

Title (en)

METHOD AND MEANS FOR ESTABLISHING A DRAWPROOF INSERTION JOINT BETWEEN THIN WALLED PIPES.

Title (de)

VERFAHREN UND MITTEL ZUM HERSTELLEN EINER ZUGFESTEN STECKVERBINDUNG ZWISCHEN DÜNNEWANDIGEN ROHREN.

Title (fr)

PROCEDE ET MOYEN POUR ETABLIR UN JOINT A INSERTION ANTIRETRAIT ENTRE DES TUYAUX A PAROIS MINCES.

Publication

**EP 0606224 A1 19940720 (EN)**

Application

**EP 92916500 A 19920722**

Priority

- DK 13392 A 19920204
- DK 137991 A 19910722
- DK 9200229 W 19920722

Abstract (en)

[origin: WO9302313A1] Pipe joints of the insertion socket type are widely used in drainage installations of stainless plate pipes, but not where internal overpressures may occur, because the pipe joints should then be secured against retraction. The pipes may be joined by welding or be provided with welded flanges bolted joints, but such works are expensive to carry out in situ. According to the invention a retraction blocking is established by introducing onto the smooth pipe end (6) a flange element (14) and then working out, by simple tool means, a number of outwardly projecting bulgings (16) on the pipe wall, such that the flange element (14) will then be blocked against retraction from the pipe. An opposed flange part (18, 20) has been mounted for abutting engagement with the rear end of the socked widening (8, 10) on the other pipe, and after insertion of the smooth pipe end (6) into the socket (8) the flange members (14, 20) may then be interconnected, e.g. by means of drawbolts or a bayonet lock. Alternatively, connector muff shells (A, B) may be placed over the joint and held together by a surrounding ring member (E).

Abstract (fr)

Les raccords de tuyau du type à manchon d'insertion sont largement utilisés dans les installations de drainage utilisant des tuyaux en tôle inoxydable, mais ne sont pas utilisés là où des surpressions internes peuvent se produire, car il faudrait dans ce cas garantir les raccords contre le retrait. Les tuyaux peuvent être joints par soudage ou être munis de raccords boulonnés par brides soudées, mais ces travaux sont onéreux à effectuer sur place. Selon la présente invention, on établit un blocage antiretrait en introduisant sur l'extrémité lisse (6) du tuyau une bride (14), puis en produisant sur la paroi du tuyau par usinage au moyen d'un outil simple un certain nombre de reliefs bombés (16) saillant vers l'extérieur, pour que la bride (14) se retrouve bloquée et ne puisse ainsi se retirer du tuyau. Une partie de bride opposée (18, 20) est montée en about contre l'extrémité arrière de la partie élargie (8, 10) du manchon sur l'autre tuyau, et, après insertion de l'extrémité lisse (6) du tuyau dans le manchon (8), les brides (14, 20) peuvent être serrées l'une contre l'autre, par exemple au moyen de vis d'avance ou d'un verrouillage à baillonnnette. Dans une variante, des demi-manchons de raccordement (A, B) peuvent être placés sur le joint et maintenus l'un contre l'autre par une bague enveloppante (E).

IPC 1-7

**F16L 21/08**; **F16L 23/028**

IPC 8 full level

**F16L 21/08** (2006.01); **F16L 37/107** (2006.01); **F16L 37/113** (2006.01); **F16L 37/252** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F16L 21/08** (2013.01); **F16L 37/107** (2013.01); **F16L 37/113** (2013.01); **F16L 37/252** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9302313A1

Designated contracting state (EPC)

DE DK FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9302313 A1 19930204**; AU 2386492 A 19930223; EP 0606224 A1 19940720; FI 940295 A0 19940121; FI 940295 A 19940316; NO 940211 D0 19940120; NO 940211 L 19940120

DOCDB simple family (application)

**DK 9200229 W 19920722**; AU 2386492 A 19920722; EP 92916500 A 19920722; FI 940295 A 19940121; NO 940211 A 19940120