

Title (en)
ELBOW FITTINGS FOR DOUBLE CONTAINMENT PIPE ASSEMBLIES.

Title (de)
ELLENBOGENTEILE FÜR DOPPELT-UMSCHLOSSENE ROHRE.

Title (fr)
ELEMENTS COUDES POUR ENSEMBLES DE CONFINEMENT A CANALISATIONS DOUBLES.

Publication
EP 0580799 A1 19940202 (EN)

Application
EP 92917277 A 19920403

Priority
US 68132491 A 19910404

Abstract (en)
[origin: WO9217725A1] A double containment pipe assembly having curved portions formed from elbow fittings (10, 12) extending between straight portions of an inner and outer concentric pipe assembly. The elbows or curved fittings (10, 12) occupy the same angular sector of a circle and are concentric to each other. The spacing between the inner and outer curved surfaces of the fittings of the elbows (10, 12) is consistent and the same throughout the radius of curvature of the elbows. This provides maximum protection against contact of the inner and outer fittings (10, 12) during thermal expansion and contraction of the pipe. Straight portions of pipe (18, 20) can be secured to opposite faces (14, 16) of the fittings for ease of field fabrication of the double containment pipe assembly. The straight portions may be butt-welded or joined by butt-and-wrap techniques to the end faces (14, 16) of the fittings or nested in or over sockets (14', 16') provided at the end faces.

Abstract (fr)
Ensemble de confinement à canalisation double possédant des parties courbées constituées d'éléments coudés (10, 12) s'étendant entre les parties droites d'un ensemble de canalisations concentriques interne et externe. Les coudes (10, 12) occupent le même secteur angulaire d'un cercle et sont concentriques entre eux. L'écartement entre les surfaces interne et externe courbées des coudes (10, 12) est égal et identique sur la totalité du rayon de courbure des coudes. Ceci assure une protection maximale contre tout contact entre les coudes interne et externe (10, 12) lors de la dilatation et de la contraction thermiques de la canalisation. On peut fixer les parties droites (18, 20) de la canalisation à des faces opposées (14, 16) des coudes afin de faciliter la fabrication dudit ensemble de confinement à double canalisation là où il sera utilisé. On peut fixer les parties droites aux faces terminales (14, 16) des coudes en les soudant bout à bout ou au moyen des techniques de soudage bout à bout enroulé, ou bien en les emboîtant dans des douilles (14', 16') prévues au niveau des faces terminales.

IPC 1-7
F16L 9/19

IPC 8 full level
F16L 39/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F16L 39/005 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9217725 A1 19921015; AU 1797192 A 19921102; CA 2107562 A1 19921005; EP 0580799 A1 19940202; EP 0580799 A4 19940511

DOCDB simple family (application)
US 9202684 W 19920403; AU 1797192 A 19920403; CA 2107562 A 19920403; EP 92917277 A 19920403