

Title (en)

Heat exchanger, especially for laundry dryer.

Title (de)

Wärmetauscher, insbesondere für Wäschetrockner.

Title (fr)

Echangeur de chaleur, en particulier pour sèche-linge.

Publication

EP 0610823 A1 19940817 (DE)

Application

EP 94101706 A 19940204

Priority

DE 4304072 A 19930211

Abstract (en)

The invention relates to a heat exchanger (20) having hollow profile plates (21) which are arranged at a distance from one another and are inserted with their ends into slots (31) of two retaining frames (30) and fixed therein, especially for laundry (linen) dryers (10). A permanent joint having a high withdrawal strength is achieved between the retaining frames (30) and the profile plates (21) with a low outlay on assembly by fixing the retaining frames (30) on the profile plates (21) by means of pegs (dowels) (40). The dowels (40) are inserted with their expanding elements into the hollow profile plates (21) and are clamped against the inner walls of the profile plates (21) by means of expanding pins driven into their dowel bore. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher (20) mit im Abstand zueinander angeordneten, hohlen Profilplatten (21), welche mit ihren Enden in Schlitze (31) von zwei Halterahmen (30) eingeführt und darin festgelegt sind, insbesondere für Wäschetrockner (10). Mit einfachem Montageaufwand wird eine feste Verbindung mit hoher Ausziehfestigkeit zwischen den Halterahmen (30) und den Profilplatten (21) dadurch erreicht, daß die Halterahmen (30) mittels Dübel (40) an den Profilplatten (21) festgelegt sind, wobei die Dübel (40) mit ihren Spreizelementen in die hohlen Profilplatten (21) eingeführt und mittels in ihre Dübelbohrung eingetriebener Spreizstifte gegen die Innenwandungen der Profilplatten (21) verspannt sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F28F 9/08

IPC 8 full level

F28F 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F28F 9/08 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2020005 A 19791107 - TILLEY J C
- [A] FR 2644569 A1 19900921 - VALEO THERMIQUE MOTEUR SA [FR]
- [A] FR 2341095 A1 19770909 - HAMON [FR]
- [A] EP 0481178 A1 19920422 - ZANKER GMBH [DE]
- [A] FR 2273222 A1 19751226 - CHAUSSON USINES SA [FR]
- [X] DATABASE WPI Section Ch Week 8701, Derwent World Patents Index; Class J08, AN 87-005972

Cited by

US2021121717A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0610823 A1 19940817; EP 0610823 B1 19961211; DE 4304072 A1 19940818; DE 4304072 C2 19950511; DE 59401220 D1 19970123

DOCDB simple family (application)

EP 94101706 A 19940204; DE 4304072 A 19930211; DE 59401220 T 19940204