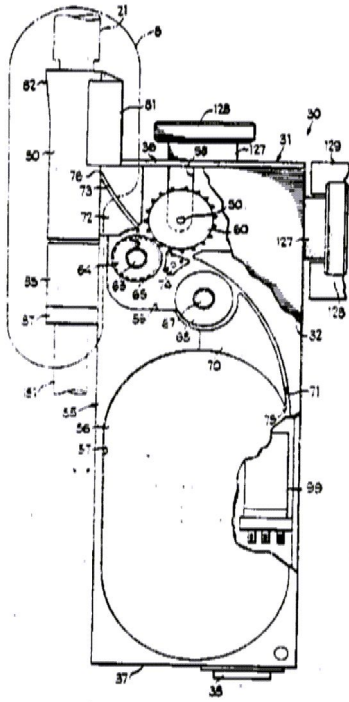
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

**도면1**



도면2



도면3

