

Title (en)
Fluorescent lamp.

Title (de)
Leuchtstofflampe.

Title (fr)
Lampe fluorescente.

Publication
EP 0173859 A1 19860312 (DE)

Application
EP 85109564 A 19850730

Priority
DE 3431692 A 19840829

Abstract (en)
[origin: US4683379A] A sunlamp whose cylindrical envelope contains a mixture of three substances the first of which emits radiation with pronounced peaks in the red, blue and green bands of the visible range of the spectrum, the second of which emits radiation with a less pronounced peak in the long-wave portion of the UVA band, and the third of which emits with an even less pronounced peak radiation in the short-wave portion of the UVA band and down to 300 nm in the UVB band. The lamp is photobiologically effective in the UV range and is sufficiently bright in the range of visible light.

Abstract (de)
Eine Leuchtstofflampe hat ein Emissionsspektrum (S), das sowohl im Bereich des sichtbaren Lichts als auch im UV-Bereich liegt. Es weist drei ausgeprägte Banden (7, 8, 9) im Rot-, Grün- und Blaubereich sowie eine vierte ausgeprägte Bande (10) im langwelligen UVA-Bereich mit kleinerem Energiemaximum als die Banden im sichtbaren Bereich auf. Außerdem erstreckt sich ein Abschnitt (11) mit erheblich geringerer Energie über den kurzwelligeren UVA-Bereich bis in den langwelligen UVB-Bereich mit erheblich geringerer Energie und endet bei etwa 200 nm. Auf diese Weise ergibt sich eine Leuchtstofflampe mit fotobiologischer Wirksamkeit im UV-Bereich, die auch im Bereich des sichtbaren Lichts als ausreichend hell angesehen wird.

IPC 1-7
H01J 61/44; C09K 11/77

IPC 8 full level
C09K 11/77 (2006.01); **H01J 61/42** (2006.01); **H01J 61/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01J 61/42 (2013.01 - EP US); **H01J 61/44** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 2841545 A1 19790412 - PHILIPS NV
• US 3992646 A 19761116 - CORTH RICHARD
• GB 1577854 A 19801029 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
• US 3657141 A 19720418 - CHENOT CHARLES F
• DE 3022117 A1 19810108 - GTE PROD CORP

Cited by
NL8602809A; EP1970423A1; WO2009124634A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0173859 A1 19860312; EP 0173859 B1 19870715; CA 1253191 A 19890425; DE 3431692 A1 19860306; DE 3560345 D1 19870820; NO 852864 L 19860303; US 4683379 A 19870728

DOCDB simple family (application)
EP 85109564 A 19850730; CA 489094 A 19850820; DE 3431692 A 19840829; DE 3560345 T 19850730; NO 852864 A 19850717; US 77072385 A 19850829