

Title (en)
LOW PRESSURE MERCURY VAPOUR RADIATION SOURCE, METHOD FOR OPERATING SAME AND USE OF MERCURY HALIDE IN THE DISCHARGE SPACE OF THE SAME

Title (de)
QUECKSILBERNIEDERDRUCKSTRAHLER, VERFAHREN ZUM BETREIBEN SOWIE VERWENDUNG VON QUECKSILBER-HALOGENID IM ENTLADUNGSRAUM DESSELBEN

Title (fr)
ÉMETTEUR DE RAYONNEMENT BASSE PRESSION À MERCURE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AINSI QU'UTILISATION D'HALOGÉNURE DE MERCURE DANS L'ESPACE DE DÉCHARGE D'UN TEL ÉMETTEUR

Publication
EP 3699951 A1 20200826 (DE)

Application
EP 19158690 A 20190221

Priority
EP 19158690 A 20190221

Abstract (en)
[origin: WO2020169510A1] Known low-pressure mercury lamps comprise a discharge vessel (2) having a wall made of silica glass, in which a filling gas, at least two electrodes (5) and a mercury source (8), such as an amalgam reservoir for example, are enclosed. To provide a high-power low-pressure mercury lamp proceeding herefrom, in which the effort for introducing and positioning the amalgam reservoir and other disadvantages associated with the amalgam reservoir are at least reduced or even completely eliminated, the invention proposes that the mercury source comprises a mercury halide (8).

Abstract (de)
Bekannte Quecksilberniederdruckstrahler weisen ein Entladungsgefäß (2) mit einer Wandung aus Quarzglas auf, in dem ein Füllgas, mindestens zwei Elektroden (5) und eine Quecksilberquelle (8), wie beispielsweise ein Amalgamdepot, eingeschlossen sind. Um hiervon ausgehend einen Hochleistungs-Quecksilberniederdruckstrahler bereitzustellen, bei dem der Aufwand für das Einbringen und Positionieren des Amalgamdepots und andere mit dem Amalgamdepots einhergehende Nachteile zumindest verringert sind oder sogar ganz entfallen, wird vorgeschlagen, dass die Quecksilberquelle ein Quecksilber-Halogenid (8) umfasst.

IPC 8 full level
H01J 61/20 (2006.01); **H01J 61/72** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01J 61/20 (2013.01); **H01J 61/72** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 10037032 A1 20020228 - HERAEUS NOBLELIGHT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XAY] DE 2846816 A1 19790503 - PHILIPS NV
• [Y] EP 2779210 A1 20140917 - HERAEUS NOBLELIGHT GMBH [DE]
• [A] GB 361394 A 19311123 - BRITISH THOMSON HOUSTON CO LTD
• [AD] DE 10037032 A1 20020228 - HERAEUS NOBLELIGHT GMBH [DE]
• [A] US 6249078 B1 20010619 - MIMASU MUTSUMI [JP]

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 3699951 A1 20200826; EP 3699951 B1 20231004; WO 2020169510 A1 20200827

DOCDB simple family (application)
EP 19158690 A 20190221; EP 2020054034 W 20200217