## Radiação



Dispositivo e método para montagem de alvos de urânio metálico para produção de Mo-99



O uso de radioisótopos na medicina é um dos mais importantes usos sociais da energia nuclear. O molibdênio-99 é um radionuclídeo que decai para tecnécio-99m com meia-vida de 66 horas, frequentemente usado em medicina nuclear para diagnóstico por imagem, com aplicação em cerca de 2/3 de todos os procedimentos de diagnósticos por imagem, como por exemplo em exames para coração, fígado, rim, sangue, tireoides e tumores.

A finalidade desta invenção é ter um método que possibilite a montagem da folha fina de urânio metálico no alvo tubular sem a necessidade de posicioná-la manualmente ao redor do rebaixo do tubo interno durante a inserção do conjunto no interior do tubo externo.

Este método confere eficiência e segurança à operação de montagem, evitando deslocamentos indesejáveis da folha fina e rasgamento da folha de níquel usada no envelopamento, evitando, portanto, a necessidade de retrabalhos.