

Title (en)

Method and device for irradiating a body with electromagnetic radiation

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Bestrahlen eines Körpers mit elektromagnetischer Strahlung

Title (fr)

Procédé et dispositif de rayonnement d'un corps doté d'un rayonnement électromagnétique

Publication

EP 2189227 A1 20100526 (DE)

Application

EP 09013939 A 20091106

Priority

DE 102008058327 A 20081120

Abstract (en)

The device has UV radiation sources arranged in series in a preset direction of relative movement of a body, where two of the sources are pivoted at respective axes from the direction. The axes run perpendicular to the direction and perpendicular to radiation directions for UV radiation such that the sources are aligned. Regions (B11, B14) of an upper surface (O) of a body are irradiated with the UV radiation by the sources in a reference relative position to the body. Partial regions (TB11, TB14) extend from the regions by preset values at interval (I) defined for a measurement variable. An independent claim is also included for a method for irradiating a body with an electromagnetic radiation.

Abstract (de)

Zum Aushärten von auf einer Karosserie (K) eines Kraftfahrzeugs befindlichem Lack wird Ultraviolettstrahlung verwendet. Damit möglichst alle Lackstellen mit einer vorbestimmten Intensität über eine vorbestimmte Zeitdauer bestrahlt werden, werden Quellen (Q11, Q12, Q13, Q14, Q15), an denen die Karosserie (K) vorbeigeführt wird, so zueinander ausgerichtet, dass in Bewegungsrichtung (P) der Karosserie (K) hintereinander angeordnete Quellen (Q11, Q14) einen Streifen (S1, S2; Fig. 7) auf der Oberfläche (O) der Karosserie bestrahlen, bevorzugt gemeinsam eine geschlossene Fläche bestrahlen, die einen solchen Streifen umfasst.

IPC 8 full level

B05D 3/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05D 3/067 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102007012897 A1 20071129 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- WO 2005011878 A2 20050210 - EISENMANN KG MASCHBAU [DE], et al

Citation (search report)

- [XD] WO 2005011878 A2 20050210 - EISENMANN KG MASCHBAU [DE], et al
- [X] DE 102007012897 A1 20071129 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [A] DE 10224514 A1 20031218 - AIR LIQUIDE GMBH [DE]
- [A] GB 2242259 A 19910925 - METAL BOX PLC [GB], et al

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2189227 A1 20100526; EP 2189227 B1 20110907; AT E523264 T1 20110915; DE 102008058327 A1 20101125;
DE 102008058327 B4 20121018

DOCDB simple family (application)

EP 09013939 A 20091106; AT 09013939 T 20091106; DE 102008058327 A 20081120