

Title (en)
THERMOELECTRIC GENERATING DEVICE.

Title (de)
THERMOELEKTRISCHER UNTERWASSERGENERATOR.

Title (fr)
DISPOSITIF GENERATEUR THERMOELECTRIQUE.

Publication
EP 0343183 A1 19891129 (EN)

Application
EP 88901426 A 19880201

Priority
GB 8702111 A 19870130

Abstract (en)
[origin: WO8805964A1] A thermoelectric generating device (10) comprises a tubular coupling (12) for coupling to a pipeline. The coupler (12) carries on its external surface thermoelectric elements (41) which together form a generator (18). The elements (41) are arranged on the coupler (12) in the form of long narrow strips (20) each extending longitudinally of the coupler (12) with adjacent strips (20) substantially in circumferential contiguity and each strip (20) is bonded to the coupler (12) either by solder or by a thermally conductive epoxy. The elements (41) in each strip (20) are thermally in parallel and electrically in series.

Abstract (fr)
Un dispositif générateur thermoélectrique (10) comprend un raccord tubulaire (12) destiné à être raccordé à un pipeline. Le raccord (12) porte sur sa surface extérieure des éléments thermoélectriques (41) qui ensemble forment un générateur (18). Ces éléments (41) sont disposés sur les raccords (12) sous la forme de longues bandes étroites (20), qui s'étendent chacune longitudinalement par rapport au raccord (12) avec des bandes adjacentes (20) placées essentiellement en contiguïté circonférentielle et qui sont chacune jointe au raccord (12) soit par une soudure soit par un époxy thermoconducteur. Les éléments (41) de chaque bande (20) sont disposés thermiquement en parallèle et électriquement en série.

IPC 1-7
H01L 35/30; H01L 35/32

IPC 8 full level
H01L 35/00 (2006.01); **H01L 35/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
H10N 10/00 (2023.02); **H10N 10/13** (2023.02)

Citation (search report)
See references of WO 8805964A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8805964 A1 19880811; EP 0343183 A1 19891129; GB 8702111 D0 19870304

DOCDB simple family (application)
GB 8800059 W 19880201; EP 88901426 A 19880201; GB 8702111 A 19870130