

Title (en)

Method of sealing a scarf joint

Title (de)

Verfahren zum Abdichten einer Falzverbindung

Title (fr)

Procédé pour rendre étanche un assemblage à rainure

Publication

**EP 1238713 A1 20020911 (DE)**

Application

**EP 01130056 A 20011218**

Priority

DE 10109551 A 20010228

Abstract (en)

[origin: DE10109551A1] An edge-raised seam (4) is sealed by a sealant layer of a heat-sealed material. The seam is heated by induction (5) to gel temperature, a sealant layer (8) is applied and pre-gelled by further heat treatment. The seam is continuously heated locally before the layer is applied, and the second heat treatment is by capacitive high frequency field.

Abstract (de)

Es ist allgemein bekannt, Falzverbindungen an Blechen durch eine Versiegelungsschicht gegen Korrosion abzudichten. Hierbei wird die Versiegelungsschicht auf die erwärmte Bördelnaht aufgetragen. Um hierbei Bauteilverzug zu vermeiden, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, die Bördelnaht fortlaufend vor dem Auftrag der Versiegelungsschicht lokal zu erwärmen und das eigentliche Vorgelieren mittels einer zweiten Wärmebehandlung mittels eines Hochfrequenzfeldes durchzuführen. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

**B05D 1/26**; **B05D 3/02**; **B05D 3/14**; **B29C 65/00**; **B60J 10/00**; **B62D 27/02**

IPC 8 full level

**B05D 1/26** (2006.01); **B05D 3/02** (2006.01); **B05D 3/14** (2006.01); **B29C 65/00** (2006.01); **B60J 10/00** (2006.01); **B62D 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B05D 7/14** (2013.01); **B05C 5/0216** (2013.01); **B05D 3/0245** (2013.01); **B05D 3/0281** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0254870 B
- [A] EP 1041130 A2 20001004 - VOLKSWAGEN AG [DE], et al
- [A] DE 3540520 A1 19860605 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] EDITORS: ELVERS, B., HAWKINS S., SCHULZ G.: "Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, Vol 18 A", VCH - VERLAGSGESELLSCHAFT, WEINHEIM, XP002204081

Cited by

US8356571B2; WO2014131682A1; EP2051817B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1238713 A1 20020911**; **EP 1238713 B1 20030827**; DE 10109551 A1 20020905; DE 50100549 D1 20031002; ES 2204799 T3 20040501

DOCDB simple family (application)

**EP 01130056 A 20011218**; DE 10109551 A 20010228; DE 50100549 T 20011218; ES 01130056 T 20011218