

Title (en)
DISPLAY DEVICE FOR INFORMATION ON LC-DISPLAYS.

Title (de)
ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR INFORMATIONEN AUF LC-DISPLAYS.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR PRESENTER DES INFORMATIONS SUR DES AFFICHAGES A CRISTAUX LIQUIDES.

Publication
EP 0306479 A1 19890315 (DE)

Application
EP 87901351 A 19870225

Priority
DE 3615417 A 19860507

Abstract (en)
[origin: WO8707037A1] A display device for information such as measurement data, failure signals and the like comprises several LCD plates (10 to 13) assembled together in a housing and display elements (14) connected via driving stages (16) to an electronic driving circuit, said elements being provided at least on one side with a contacting surface (18). In order to obtain an optimal use of the available display surfaces, the driving stages (16) of the display elements (14) of several adjacent LCD plates (11, 12, 13) are arranged on the marginal area (17) of one of the LCD plates (10 to 13). They are electrically connected to corresponding display elements (14), in that the display elements (14) of the LCD plates (11, 12, 13) which do not bear the driving stages (16) are connected via their contacting surfaces (23, 24, 25) with a contacting surface (20, 21, 22) of the LCD plate (10) which bears the driving stages (16), and from then onwards with tracks (19) of the LCD plate (10).

Abstract (fr)
Un dispositif pour présenter des informations telles que des données de mesure, des indications de pannes et similaires comprend plusieurs plaques d'affichage à cristaux liquides (10 à 13) assemblées dans un logement et des éléments d'affichage (14) connectés par des étages excitateurs (16) à un circuit électronique de commande grâce au fait qu'ils sont pourvus, au moins d'un côté, d'une surface de contact (18). Afin d'obtenir une utilisation optimale des surfaces d'affichage disponibles, les étages excitateurs (16) des éléments d'affichage (14) de plusieurs plaques adjacentes d'affichage à cristaux liquides (11, 12, 13) sont agencés sur la zone marginale (17) d'une des plaques d'affichage à cristaux liquides (10 à 13). Ils sont électriquement connectés à des éléments d'affichage correspondants (14) en ce sens que les éléments d'affichage (14) des plaques d'affichage à cristaux liquides (11, 12, 13) qui ne portent pas les étages excitateurs (16) sont connectées par leur surface de contact (23, 24, 25) avec une surface de contact (20, 21, 22) de la plaque d'affichage à cristaux liquides (10) qui porte les étages excitateurs (16), et à partir de là avec des pistes conductrices (19) de la plaque d'affichage à cristaux liquides (10).

IPC 1-7
G02F 1/13

IPC 8 full level
G09F 9/00 (2006.01); **G02F 1/13** (2006.01); **G02F 1/1345** (2006.01); **H05K 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
G02F 1/13452 (2013.01); **H05K 3/325** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8707037A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR

DOCDB simple family (publication)
WO 8707037 A1 19871119; DE 3615417 A1 19871112; EP 0306479 A1 19890315; JP H01502538 A 19890831

DOCDB simple family (application)
DE 8700066 W 19870225; DE 3615417 A 19860507; EP 87901351 A 19870225; JP 50130987 A 19870225