



(51) Classification internationale des brevets :
H01J 1/34 (2006.01) H01J 40/16 (2006.01)
H01J 40/06 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2012/070313

(22) Date de dépôt international :
12 octobre 2012 (12.10.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposant : PHOTONIS FRANCE [FR/FR]; Avenue Roger Roncier, F-19100 Brive (FR).

(72) Inventeurs : NÜTZEL, Gert; 2 rue Porte de Portanets, F-33000 Bordeaux (FR). LAVOUTE, Pascal; 5 Impasse de la Plaine des Jeux, F-19100 Brive La Gaillarde (FR).

(74) Mandataires : AUGARDE, Eric et al.; Brevaux, 56 boulevard de l'Embouchure, B.P. 27519, F-31075 Toulouse Cedex 2 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,

AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(54) Title : SEMI-TRANSPARENT PHOTOCATHODE WITH IMPROVED ABSORPTION RATE

(54) Titre : PHOTOCATHODE SEMI-TRANSPARENTE À TAUX D'ABSORPTION AMÉLIORÉ

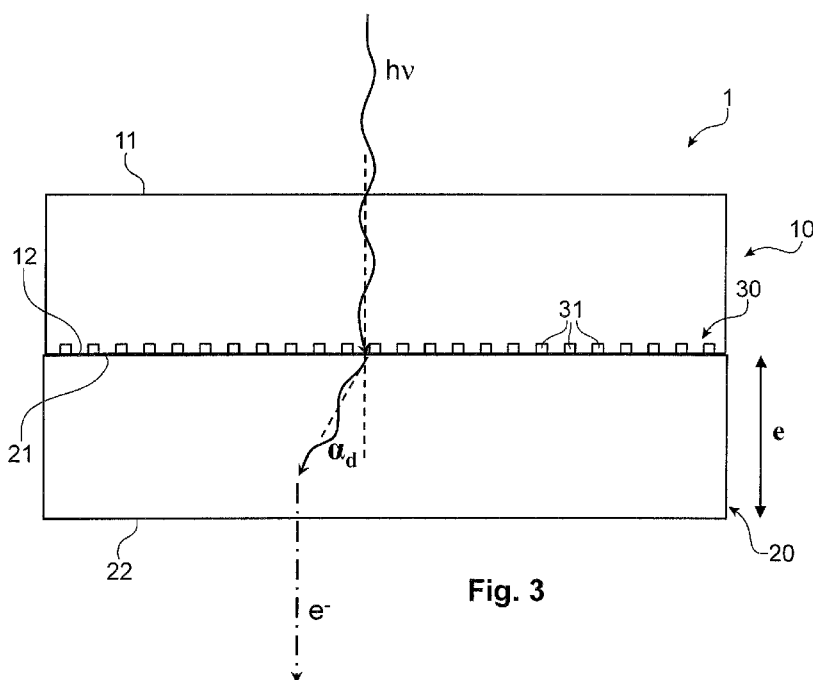


Fig. 3

(57) Abstract : The invention relates to a semi-transparent photocathode (1) for photon detector exhibiting an increased absorption rate for a retained transport rate. According to the invention, the photocathode (1) comprises a transmission diffraction grating (30) able to diffract said photons and disposed in the support layer (10) on which the photoemissive layer (20) is deposited.

(57) Abrégé : L' invention concerne une photocathode (1) semi-transparente pour détecteur de photons présentant un taux d' absorption augmenté pour un taux de transport préservé. Selon l' invention, la photocathode (1) comporte un réseau de diffraction (30) en transmission apte à diffracter lesdits photons et disposé dans la couche support (10) sur laquelle est déposée la couche photoémissive (20).