

Title (en)
COOLING PLATE FOR ELECTRONIC COMPONENTS IN VEHICLE LAMPS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

Title (de)
KÜHLBLECH FÜR ELEKTRONIKBAUTEILE IN FAHRZEUGLEUCHTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

Title (fr)
TÔLE DE REFROIDISSEMENT POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES DES PHARES DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

Publication
EP 3537034 A1 20190911 (DE)

Application
EP 18160902 A 20180309

Priority
EP 18160902 A 20180309

Abstract (de)
Es werden ein Kühlblech (01) und ein Verfahren zu dessen Herstellung beschrieben. Das Kühlblech (01) weist eine erste Partie (02) und mindestens eine sich an diese anschließende, bis zu einem distalen Ende (05) reichende zweite Partie (03) auf. Die zweite Partie (03) umfasst zwischen ihrer Grenze (04) zur ersten Partie (02) und dem distalen Ende (05) zumindest abschnittsweise mehrere in Richtung weg von der ersten Partie (02) hin zum distalen Ende (05) verlaufende Streifen (06). Die Streifen (06) verlaufen zumindest abschnittsweise zwischen der Grenze (04) und dem distalen Ende (05) in mehreren zueinander versetzten Ebenen (07, 08, 10). Zwischen den benachbarten Streifen (06) sind Zwischenräume (09) gebildet. Das Verfahren sieht vor, dass zunächst die zweite Partie (03) zwischen ihrer Grenze (04) zur ersten Partie (02) und dem distalen Ende (05) zumindest abschnittsweise in mehrere in Richtung weg von der ersten Partie (02) und hin zum distalen Ende (05) verlaufende Streifen (06) geteilt wird, und anschließend die Streifen (06) zumindest abschnittsweise zwischen der Grenze (04) und dem distalen Ende (05) in mehrere voneinander beabstandete Ebenen (07, 08, 10) gebogen werden, so dass zwischen den benachbarten, vor dem Biegen aneinander angrenzenden Streifen (06) zumindest abschnittsweise jeweils Zwischenräume (09) entstehen.

IPC 8 full level
F21S 45/47 (2018.01)

CPC (source: EP)
F21S 45/47 (2017.12)

Citation (applicant)
• DE 102012012853 A1 20140528 - STUPPERICH DETLEV [DE]
• DE 1967311 U 19670831 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]

Citation (search report)
• [X] US 2011005725 A1 20110113 - HOU CHUEN-SHU [TW], et al
• [XI] CN 1404145 A 20030319 - ZHENG QUNYAO [CN]
• [XI] CN 202056819 U 20111130 - HAIDONG ZHU
• [XI] US 2003155110 A1 20030821 - JOSHI SHRIKANT MUKUND [US], et al
• [X] CN 202915201 U 20130501 - TIANMA MICRO ELECTRONICS CO

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3537034 A1 20190911; EP 3537034 B1 20210526; SI 3537034 T1 20211130

DOCDB simple family (application)
EP 18160902 A 20180309; SI 201830380 T 20180309