

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ G11C 11/700	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1995-0015404 1995년 06월 16일
(21) 출원번호	특 1994-0029657	
(22) 출원일자	1994년 11월 11일	
(30) 우선권주장	9313512 1993년 11월 12일 프랑스(FR)	
(71) 출원인	쏘시에떼 프랑코-벨즈 드 파브리카시옹 드 공뷔스띠블르 필립 다흐마양 프랑스공화국 파리 라 데팡스 세덱스 16 두르 피아트	
(72) 발명자	골로드 르부르 프랑스공화국 구-레-위지에르 뤼 데 에꼴로 12 제라르 바르브 프랑스공화국 뤼에일-말메종 뤼 데 우뜨레 6 비스	
(74) 대리인	박장원	

심사청구 : 없음

(54) 그리드 스프링에 의해 가해진 힘을 측정하는 장치

요약

그리드를 통해서 연료봉위에 지지그리드의 스프링에 의해 가해진 힘을 측정하는 장치는 셀에 삽입가능한 두개의 개별적인 빔에 길이 방향으로 평행한 두개의 유연블레이드에 의해 연결된 연장체를 가진다. 적어도 하나의 빔은 스프링에 대하여 눌러지도록 설계된 힘센서를 지지한다. 유닛은 연료봉의 공칭직경과 부합하는 간격을 가지고 서로 평행을 유지하는 동안 떨어져서 빔을 이동하는 위치와 유연블레이드가 빔을 서로를 향하여 이동시키도록 하는 위치사이에서 연장체를 따라 연장체안에서 활주한다. 유닛은 두 위치사이에서 임의로 이동할 수 있다.

대표도

도2

명세서

도면의 간단한 설명

제2도는 축을 포함하는 평면위에 단면으로 본 발명의 제1장치를 도시한 도면,
제3도는 제2도의 III-III선을 따라 취한 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

그리드를 통해 연료봉의 설정직경위에 지지그리드의 스프링에 의해 가해진 힘을 측정하는 장치로서, 연장체와, 연장방향에 대하여 평행하고 상기 연장체를 셀에 삽입하는, 적어도 하나의 빔이 스프링과 접촉하는 힘센서를 지지하는, 한 쌍의 개별적인 빔에 연결하는 한 쌍의 유연블레이드와, 상기 세트직경과 부합하는 간격을 가지고 서로 평행을 유지하는 동안 떨어져서 빔을 이동하는 위치와 유연블레이드가 빔을 서로를 향하여 이동시키도록 하는 위치사이에서 연장체를 따라 연장체안에서 활주하는 유닛과, 상기 두 위치사이에서 임의로 움직이는 이동성 유닛으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 그리드 스프링에 의해 가해진 힘을 측정하는 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 유닛은 수직의 변형가능 평행사변형을 구성하는 암에 의해 빔에 연결된 종방향으로 변위가능한 연결봉으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 그리드 스프링에 의해 가해진 힘을 측정하는 장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 변위수단은 그 스트로크를 한정하고 빔이 상기 세트직경과 동일한 크기로 떨어져

서 분산되는 범위를 한정하는 조정요소를 가지는 것을 특징으로 하는 그리드 스프링에 의해 가해진 힘을 측정하는 장치

청구항 4

제3항에 있어서, 조정요소는 정지형성 부시와 웨지로 이루어지며, 상기 정지형성 부시는 길이방향으로 변위 가능하고 피스톤과 피스톤봉으로 이루어진 이동성 유니트에 속하는 어셈블리의 정지위치로부터 변위하는 양을 한정하고, 웨지는 부시에 대하여 내리누리고 길이방향 위치를 조정가능하게 하는 것을 특징으로 하는 그리드 스프링에 의해 가해진 힘을 측정하는 장치.

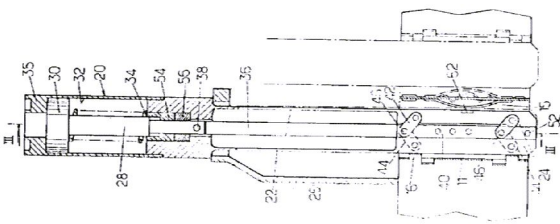
청구항 5

제1항에 있어서, 공통셀 벽의 양쪽위에 하나씩 두개의 작용분지를 가지는 이중스프링에 의해 가해진 힘을 측정하기 위하여, 상기 장치는 각각 상기 한 쌍의 빔과 공통하우징으로 지지되는, 상기 한 쌍의 유연 블레이크트를 가지는 2세트로 이루어지는 것을 특징으로 하는 그리드 스프링에 의해 가해진 힘을 측정하는 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면2



도면3

