

Dispositivo para Monitoramento e Controle Autônomo de Temperatura

Equipamento utilizado para o controle de temperatura em transporte ou armazenamento de materiais

Problema: Necessidade de sistema eficiente e de baixo custo para o transporte refrigerado de materiais biológicos, inclusive bolsas de sangue.

Solução Proposta: Dispositivo adaptável a caixas térmicas de diferentes tamanhos. Sua base ajustável divide a caixa em dois compartimentos, um destinado ao material a ser transportado e o outro destinado a uma fonte de frio. O dispositivo possui controlador eletrônico que regula a passagem de ar entre os dois compartimentos de modo a manter o material a ser transportado resfriado, dentro da faixa de temperatura programada pelo usuário. Permite o registro da temperatura ao longo do armazenamento ou transporte.

Diferenciais e vantagens: O dispositivo caracteriza-se pelo baixo custo dos componentes e peças e por poder ser instalado em caixas térmicas de diferentes dimensões, sem acrescentar peso considerável ao conjunto. Além disso, o sistema permite o registro de temperatura ao longo do transporte, aumentando a segurança na utilização do material transportado, sendo apropriado inclusive para o transporte de hemocomponentes.

Estágio de desenvolvimento: Protótipo.

Inventores: Paulo José Cifuentes Gonçalves, Alexandre Peixoto Maia, Sergio Rodrigues dos Santos, Maycon Udson Moreira Miranda.

Propriedade intelectual: Patente depositada (BR 102014012311-3).

Objetivo: Licenciamento.

Contato: inovhemos@hemominas.mg.gov.br