

Title (en)

Device for UV radiation hardening

Title (de)

Vorrichtung zum UV-Strahlungshärten

Title (fr)

Dispositif de durcissement par rayonnement UV

Publication

EP 2113309 A1 20091104 (DE)

Application

EP 08104441 A 20080617

Priority

DE 102007029316 A 20070622

Abstract (en)

The device (1) has two stretched radiation sources (4), whose light is supplied to an object which can be hardened for the purpose of precipitation hardening. All radiation sources are arranged in a common housing with a reflector system and an outlet opening for the electromagnetic radiation. The long stretched housing is cylindrically formed.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum UV-Strahlungshärten wärmeempfindlicher Objekte mit mindestens zwei lang gestreckten Strahlungsquellen, deren Licht dem zu härtenden Objekt zum Zwecke der Aushärtung zuführbar ist. Um eine gleichmäßige Verteilung der Strahlung über eine große Bestrahlungsbreite mit geringem konstruktivem Aufwand und ohne Beeinträchtigung der Lebensdauer der Strahlungsquellen zu ermöglichen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, sämtliche Strahlungsquellen in einem lang gestreckten Strahlergehäuse anzuordnen, wobei die Strahlungsquellen in Richtung der Längsachse des Gehäuses, vorzugsweise parallel dazu angeordnet sind.

IPC 8 full level

B05D 3/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05D 3/067 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10125770 C2 20030626 - ARCCURE TECHNOLOGIES GMBH [DE]
- AT 370555 B 19830411 - UNIROYAL LTD [GB]

Citation (search report)

- [X] DE 4419852 A1 19951214 - ELTOSCH TORSTEN SCHMIDT GMBH [DE], et al
- [DX] EP 0004788 A1 19791017 - UNIROYAL LTD [GB]
- [A] US 4276479 A 19810630 - MIBU HIROAKI, et al
- [A] DATABASE WPI Week 200464, Derwent World Patents Index; AN 2004-656074, XP002544242

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102007029316 A1 20090102; DE 102007029316 B4 20110210; EP 2113309 A1 20091104

DOCDB simple family (application)

DE 102007029316 A 20070622; EP 08104441 A 20080617