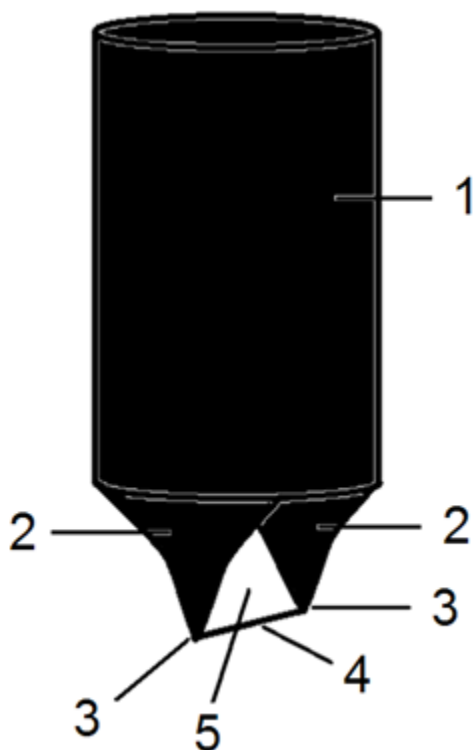


Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

“DISPOSITIVO VAZADO COM EXTREMIDADE UNIDIMENSIONAL PARA MICROSCOPIA E ESPECTROSCOPIA ÓPTICA DE CAMPO PRÓXIMO”

Descrição



Estágio de desenvolvimento:
Avançado

Inventor

Ado Jório de Vsconcelos

Titulares:

UFMG
Nº: PI 1107185-0

Dispositivo vazado que contém um elemento unidimensional nas suas extremidades formando uma sonda para microscopia e espectroscopia óptica de campo próximo em equipamentos e técnicas de microscopia e espectroscopia por varredura de sonda. A sonda possui corpo substancialmente cilíndrico, de modo que este possui um prolongamento representado por duas regiões facetadas substancialmente piramidais e separadas entre si por uma região vazada; nas extremidades das estruturas piramidais está acoplado, pelo menos, um elemento unidimensional.

Vantagens

- Permite acoplamento com o campo elétrico de luz que propaga preferencialmente na direção normal à superfície a ser analisada.
- Apresenta robustez durante o processo de análise superficial com alta resolução para análise de estruturas de dimensões inferiores a 10 nm