

Title (en)
Water heater for heating water

Title (de)
Durchlauferhitzer zum Erwärmen von Wasser

Title (fr)
Chauffe-eau pour chauffer de l'eau

Publication
EP 1003190 A2 20000524 (DE)

Application
EP 99121461 A 19991028

Priority
DE 19852886 A 19981117

Abstract (en)
The heater has a flow conductor (1) with a solder connection (10) at one end. The connection point is in the form of a connecting bolt (12) and the end (23) of the conductor soldered to the bolt essentially matches the outer contour of the bolt in one or more regions. The connecting bolt is of circular cross-section.

Abstract (de)
Es wird eine Sicherheitseinrichtung für ein Wärmegerät beschrieben, insbesondere für einen Durchlauferhitzer (22), das mit einem stromführenden Leiter (1) versehen ist, der mit einem ersten Ende unter einer mechanischen Vorspannung an einer ersten ortsfesten Anschlußstelle (40) gehalten ist, und der mit einem zweiten Ende (23) an einer zweiten Anschlußstelle (10) verlötet ist. Der Leiter (1) bewegt sich im Fehlerfall bei Überhitzung unter Lösen der Lötstelle aufgrund der Vorspannung von der zweiten Anschlußstelle (10) weg, wodurch der Stromkreis unterbrochen wird. Die Anschlußstelle (10) ist nach der Erfindung von einem Anschlußbolzen (12) gebildet, wobei das an dem Anschlußbolzen (12) anzulötende Ende (23) des Leiters (1) durch Formgebung so gestaltet ist, daß eine ausreichend große, vom Lot (15) zu benetzende Fläche als Lötstelle (16) aufgespannt ist. Hierdurch wird bei dünnen Drähten dennoch eine besonders großflächige und dadurch feste Lotverbindung erreicht, die auch thermisch die Lötstelle (16) besser beeinflusst und daher eine schneller reagierende Sicherheitseinrichtung entstehen läßt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 37/76

IPC 8 full level
H01H 37/76 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 37/76 (2013.01 - EP US)

Cited by
CN111052236A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1003190 A2 20000524; EP 1003190 A3 20020925; EP 1003190 B1 20060607; AT E329365 T1 20060615; DE 19852886 A1 20000525; DE 59913516 D1 20060720; DK 1003190 T3 20061002; US 6250259 B1 20010626

DOCDB simple family (application)
EP 99121461 A 19991028; AT 99121461 T 19991028; DE 19852886 A 19981117; DE 59913516 T 19991028; DK 99121461 T 19991028; US 43182799 A 19991102