

SVERIGE

(12) **PATENTSKRIFT I
ÄNDRAD LYDELSE**

(13) **E9**

(11) **515 377**

(19) SE

(51) Internationell klass 7
H01J 1/304, 63/06
// H01J 19/24



**PATENT- OCH
REGISTRERINGSVERKET**

(21) Patentansöknings-
nummer **9903662-6**

(45) Patent meddelat **2001-07-23**
(41) Ansökan allmänt tillgänglig **2001-01-31**
(22) Patentansökan inkom **1999-10-12** Ansökan inkommen som:
(24) Löpdag **1999-10-12**
(62) Stamansökans nummer
(86) Internationell ingivningsdag
(86) Ingivningsdag för ansökan om europeisk patent
(83) Deposition av mikroorganism

svensk patentansökan fullföldt internationell patentansökan med nummer
 omvandlad europeisk patentansökan med nummer

(30) Prioritetsuppgifter
1999-07-30 SE 9902823-5 **1999-09-09 SE 9903226-0**

(73) PATENTHAVARE NanoLight International Ltd, Ch de Bassy 19 1247 Anieres CH

(72) UPPFINNARE Jan Kjellman, Anieres CH

(74) OMBUD Zacco Sweden AB (publ)

(54) BENÄMNING Ljuskälla innehållande en fältemissionskatod

(56) ANFÖRDA PUBLIKATIONER:

SE C2 510 412, WO A1 9707531, WO A1 9821736,
EP A1 0 905 737, US A1 4 818 914, US A1 5 588 893
"Vacuum fluorescent light source with carbon fibres field emission cathode", N. Chubun et al, pages 516-521, publicerad i IVMC '95, Eight International Vacuum Microelectronic Conference. Technical Digest, New York, NY IEEE, 1995.
"Phosphor selection constraints in application of gated field-emission microcathodes to flat panel displays", A. Chakhovskoi et al, pages 785-789. J. Vac. Sci. Technol. B 12(2)Mar/Apr 1994

(57) SAMMANDRAG: Ljuskälla, innehållande en fältemissionskatod, samt en fältemissionskatod.

Ljuskällan innehåller en evakuerad behållare med väggar, inkluderande en yttre glasstruktur

(24), som på åtminstone en del därav är belagd på insidan med ett skikt av fosfor (24), s

som bildar ett luminescensskikt, samt ett ledande skikt (25), som bildar en anod. Fosforn

(24) exciteras till luminescens genom elektronbombardemang från en fältemissionskatod

(40), belägen vid insidan av behållaren. Fältemissionskatoden (40) innehåller en bärare

som åtminstone partiellt antar formen av en sfär, och

åtminstone en del av sfärens yta är försedd med ledande ytoregelbundenhet i form av

spetsar med en radiell utsträckning, som är mindre än cirka 10 µm.

