

Title (en)
Metal alloy wheel rim

Title (de)
Leichtmetall-Felge

Title (fr)
Roue en alliage léger

Publication
EP 1287925 A2 20030305 (DE)

Application
EP 02011998 A 20020531

Priority
DE 10141510 A 20010824

Abstract (en)
Part sections of the rim (10) are subjected to different heat treatments to form different strengths. Inner rim flange (16) and rim base (18) have higher strength than outer rim flange (14) and/or rim well (12). During artificial aging of the rim, part sections (24,28) resp. outer flange and rim well, are maintained at a lower aging temperature. The strength of these sections may be reduced after aging, by additional solution heat treatment.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von Leichtmetall-Felgen aus einer Aluminium-Legierung, insbesondere für Kraftfahrzeuge, die zum Erzeugen einer definierten Gefügestruktur und Festigkeit einem Lösungsglühen und einer Warmauslagerung unterzogen werden, wobei zum Ausgleich unterschiedlicher Steifigkeiten der Felge (10) unterschiedliche Wärmebehandlungen von Teilbereichen der Felge (10) vorgeschlagen werden. Bevorzugt sollen das Innenhorn (16) der Felge und das Felgenbett mit einer höheren Festigkeit als das Außenhorn (14) und/oder die Felgenschüssel (12) hergestellt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 53/26; **B21D 53/30**; **C22F 1/04**; **C22F 1/043**

IPC 8 full level
B21D 53/26 (2006.01); **B21D 53/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 53/26 (2013.01); **B21D 53/30** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 4442465 A1 19960530 - ASAHI TEC CORP [JP]

Cited by
WO2004101981A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1287925 A2 20030305; **EP 1287925 A3 20040428**; **EP 1287925 B1 20090422**; DE 10141510 A1 20030313; DE 50213470 D1 20090604; ES 2323411 T3 20090715

DOCDB simple family (application)
EP 02011998 A 20020531; DE 10141510 A 20010824; DE 50213470 T 20020531; ES 02011998 T 20020531