

(19)



República Argentina
Ministerio de Economía y Producción
Secretaría de Industria, Comercio y de la
Pequeña y Mediana Empresa
Instituto Nacional de la Propiedad Industrial

(11) No de Publicación:

AR 029414 A1

(43) Fecha de Publicación:

25.06.2003

(51) Int. Cl.⁷

G01K 13/00;

(12)

Solicitud de Patente Independiente

(21) No de Solitud: **P000106543**

(71) Solicitantes:

**COMISION NACIONAL DE ENERGIA
ATOMICA (CNEA) AV. DEL
LIBERTADOR 8250 CAPITAL FEDERAL
1429 AR
SCHEIDEGGER, EDUARDO AR**

(22) Fecha de Solicitud: **07.12.2000**

(72) Inventor/es:

**(54) SENSOR DE TEMPERATURA CAPAZ DE SENSAR
LA RUPTURA DE UNA CADENA DE FRIO PRE-
ESTABLECIDA EN UN PRODUCTO**

(57) Resumen:

La presente se refiere a un dispositivo sensor de temperatura, que colocado sobre un producto, es capaz de sensar la ruptura de una cadena de frío preestablecido para el mismo y el tiempo estimado de dicha ruptura. La novedad consta en la activación mediante radiación desde una fuente externa de un dispositivo sensor de temperatura. El dispositivo sensor de temperatura de la presente está formado por un compuesto químico detector que se halla en un contenedor, como ser una cápsula o un material poroso, con un sector sensible a la aplicación de radiación externa, que lo activa por incidencia de radiación térmica o electromagnética luego de ser montado sobre el producto y estando éste en condiciones de conservación (ingreso a la cadena de frío), un medio poroso para análisis de difusión en el tiempo, un elemento separador y recubridor y un elemento de adhesión al producto a controlar. Eventualmente puede contar con un medio de detección en contacto directo con el producto a controlar, un protector externo y estar instalado en forma integrada al embalaje producto a controlar. Algunas aplicaciones de la presente son su utilización para sensar la ruptura de la cadena de frío de sustancias alimenticias perecederas o de productos farmacéuticos.