

Title (en)  
Connecting unit for liquid heater.

Title (de)  
Installationsblock für einen Flüssigkeitserhitzer.

Title (fr)  
Dispositif de branchement pour un chauffe-liquide.

Publication  
**EP 0000584 A1 19790207 (DE)**

Application  
**EP 78100519 A 19780727**

Priority  
DE 2734553 A 19770730

Abstract (en)  
In an installation block for the connection of a liquid heater to the heating circuit and for the connection of elements which require operation, such as circulating pumps (14), thermostatic and multi-way valves (20) and the like, but also for the flow-favourable design of the channels conducting the liquid and the arrangement of bypass channels (19'), a double wall (2) is provided, which, for the purpose of avoiding sealing inserts, is formed from sheet steel shells (7, 8) which are stamped out in the channel regions and which are connected along the channel edges (9) in a liquidproof manner by means of welding, connectors for the adjustment and control devices (14, 18, 20) being provided in the channel regions.

Abstract (de)  
Bei einem Installationsblock für die Verbindung eines Flüssigkeitserhitzers mit dem Heizungskreis und für den Anschluß von betriebsnotwendigen Elementen, wie Umwälzpumpen (14), Thermostat- und Mehrwegventilen (20) und dgl., aber auch für die strömungsgünstige Ausbildung der flüssigkeitsführenden Kanäle und die Anordnung von Bypasskanälen (19') ist eine Doppelwand (2) vorgesehen, die zwecks Vermeidung von Dichtungseinlagen aus in den Kanalbereichen ausgeprägten Stahlblechschalen (7, 8) gebildet ist, die längs der Kanalränder (9) flüssigkeitsdicht durch Schweißung verbunden sind, wobei in den Kanalbereichen Anschlußstutzen für die Regel- und Steuervorrichtungen (14, 18, 20) vorgesehen sind.

IPC 1-7  
**F24H 9/12**; **F24D 3/10**

IPC 8 full level  
**F24D 3/10** (2006.01); **F24H 9/12** (2006.01); **F24H 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24D 3/105** (2013.01); **F24H 9/13** (2022.01); **F24H 9/14** (2013.01); **F24H 9/144** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DD 63141 A
- [A] FR 2211109 A6 19740712 - MATERIEL TELEPHONIQUE [FR]
- [A] FR 2260762 A1 19750905 - VADSTENA PUMPAR AB [SE]
- [A] DE 2052912 A1 19720504

Cited by  
EP0244915A3; EP1235035A3; EP0563589A1; EP0236235A1; US4756475A; FR2706593A1; FR2606127A1; EP0340370A1; EP0268564A1; US4917077A

Designated contracting state (EPC)  
BE CH FR LU NL

DOCDB simple family (publication)  
**DE 2734553 B1 19781123**; AT A525478 A 19820615; EP 0000584 A1 19790207; IT 7822485 V0 19780731

DOCDB simple family (application)  
**DE 2734553 A 19770730**; AT 525478 A 19780720; EP 78100519 A 19780727; IT 2248578 U 19780731