

# REVESTIMENTO HÍBRIDO A BASE DE PRECURSORES SILANOS APLICADO SOBRE UMA LIGA MAGNETOELÁSTICA UTILIZADA COMO PLATAFORMA PARA BIOCENSORES DE CARREGAMENTO DE MASSA.

## **Inventores:**

Lílian Vanessa Rossa Beltrami

Célia de Fraga Malfatti

Eliena Jonko Birriel

Frank Patrick Missell

## **Data de Depósito / Pedido de Patente (INPI):**

21/09/2015 / BR 10 2015 024226 3

## **Titulares do Direito:**

FUCS / UFRGS

## **Descrição e Aplicação:**

A presente invenção descreve um revestimento híbrido formado por precursores alcoóxidos à silanos destinado a ser utilizado em biossensores para detecção de bactérias em meios líquidos, como soro fisiológico, leite, sucos, etc. A aplicação do revestimento sobre a superfície magnetoelástica forma um sistema protegido contra corrosão. O invento tem ampla utilização na área da saúde, biomédica, laboratorial e farmacêutica, bem como na área ambiental, para controle de microrganismos em solos, água e efluentes.