

Title (en)
ADJUSTABLE PIPE BEND.

Title (de)
EINSTELLBARER ROHRBOGEN.

Title (fr)
RACCORD D'ANGLE AJUSTABLE.

Publication
EP 0228418 A1 19870715 (EN)

Application
EP 86904047 A 19860711

Priority
• AU PH144385 A 19850712
• AU PH434086 A 19860124

Abstract (en)
[origin: WO8700601A1] An adjustable pipe bend (10) comprises two half portions (11, 12) each provided with an annular flange (13) which in turn provide circular mating surfaces having a centre at the intersection of the axes (14, 15) and at an angle thereto. The portions (11, 12) can be rotated about the plane of the mating surfaces to provide the desired bend. Portion (11) includes a frusto-conical or cylindrical throat (16) which terminates in a curved portion (17) which forms part of an imaginary sphere (18), and is further joined to the flange (13) by an arcuate portion (19) which also extends as a tangent to the sphere. The longitudinal axis of the throat portion does not extend radially from the centre of the sphere (i.e. is angularly offset from the axis (14)) thus enabling the diameter of the sphere to more closely approach the diameter of the pipe run in which it is located whereby a change in direction of flow through the bend is achieved with minimal disturbance to the flow. Portions (11, 12) need not be identical as shown.

Abstract (fr)
Un raccord d'angle ajustable (10) comprend deux moitiés (11, 12) pourvues chacune d'une bride annulaire (13) formant des surfaces circulaires de raccord dont le centre se situe à l'intersection des axes (14, 15), en angle avec ceux-ci. Les moitiés (11, 12) peuvent être mises en rotation autour du plan des surfaces de raccord afin de former le coude voulu. La partie (11) comprend un col tronconique ou cylindrique (16) qui se termine par une partie courbe (17) faisant partie d'une sphère imaginaire (18) et qui est reliée à la bride (13) par une partie arquée (19) qui s'étend tangentiellement à la sphère. L'axe longitudinal du col ne s'étend pas radialement depuis le centre de la sphère (c'est-à-dire, il est angulairement décalé par rapport à l'axe (14)), ce qui permet au diamètre de la sphère de se rapprocher davantage du diamètre de la déviation du tuyau où elle est située. On obtient ainsi un changement de la direction d'écoulement à travers le coude avec un minimum de perturbations de l'écoulement. Il n'est pas nécessaire que les parties (11, 12) soient identiques, comme illustré dans le dessin.

IPC 1-7
F16L 27/08

IPC 8 full level
F16L 27/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
F16L 27/0849 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8700601A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8700601 A1 19870129; EP 0228418 A1 19870715

DOCDB simple family (application)
AU 8600192 W 19860711; EP 86904047 A 19860711