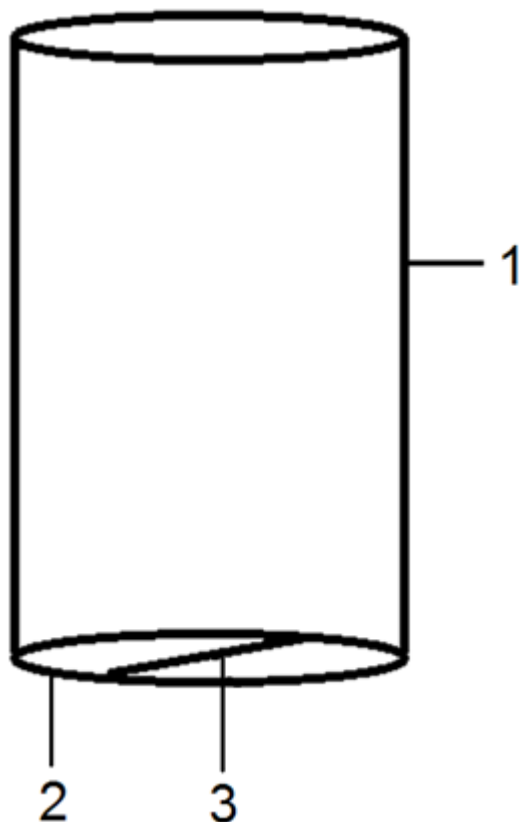


Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG



DISPOSITIVO DE FIBRA ÓPTICA COM ELEMENTO UNIDIMENSIONAL PARA MICROSCOPIA E ESPECTROSCOPIA ÓPTICA DE CAMPO PRÓXIMO

Descrição

A tecnologia apresenta um dispositivo baseado em fibra óptica que contém um elemento unidimensional na sua extremidade formando uma sonda para microscopia e espectroscopia óptica de campo próximo em equipamentos e técnicas de microscopia e espectroscopia por varredura de sonda.

Estágio de desenvolvimento:

Avançado

Inventor

Ado Jório de Vasconcelos

Titulares:

UFMG

Nº: BR PI 1105972-9

Vantagens

- Permite carrear a luz que propaga pela fibra até uma superfície a ser analisada, mas condensando a luz na saída da fibra pelo acoplamento da luz com o elemento unidimensional. Rigidez mecânica;
- Apresenta robustez durante o processo de análise superficial com alta resolução para análise de estruturas de dimensões inferiores a 10 nm.