



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

# PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan 862916

(51) Kv.Ik.<sup>4</sup>/Int.Cl.<sup>4</sup> H 01 J 61/40

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 11.07.86

(23) Alkupäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 16.01.87

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 15.07.85 NL 8502025

(71) Hakija/Sökande: N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Groenewoudseweg 1, Eindhoven, Alankomaat

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Van Kemenade, Johannes Trudo Cornelis 2. Siebers, Gerardus Henricus Maria 3. Heuvelmans, Jean Johan 4. De Hair, Johannes Theodorus Wilhelmus 5. Ter Vrugt, Johannes Wilhelmus

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Matalapaineinen elohopeahöyrypurkauslamppu. Urladdningslamppa med lågtryck-kvicksilverånga.

## (57) Tiivistelmä

Keksintö koskee matalapaineista elohopeahöyrypurkauslampua, jonka emissio on pääasiassa kolmella spektrin alueella ja jonka emittoiman valon värilämpötila on alueella 2000-3000 K. Lampussa on purkauskuori (5), jossa on luminoiva kerros (9) ja välineet (7,8) patsaspurkauksen ylläpitämiseksi purkauskuoren (5) kaasutäytteesä. Patsaan kuluttama teho on ainakin  $500\text{W/m}^2$  luminoivan kerroksen pinta-alalla. Lampussa on edelleen absorptiokerros (11,12) joka muodostuu kolmiarvoisen ceriumin aktivoimasta luminoivasta aluminaatista, joka on kiderakenteeltaan granaatti. Absorptiokerros (11,12) mahdollistaa pääsyn alhaisiin värilämpötiloihin (aina 2000 K).

## (57) Sammandrag

Uppfinningen avser en lågtrycks-kvicksilverångurladdningslamppa, vars emission huvudsakligen ligger på tre spektrumområden och med en färgtemperatur i det emitterade ljuset på området 2000-3000 K. Lampan har en urladdningsbulb (5) med ett luminescent skikt (9) och organ (7,8) för upprätthållande av en pelarurladdning i urladdningsbulbens (5) gasfyllning. Effektförbrukningen i pelaren är då minst  $500\text{W/m}^2$  i det luminescenta skiktets (9) yta. Lampan är vidare försedd med ett absorberande skikt (11,12), som består av ett luminescent aluminat aktiverat av trevalent cerium och har en kristallstruktur som granat. Absorptions-skiktet (11,12) gör det möjligt att erhålla låga färgtemperaturer (ned till 2000 K).

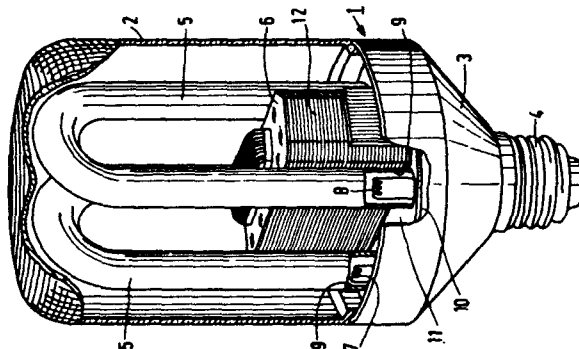


FIG.2