

1. Título da Tecnologia

Suporte para dosímetro individual de radiação ionizante.

2. Descrição da Tecnologia

Além da flexibilidade no uso de duas grandezas e dois tipos de detectores, o modelo possui avanços construtivos em relação aos suportes utilizados nos serviços de monitoração nacionais, como a confecção em material de alta resistência a impacto (ABS) e encaixes sem partes flexíveis danificáveis. O mecanismo de fechamento é incorporado ao próprio corpo do suporte, protegendo-o contra abertura não autorizada, poeira e umidade, sem necessidade de peças metálicas ou invólucros adicionais.

3. Estágio de Desenvolvimento e Outras Informações Relevantes

4. Proteção por Propriedade Intelectual

MU890047-9: “Suporte para dosímetro individual de corpo interno para medida de radiação ionizante utilizando filmes dosimétricos ou cristais termoluminescentes como detectores.”

5. Pesquisador Líder e Outros Pesquisadores da Equipe

Hudson Rúbio Ferreira
Luis Cláudio Meira Belo

6. Objetivos do Pesquisador ou Grupo de Pesquisa

Transferir a tecnologia.

7. Diferenciais da Tecnologia

Suporte individual para medida de radiação ionizante, que permite flexibilidade na escolha do detector e na grandeza utilizada para medida da dose. Pode ser utilizado em qualquer instalação que possua trabalhadores expostos a fontes de radiação gama ou a raios-X, podendo ser adaptado para medida de radiação beta.



8. Potencial do Mercado

Serviços de dosimetria individual externa, que utilizem filmes dosimétricos ou dosímetros termoluminescentes.

9. Problema de Mercado

10. Solução Proposta

11. Benefícios