

Módulo portátil para simulación de heladas y para refrigeración en campo

Información de contacto

Dirección: Principales:

- RUBEN MORATIEL YUGUEROS

ruben.moratiel@upm.es

- JOSE MARIA DURAN ALTISENT

josem.duran@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios Medioambientales (CEIGRAM). Centro Mixto UPM-AGROSEGURO-ENESA Grupo de Sistemas Agrarios (AgSystems)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=80&id_archivo=52&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

La presente invención consiste en un dispositivo que tiene como función enfriar la atmósfera que rodea a uno o varios individuos pertenecientes al reino vegetal que, debido a su inmovilidad o gran tamaño, no pueden ser introducidos en cámaras frigoríficas convencionales. El módulo, que puede adoptar cualquier forma geométrica de caras planas, consta de: paneles prefabricados aislantes de grosor variable que se ensamblan entre sí; un foco frío que se consigue a partir de la expansión de un gas previamente comprimido; un controlador programable; una sonda de temperatura que por medio del controlador actúa sobre una electroválvula criogénica que regula la expansión del gas. El módulo permite simular en condiciones de campo temperaturas inferiores a la ambiental, incluidas las heladas cualquiera que sea su cinética. Es modular y portable y se instala con comodidad y rapidez.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200700380

Número de publicación

ES2285954

Fecha de presentación

13/02/2007

Fecha de concesión

23/02/2009