

DISPOSITIVO E PROCESSOS PARA CLASSIFICAÇÃO DE LÍQUIDOS

Estágio de desenvolvimento: Avançado (protótipo)

Descrição

Esta tecnologia refere-se a um dispositivo e a processos destinados à classificação de líquidos. Os processos são dois: um descreve as etapas de classificação dos líquidos o outro apresenta as etapas de fabricação do dispositivo. O dispositivo atua como uma língua eletrônica, permitindo a identificação de líquidos a partir de sinais elétricos fornecido por um transdutor baseado em nanomateriais de carbono. As medidas são realizadas durante a evaporação do líquido e a análise dos dados é realizada automaticamente por meio de técnicas de inteligência artificial, como por exemplo redes neurais artificiais.

Vantagens

- O transdutor apresenta opera em sistemas de solventes orgânicos por um tempo prolongado, sem que ocorra alterações significativas em sua estrutura química;
- O mecanismo de funcionamento não depende de reações químicas específicas e sim de propriedades intrínsecas dos líquidos, portanto seu uso é extensivo a uma enorme classe de substâncias.

Inventores

Rodrigo Gribel Lacerda

Titulares: UFMG
Nº: BR1020210201266