

Title (en)
Pipe socket within an opening of a plate.

Title (de)
Rohrhalterung in einer Öffnung einer Platte.

Title (fr)
Support de tube dans l'ouverture d'une plaque.

Publication
EP 0185902 A1 19860702 (DE)

Application
EP 85114278 A 19851108

Priority
DE 3447264 A 19841222

Abstract (en)
[origin: US4674567A] A device for mounting a conduit in an opening of a plate, especially for mounting a heat-exchanger tube in a support plate of a high-temperature heat exchanger. The tube is mounted in the opening of the support plate via the interposition of at least one sleeve-like wear-protection element, with the positioning of the tube being secured by welding. To guarantee a reliable connection between the plate and the tube that can be tested and can also be utilized at high temperatures, at least one build-up weld is provided on the tube. This build-up weld is in frictional and/or positive engagement with the inner surface of the at least two-part wear-protection element.

Abstract (de)
Bei einer Rohrhalterung in einer Öffnung (2) einer Platte (1), insbesondere eines Wärmetauscherohres in einer Stützplatte eines Hochtemperatur-Wärmetauschers, bei der das Rohr (3) unter Zwischenschaltung von mindestens einem hülsenartigen Verschleißschutzelement (4, 5) in der Öffnung gelagert ist und in dieser Lage durch eine Schweißung gesichert ist, wird erfindungsgemäß zur Gewährleistung einer sicheren und überprüfbaren Verbindung zwischen Platte und Rohr, die auch bei hoher Temperatur eingesetzt werden kann, vorgeschlagen, daß mindestens eine Auftragsschweiße (6) auf dem Rohr (3) vorgesehen ist, die im kraftschlüssigen und/oder formschlüssigen Eingriff mit der Innenfläche des mindestens zweiteilig ausgebildeten Verschleißschutzelementes (4, 5) steht.

IPC 1-7
F28F 9/16; F28F 9/04; F16L 5/00

IPC 8 full level
F16L 5/00 (2006.01); **F28F 9/04** (2006.01); **F28F 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28F 9/04 (2013.01 - EP US); **Y10S 165/416** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3945431 A 19760323 - STRAUB HERMANN
- US 4192374 A 19800311 - FIRTH GEORGE F [GB], et al
- US 4317483 A 19820302 - DENIS JEAN-PIERRE

Cited by
CN106764092A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0185902 A1 19860702; **EP 0185902 B1 19870812**; AT E28931 T1 19870815; DE 3447264 A1 19860703; DE 3447264 C2 19861106; DE 3560468 D1 19870917; US 4674567 A 19870623

DOCDB simple family (application)
EP 85114278 A 19851108; AT 85114278 T 19851108; DE 3447264 A 19841222; DE 3560468 T 19851108; US 81149885 A 19851220