



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) PI 1001492-6 B8



(22) Data do Depósito: 28/05/2010

(45) Data de Concessão: 20/08/2019

(54) Título: MÉTODO DE RECUPERAÇÃO DE DUTO

(51) Int.Cl.: F16L 55/163.

(30) Prioridade Unionista: 03/06/2009 JP 2009-133588; 07/10/2009 JP 2009-233178.

(73) Titular(es): SHONAN GOSEI-JUSHI SEISAKUSHO K.K..

(72) Inventor(es): TAKAO MAKIYAMA; KOJI KANETA; KENJI FUJIL; KATSUYORI MIURA.

(57) Resumo: MÉTODO DE RECUPERAÇÃO DE DUTO Segmentos são conectados nas direções circunferencial e de comprimento de duto de modo a montar um duto de recuperação dentro de um duto existente com o propósito de recuperar um duto existente. Uma pluralidade de porcas são fixadas nos segmentos ao longo da direção circunferencial do mesmo. Um membro de fixação tendo uma parte de parafuso é fornecido, o qual é aparafusado na porca de modo a unir um primeiro membro a um segundo segmento ao qual a porca está fixada, daí conectando os primeiros e segundos segmentos na direção do comprimento do duto do mesmo. A posição da porca no primeiro segmento é deslocada conforme visto na direção circunferencial da posição de porca do segundo segmento. O dispositivo dos membros de fixação e as porcas é escalonado conforme visto em sua totalidade. Isto permite a força da conexão dos segmentos na direção do comprimento do duto a serem feitas uniformes.