

Title (en)

JOINT ASSEMBLY FOR HEAT EXCHANGERS.

Title (de)

VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR WÄRMETAUSCHER.

Title (fr)

ENSEMBLE FORMANT JOINT POUR ECHANGEURS DE CHALEUR.

Publication

**EP 0059197 A1 19820908 (EN)**

Application

**EP 81902383 A 19810828**

Priority

GB 8027869 A 19800828

Abstract (en)

[origin: WO8200877A1] A joint assembly between a pair of parts (10 and 11) is formed by an inwardly directed recess (16) in the internal periphery of the part (10) which surrounds the part (11), and an outwardly directed recess (18) in the part (11) and disposed opposite the recess (16). A flexible elongate member (19), such as a ductile rod, is disposed between the parts (10 and 11) and engages in both recesses (16 and 18) to retain the parts against disengagement. The member (19) is introduced into the recesses (16 and 18) through a passage (20) which extends from the recess (16) to the external surface of the part (10). The member (19) may be replaced by a plurality of individual elements, such as balls, which are inserted separately through the passage (20). The joint assembly may be used to join an end cover to a shell of a shell and tube type heat exchanger, or may be utilised to retain within the shell a support plate which supports tubes in the interior of the shell, for example.

Abstract (fr)

Un ensemble formant joint entre deux parties (10 et 11) est forme par un renforcement (16) dirige vers l'interieur dans la peripherie interne de la partie (10) qui entoure la partie (11), et un renforcement (18) dirige vers l'exterieur dans la partie (11) et dispose en face du renforcement (16). Un organe (19) allonge flexible, tel qu'une barre ductile, est dispose entre les parties (10 et 11) et s'engage dans les deux renforcements (16 et 18) afin d'empecher une separation des parties. L'organe (19) est introduit dans les renforcements (16 et 18) au travers d'un passage (20) qui s'etend depuis le renforcement (16) jusqu'a la surface exterieure de la partie (10). L'organe (19) peut etre remplace par une pluralite d'elements individuels, tels que des billes, qui sont inserees separement au travers du passage (20). L'ensemble de joint peut etre utilise pour relier un capot a la coquille d'un echangeur de chaleur du type a coquille et tuyau, ou peut etre utilise pour retenir a l'interieur de la coquille une plaque de support qui supporte par exemple des tuyaux a l'interieur de la coquille.

IPC 1-7

**F28F 9/02**

IPC 8 full level

**F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F16L 37/148** (2013.01); **F28F 9/0219** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

FR

DOCDB simple family (publication)

**WO 8200877 A1 19820318**; EP 0059197 A1 19820908; GB 2093549 A 19820902

DOCDB simple family (application)

**GB 8100171 W 19810828**; EP 81902383 A 19810828; GB 8210868 A 19810828