

Title (en)

PIPE LINER AND METHOD OF INSTALLATION THEREOF.

Title (de)

ROHRAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN.

Title (fr)

MANCHON DE PROTECTION DE CONDUITES ET SON PROCEDE D'INSTALLATION.

Publication

**EP 0394405 A1 19901031 (EN)**

Application

**EP 89911439 A 19890927**

Priority

- US 24989688 A 19880927
- US 26246988 A 19881025

Abstract (en)

[origin: WO9003260A1] A liner (10) for a pipe (14) includes an imperforate inner tube (12), a first fiber matrix (16) surrounding the tube, a layer of resin impregnated open cell foam (18) surrounding the first fiber matrix (16), and a second fiber matrix (20) surrounding the layer of open cell foam (18). The foam (18) is radially compressed by a pig (30) causing the resin to flow through the first and second fiber matrices (16 and 20) into bonding contact with the tube (12) and pipe (14), respectively.

Abstract (fr)

Un manchon de protection (10) d'une conduite (14) comprend un tube interne non perforé (12), une première matrice fibreuse (16) qui entoure le tube, une couche en éponge (18) à alvéoles ouvertes imprégnée de résine qui entoure la première matrice fibreuse (16), et une deuxième matrice fibreuse (20) qui entoure la couche formée par l'éponge à alvéoles ouvertes (18). L'éponge (18) est radialement comprimée par un furet (30), ce qui amène la résine à s'écouler à travers les première et deuxième matrices fibreuses (16 et 20) et à établir une liaison par contact avec le tube (12) et la conduite (14), respectivement.

IPC 1-7

**B29C 63/34; B29L 23/22**

IPC 8 full level

**F16L 1/00** (2006.01); **B29C 63/34** (2006.01); **F16L 55/165** (2006.01); **B29K 105/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**B29C 63/34** (2013.01 - KR); **F16L 55/1652** (2013.01 - EP); **F16L 55/1656** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)

BE LU

DOCDB simple family (publication)

**WO 9003260 A1 19900405**; AU 4179089 A 19900405; DK 128590 A 19900528; DK 128590 D0 19900523; EP 0365156 A2 19900425; EP 0365156 A3 19900502; EP 0394405 A1 19901031; EP 0394405 A4 19910313; JP H02187323 A 19900723; KR 900701511 A 19901203; NL 8921048 A 19900903

DOCDB simple family (application)

**US 8904234 W 19890927**; AU 4179089 A 19890926; DK 128590 A 19900523; EP 89309761 A 19890926; EP 89911439 A 19890927; JP 25171189 A 19890927; KR 900701095 A 19900526; NL 8921048 A 19890927