

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
20 juin 2002 (20.06.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/48993 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G09G 3/00

(71) Déposant et

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR01/03908

(72) Inventeur : GUILLEMOT, Philippe [FR/FR]; 2 Allée
Georges BIZET, F-38300 BOURGOIN JALLIEU (FR).

(22) Date de dépôt international :
11 décembre 2001 (11.12.2001)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

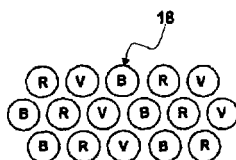
(30) Données relatives à la priorité :
00/16620 12 décembre 2000 (12.12.2000) FR

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet

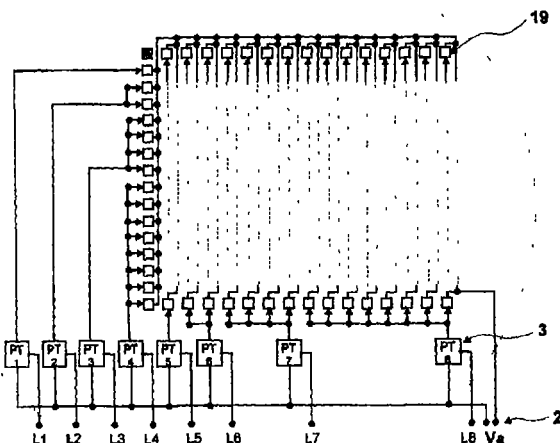
[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DIGITAL VIDEO DISPLAY DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF D'ECRAN VIDEO NUMERIQUE



162162



18 RED-GREEN-BLUE MATRIX
PT1-PT8 TRANSFER PORTS
L1-L8 DIGITAL CONTROL INPUTS
VA POWER SUPPLY SOURCE

(57) Abstract: The invention concerns a digital video display device comprising one or several printed circuits whereon are mounted one or several integrated circuits covered by a compact display surface coated with one or several luminescent substances which are energised by the integrated circuits located beneath and forming a video display screen whereof each pixel consists of a number of luminous elementary units activated or not by electronic switches on the logic controls of which are applied binary words corresponding to the desired colour values for each sub-pixel so that the displayed image refresh is independent of loading and crossover frequencies and of the displayed image resolution and the video display screen dimension.

(57) Abrégé : Dispositif d'écran vidéo numérique comportant un ou plusieurs circuits imprimés sur lesquels sont montés un ou plusieurs circuits intégrés qui sont recouverts par une surface d'affichage d'un seul tenant revêtue d'une ou plusieurs substances luminescentes qui sont excitées par les circuits intégrés placés en dessous et formant un écran vidéo dont chaque sous pixel est composé d'un certain nombre d'unités élémentaires lumineuses activées ou non par des interrupteurs électroniques sur les commandes logiques desquels sont appliqués les mots binaires correspondant aux valeurs des couleurs souhaitées pour chaque sous pixel de telle façon que la fréquence de rafraîchissement de l'image soit indépendante des fréquences de chargement et de changement et de la résolution de l'image affichée et de la dimension de l'écran vidéo.

WO 02/48993 A1

eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT