

Title (en)
A PIPE FITTING.

Title (de)
ROHRFITTING.

Title (fr)
RACCORD DE TUYAU.

Publication
EP 0576488 A1 19940105 (EN)

Application
EP 92906569 A 19920318

Priority
GB 9106172 A 19910322

Abstract (en)
[origin: WO9216782A1] A pipe coupling comprising a tubular spigot (1) for insertion into the end of a pipe (8) and a sleeve (7) for positioning over the end of the pipe (8) into which the spigot (1) has been inserted. The outer surface of the spigot (1) defines a series of circumferential ribs (4) separated by circumferential grooves (5). When the coupling is assembled the sleeve (7) traps the pipe end (8) against the spigot (1) such that the ribs (4) are pressed into the inner wall of the tube and material displaced by the ribs (4) is pressed into the grooves (5). The mean cross-sectional area of the space defined between the radially outer surface of the spigot (1) and the radially inner of the sleeve (7) in the assembled coupling reduces from the end (2) of the spigot which is first inserted into the pipe. Thus, the compression of the pipe end (8) increases towards the end of the pipe, ensuring that relatively thick walled pipes are tightly gripped close to the spigot end (2) whereas relatively thin walled pipes are tightly gripped by the ribs (4) and grooves (5) remote from the spigot end (2).

Abstract (fr)
On décrit un raccord de tuyau comportant une partie à emboîtement tubulaire (1) devant être introduit dans l'extrémité d'un tuyau (8) et un manchon (7) à placer sur l'extrémité du tuyau (8) dans lequel la partie à emboîtement (1) a été introduite. La surface extérieure de ladite partie (1) définit une série de serrures périphériques (4) séparées par des rainures périphériques (5). Lorsque le raccord est assemblé, le manchon (7) serre l'extrémité du tuyau (8) contre la partie à emboîtement (1) de manière que les nervures (4) soient plaquées contre la paroi interne du tube, et la matière déplacée par les nervures (4) soit poussée dans les rainures (5). La superficie moyenne de la section de l'espace défini entre la surface radialement extérieure de la partie à emboîtement (1) et la surface radialement intérieure du manchon (7) dans le raccord assemblé diminue depuis l'extrémité (2) de la partie à emboîtement (1) qui est introduite d'abord dans le tuyau. De cette manière, la compression de l'extrémité du tuyau (8) augmente vers l'extrémité du tuyau, garantissant que les tuyaux à paroi relativement épaisse sont serrés fortement près de l'extrémité à emboîtement (2), tandis que des tuyaux à paroi relativement mince sont serrés fortement par les nervures (4) et les rainures (5) éloignées de l'extrémité de la partie à emboîtement.

IPC 1-7
F16L 33/22

IPC 8 full level
F16L 33/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
F16L 33/225 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9216782A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9216782 A1 19921001; AU 1379292 A 19921021; BR 9205801 A 19940628; CA 2106686 A1 19920923; EP 0576488 A1 19940105; GB 9106172 D0 19910508; JP H06506047 A 19940707

DOCDB simple family (application)
GB 9200478 W 19920318; AU 1379292 A 19920318; BR 9205801 A 19920318; CA 2106686 A 19920318; EP 92906569 A 19920318; GB 9106172 A 19910322; JP 50605192 A 19920318