

Title (en)

Rolling-in process and tool for use in carrying out this process.

Title (de)

Verfahren zum Einrollen von Rohren in Platten und Werkzeug zur Durchführung dieses Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de dudgeonnage et outil susceptible d'être utilisé pour la mise en oeuvre de ce procédé.

Publication

**EP 0034549 A2 19810826 (FR)**

Application

**EP 81420011 A 19810212**

Priority

FR 8003348 A 19800215

Abstract (en)

[origin: US4413395A] A method for fixing a tube by expansion improve the seal between a tube and a support plate which are joined by expansion fixing. The method comprises forming fine annular projections on the surface of a bore which is formed in the support plates, and inserting a tube within the bore so that upon expanding the tube within the bore, the projections engage the tube to produce a seal.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de dudgeonnage et un outil pour la mise en oeuvre du procédé. Ce procédé permet d'améliorer l'étanchéité entre tube et plaque, des tubes (1) fixés par dudgeonnage sur des plaques supports (2). Il consiste à réaliser de fines saillies annulaires (4) en relief à la surface des alésages (3) percés dans les plaques supports (2). L'invention consiste aussi en la définition d'un outil en forme de dudgeon (20) permettant de réaliser par refoulement de métal ces saillies (4) à la surface des alésages (3). L'invention sera particulièrement utile pour la réalisation d'échangeur dans les cas où l'on exige une étanchéité très poussée, par exemple dans les installations nucléaires ou certaines installations chimiques.

IPC 1-7

**B21D 39/06**

IPC 8 full level

**B21D 39/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B21D 39/06** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49375** (2015.01 - EP US)

Cited by

EP0415215A1; EP0291003A1; US5022437A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0034549 A2 19810826; EP 0034549 A3 19810902; EP 0034549 B1 19831026;** AT E5129 T1 19831115; BR 8100857 A 19810825; CA 1150571 A 19830726; DE 3161253 D1 19831201; FR 2475949 A1 19810821; FR 2475949 B1 19840302; IN 153730 B 19840811; IT 1135430 B 19860820; IT 8119680 A0 19810212; JP S56131026 A 19811014; US 4413395 A 19831108

DOCDB simple family (application)

**EP 81420011 A 19810212;** AT 81420011 T 19810212; BR 8100857 A 19810212; CA 370637 A 19810211; DE 3161253 T 19810212; FR 8003348 A 19800215; IN 1442CA1980 A 19801229; IT 1968081 A 19810212; JP 1914581 A 19810213; US 23053181 A 19810202