(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
B01L 7/00

(11) 공개번호 특1991-0019680
(43) 공개일자 1991년12월19일

(21) 출원번호 특1991-0008232
(22) 출원일자 1991년05월22일

(30) 우선권주장 527,501 1990년05월23일 미국(US)
(71) 출원인 이스트만 코닥 컴퍼니 제이.제프리 할리
미합중국, 뉴욕 14650, 로체스터, 343 스테이트 스트리트

(72) 발명자 마틴 프랭크 무스작
미합중국, 뉴욕 14617, 로체스터, 480 반 부리스 아베뉴
제임스 데이비드 샤우
미합중국, 뉴욕 14468, 힐튼, 58 호간 포인트 로드

(74) 대리인 목돈상, 목영동

심사청구 : 없음

(54) 인큐베이터용 J형 스프링

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

인큐베이터용 J형 스프링

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 스프링의 사시도, 제2도는 제1도의 평면 II-II을 따라 취한 단면도, 제3도는 본 발명의 스프링과 함께 조립된 인큐베이터 스테이션의 중심을 따라 취해진 단면도.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

분석기내의 스테이션에서 테스트 요소상에 덮개를 보지(保持) 시키는 판 스프링에 있어서, 상기 스프링은 제1 및 제2부분을 지니며, 상기 제2부분은 상기 제1부분으로부터, 약150°의 각을 이루는 굽힘라인(bend line)을 따라 연장되며,상기 제1부분은 상기 제2부분의 상응 측방 연장부를 초과하는 상기 굽힘라인 으로부터 연장되는 측방 연장부를 지님으로써, 상기 스프링의 측면은 "J" 형으로 되며, 상기 스프링은 분석기에 관하여 상기 스프링을 유지하고, 덮개를 상기 스테이션 내로 바이어스 시키도록 상기 제1부분 및 제2부분 모두에서 유지수단을 더 포함하는 판 스프링.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 제1부분의 상기 유지 수단이 분석기로 부터 돌출하는 포스트를 수용하는 크기로된 구멍을 포함하는 스프링.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 제2부분의 상기 유지 수단이 상기 굽힘라인 으로부터 가장 이격된 상기 제2부분의 에지에 인접한 굽힘부를 포함하며, 상기 굽힘부는 상기에지를 상기 제1부분으로부터 이격되게 이동시키는 각으로 되는 스프링.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 제2부분의 상기 유지 수단이 테스트 요소용 덮개의 쇼울더(shoulder)를 수용하는 크기로 된 상기 굽힘라인에서 구멍을 포함하는 스프링.

청구항 5

분석기내의 스테이션에서 테스트 요소상에 덮개를 보지시키는 판 스프링에 있어서, 상기 스프링은 제1 및 제2부분을 포함하며, 상기 제2부분은 상기 제1부분으로부터, 약150°의 각을 이루는 굽힘 라인을 따라 연장되며, 상기 제1부분은 상기 제2부분의 상응 측방 연장부를 초과하는 상기 굽힘선으로부터 연장되는 측방 연장부를 지님으로써, 상기 스프링의 측면은 "J" 형으로되며, 상기 스프링은 분석기에 관하여 상기 스프링을 유지하고 덮개를 상기 스테이션내로 바이어스 시키도록 상기 제1부분 및 제2부분 모두에서 유지수단을 더 포함하며, 상기 유지수단은 적어도 상기 제1부분내의 제1구멍, 상기 굽힘 라인내의 제2구멍 및 상기 굽힘 라인으로부터 가장 이격된 상기 제2부분의 에지에 인접한 굽힘부를 포함하며, 상기 굽힘부는 상기 에지를 상기 제1부분으로부터 이격되게 이동시키는 각으로 되는 스프링.

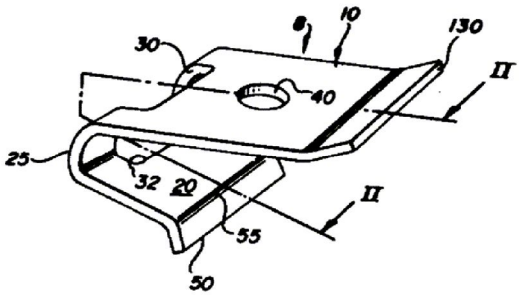
청구항 6

테스트 요소용 지지체, 상기 지지체상에 있는 테스트요소용 증발 덮개 및 지지체상의 테스트요소상에 상기 덮개를 보지시키는 스프링을 포함하는 인큐베이터에 있어서, 상기 스프링은 제1 및 제2부분을 포함하며, 상기 제2부분은 상기 제1부분으로부터, 약150°의 각을 이루는 굽힘 라인을 따라 연장되며, 상기 제1부분은 상기 제2부분의 상응 측방 연장부를 초과하는 상기 굽힘선 으로부터 연장되는 측방 연장부를 지님으로써, 상기 스프링의 측면은 "J" 형으로되며, 상기 스프링은 분석기에 관하여 상기 스프링을 유지하고 덮개를 상기 스테이션내로 바이어스 시키도록 상기 제1부분 및 제2부분 모두에서 유지 수단을 더 포함하는 것을 특징으로하는 인큐베이터.

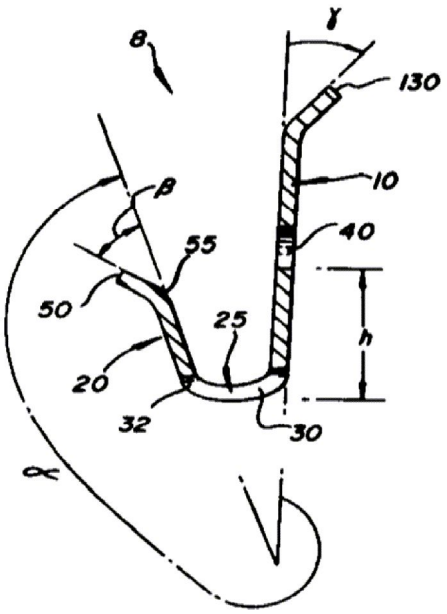
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

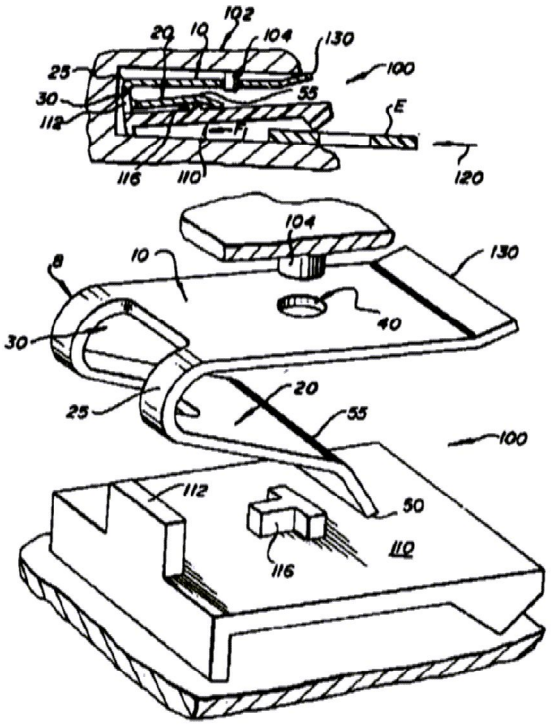
도면1



도면2


γ
B
130
10
β
40
55
50
25
h
20
32
30
α

도면3


102
20
10
104
130
25
100
30
55
E
112
h
116
110
120
104
10
130
8
40
30
20
25
55
100
112
50
110
116