

Title (en)
ASSEMBLY FOR UV IRRADIATION OF OBJECTS

Title (de)
BESTRAHLUNGSAGGREGAT ZUR UV-BESTRAHLUNG VON OBJEKTEN

Title (fr)
ORGANE DE RAYONNEMENT POUR RADIATION UV D'OBJETS

Publication
EP 3168861 A1 20170517 (DE)

Application
EP 16198468 A 20161111

Priority
DE 102015222459 A 20151113

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Bestrahlungsaggregat zur UV-Bestrahlung von Objekten mit einem kastenförmigen Gehäuse (12), einer in einem Lampenraum (26) des Gehäuses (12) angeordneten röhrenförmig Gasentladungslampe (14), einem zwischen dem Lampenraum (26) und einem Rückraum (31) angeordneten Reflektor (16), der zwischen einer auf eine Gehäuseöffnung (24) ausgerichteten Betriebsstellung und einer die Gehäuseöffnung (24) von der Gasentladungslampe (14) abschirmenden Schließstellung verstellbar ist, und einem zur Zwangsführung eines Kühlluftstroms durch das Gehäuse (12) ausgebildeten Kühlsystem (18). Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass das Kühlsystem (18) einen durch den Lampenraum (26) verlaufenden ersten Strömungspfad (30) und einen durch den Rückraum (31) verlaufenden zweiten Strömungspfad (32) aufweist, wobei die Strömungspfade (30,32) in der Betriebsstellung des Reflektors (16) von einem gemeinsamen Zuluftpfad (34) abzweigen und parallel zueinander mit Zuluft beaufschlagt sind.

IPC 8 full level
B41F 23/04 (2006.01); **H01J 61/52** (2006.01); **F21V 29/503** (2015.01)

CPC (source: EP)
B41F 23/0409 (2013.01); **H01J 61/52** (2013.01); **H01J 61/72** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 102008058056 A1 20100708 - MECHATRONICS GMBH DEUTSCHE [DE]
• [A] CA 2383813 A1 20010315 - LUMPP & CONSULTANTS [FR]
• [A] US 5489819 A 19960206 - SAKAI MOTOHIRO [JP], et al
• [X] JP 2014042884 A 20140313 - GS YUASA CORP
• [A] JP H04132940 U 19921210
• [A] US 2014245628 A1 20140904 - RAE MALCOLM [GB], et al

Cited by
EP4098447A1; WO2019201960A1; EP3530460A1; US10723145B2; DE102018206152A1; DE102018206154A1; US11046070B2; DE102018206154B4

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 3168861 A1 20170517; DE 102015222459 A1 20170518

DOCDB simple family (application)
EP 16198468 A 20161111; DE 102015222459 A 20151113