

Title (en)
Variable spectrum irradiation device

Title (de)
Bestrahlungsvorrichtung mit veränderlichem Spektrum

Title (fr)
Dispositif d'irradiation à spectre variable

Publication
EP 1293740 A2 20030319 (DE)

Application
EP 02018547 A 20020817

Priority
DE 10145648 A 20010915

Abstract (en)
The radiation device has at least two radiation devices in its casing. At least one of the radiation devices has a spectrum partly deviating from those of the other radiation sources. The load of at least one radiation source can be varied. The spectrum should preferably cover the 100nm to 450 nm radiation band.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bestrahlungsvorrichtung zur Bestrahlung von Objekten mit insbesondere ultravioletter elektromagnetischer Strahlung, mit einem Gehäuse, das eine auf das zu bestrahlende Objekt ausgerichtete Austrittsöffnung für die elektromagnetische Strahlung aufweist sowie mindestens zwei in dem Gehäuse angeordneten langgestreckten Strahlungsquellen für die elektromagnetische Strahlung mit einem bei einer vorgeschriebenen Betriebstemperatur definierten Spektrum. Um das Spektrum im laufenden Betrieb verändern zu können, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass wenigstens eine Strahlungsquelle ein von den übrigen Strahlungsquellen zumindest teilweise abweichendes Spektrum aufweist und dass die Leistung wenigstens einer Strahlungsquelle veränderlich ist. Die erfindungsgemäße Bestrahlungsvorrichtung ist ohne Wartezeiten für verschiedene Anwendungen einsetzbar und ermöglicht einen wirksamen Ausgleich alterungs- oder herstellungsbedingter Änderungen und/oder Abweichungen des Spektrums. <IMAGE>

IPC 1-7
F26B 3/28; B41F 23/04; H01J 61/94

IPC 8 full level
F26B 3/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
F26B 3/28 (2013.01)

Cited by
US7638780B2; DE102008023727A1; DE102008023727B4; US10267563B2; WO2008072154A3; WO2007001970A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1293740 A2 20030319; **EP 1293740 A3 20050817**; DE 10145648 A1 20030410; DE 10145648 B4 20060824

DOCDB simple family (application)
EP 02018547 A 20020817; DE 10145648 A 20010915