

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR SPLITTING A STREAM OF FLUID.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SICHERN DER AUFTEILUNG EINES FLUIDSTROMES.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES A ASSURER LA PARTITION D'UNE VEINE DE FLUIDE.

Publication

**EP 0495973 A1 19920729 (FR)**

Application

**EP 91915776 A 19910807**

Priority

- FR 9010266 A 19900810
- FR 9100654 W 19910807

Abstract (en)

[origin: WO9202317A1] A method is provided for producing a plurality of parallel adjacent channels (15) for splitting a stream of fluid into a plurality of identical component streams. The channels (15) are obtained by simultaneously winding around a single core (1) at least two sheets, namely a first, plane sheet or strip (11) and a second, corrugated sheet (12), said corrugated sheet being inserted between two consecutive turns of the strip (11) so that the highest points (14) of two of its corrugations respectively engage each of said turns. According to the method, the corrugated sheet (12) is stiffened as it is inserted between the turns of the strip (11) by fixing it onto said strip (11) in such a way that the radial spacing between two consecutive turns thereof remains substantially constant.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé de fabrication d'une pluralité de canaux adjacents (15) parallèles destinés à assurer la partition d'une veine fluide en écoulement en une pluralité de veines élémentaires identiques, les canaux (15) étant obtenus par enroulement simultané, sur un même noyau (1), d'au moins deux feuilles, à savoir une première feuille plane, ou feuillard (11), et une seconde feuille ondulée (12), la feuille ondulée prenant place entre deux spires successives du feuillard (11) de façon que les sommets (14) de deux de ses ondulations successives viennent respectivement en contact avec chacune de ces spires. Ce procédé est caractérisé en ce que l'on assure une rigidification de la feuille ondulée (12), au fur et à mesure de sa mise en place entre les spires de feuillard (11), par fixation de celle-ci sur ledit feuillard (11), de façon à maintenir sensiblement constant l'ecartement radial séparant deux spires successives du feuillard (11).

IPC 1-7

**B21D 53/04; F24F 13/00**

IPC 8 full level

**B21D 53/02** (2006.01); **F28F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 53/027** (2013.01); **F28D 9/04** (2013.01); **F28F 3/025** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9202317A1

Cited by

GB2552523A; GB2552523B; US10760820B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9202317 A1 19920220**; DE 69104820 D1 19941201; EP 0495973 A1 19920729; EP 0495973 B1 19941026; FR 2665651 A1 19920214; FR 2665651 B1 19930702

DOCDB simple family (application)

**FR 9100654 W 19910807**; DE 69104820 T 19910807; EP 91915776 A 19910807; FR 9010266 A 19900810