

Title (en)

Method of producing a riveted joint

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Nietverbindung

Title (fr)

Procédé de production d'une jonction par rivet

Publication

EP 1078701 A2 20010228 (DE)

Application

EP 00117990 A 20000822

Priority

DE 19940803 A 19990827

Abstract (en)

The rivet joint making process involves forming a die by means of a rivet (4) at a connecting point of the sheets (2,3) within a bulge (6) so that a positive connection is made between the rivet and the sheets. The bulge is basically in the shape of a sector of a sphere. A counter-directed curvature may be formed on the bulge.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Herstellung einer Nietverbindung, wobei über ein Niet (4) an einer Verbindungsstelle die zu verbindenden Bauteile (Blechplatten 2, 3) in eine Auswölbung (6) einer Matrize (7, 8, 9) hineinverformt werden, in der Weise, dass dadurch zwischen Niet (4) und den zu verbindenden Bauteilen (2, 3) eine Formschlußverbindung hergestellt wird. Die Auswölbung (6) ist dabei im wesentlichen kugelabschnittförmig ausgebildet. Dadurch entstehen beim Niet-Setzvorgang weder Schädigungen am Grundwerkstoff der zu verbindenden Bauteile (2, 3) noch werden, falls vorhanden, Bauteilbeschichtungen angegriffen. <IMAGE>

IPC 1-7

B21J 15/02

IPC 8 full level

B21J 15/02 (2006.01); **B21J 15/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21J 15/025 (2013.01)

Cited by

CN104684664A; EP2606993A1; US2017001235A1; US10702913B2; DE102017009454A1; WO2014013232A1; WO03031095A1; WO2004108324A1; US10005120B2; US10751787B2; WO2015078794A3; JP2013128964A; DE102016103999A1; WO2017148684A1; US10632523B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1078701 A2 20010228; **EP 1078701 A3 20020102**; **EP 1078701 B1 20030709**; DE 19940803 A1 20010405; DE 50002808 D1 20030814; ES 2197042 T3 20040101

DOCDB simple family (application)

EP 00117990 A 20000822; DE 19940803 A 19990827; DE 50002808 T 20000822; ES 00117990 T 20000822