

Title (en)
Writing board with EL illumination element and manufacturing method with application

Title (de)
Schreibtafel mit EL-Leuchtelement und Herstellverfahren und Anwendung

Title (fr)
Tableau doté d'un élément d'éclairage EL, son procédé de fabrication et utilisation

Publication
EP 1992496 A1 20081119 (DE)

Application
EP 07009922 A 20070518

Priority
EP 07009922 A 20070518

Abstract (en)
On a flexible substrate (3) underneath there is a conductive structure (17) along with a power supply (6) and operating electronics (8) including an on/off-switching system (7) and a charging system (9). A polymer foil (18) on top and the flexible substrate underneath are welded with a positive fit around the edge with a thermoplastic (15). An independent claim is also included for a method for producing a writing board/noticeboard.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schreibtafel (1) mit zumindest einem flächigen partikulärem Dickfilm AC EL-Leuchtelement (2), wobei das EL-Leuchtelement (2) zumindest eine obere transparente polymere Folie (18) aufweist und die Schreibtafel ein unteres flexibles Substrat (3) aufweist und auf diesem unteren Substrat eine leitfähige Struktur (17) angeordnet ist und die Energieversorgung (6) und Betriebselektronik (8) inklusive des zumindest einen Ein-Aus-Schaltsystems (7) und des Ladesystems (9) angeordnet ist und die obere polymere Folie und das untere Substrat formschlüssig mit einem thermoplastischen Kunststoff (15) umrandend angegossen ist und derart die Schreibtafel zumindest spritzwassergeschützt ausgebildet ist. Weiters wird ein Verfahren zur Herstellung von einer Schreibtafel mit zumindest einem EL-Leuchtelement genannt, wobei zusätzlich zum Stand der Technik die Energieversorgung und die Betriebselektronik inklusive des zumindest einen Ein-Aus-Schaltsystems und des Ladesystems auf dem unteren Substrat angeordnet werden und anschließend diese Einheit in einem Spritzgußwerkzeug mit dem angeformten umrandenden Kunststoff versehen wird und der angeformte Kunststoff elastomere Eigenschaften aufweist. Weiters wird die Anwendung als Klemmbrett beziehungsweise Schreibbrett beziehungsweise Signaltafel genannt, wobei mit einem wasserbeständigen Stift direkt auf dem Schriftfeld beziehungsweise bevorzugt auf einem darauf angeordneten wasserbeständigen Schreibblatt geschrieben werden kann und das Schreibblatt und/oder das Schriftfeld eine grafische Gestaltung aufweisen kann und derart ein Protokoll ausgefüllt werden kann oder allgemeine Notizen festgehalten werden können und derart bei Einsätzen der Feuerwehr, der Rettung, der Polizei, dem Militär und dergleichen Einsätzen unter schlechter bis mangelnder Beleuchtung beziehungsweise nebelartiger Umgebung verwendbar ist.

IPC 8 full level
B42F 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B42F 9/004 (2013.01); **B43L 1/002** (2013.01); **B43L 1/004** (2013.01); **B43L 3/001** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2004113541 A1 20040617 - WATANABE KIMITAKA [JP], et al
• [X] US 4266164 A 19810505 - SCHROEDER BECKY J
• [A] US 5280415 A 19940118 - BARNETTE BOBBY W [US]
• [DA] US 5381310 A 19950110 - BROTZ GREGORY R [US]

Cited by
CN106346983A; CN107323123A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1992496 A1 20081119; TW 200916335 A 20090416; WO 2008142010 A2 20081127; WO 2008142010 A3 20090806

DOCDB simple family (application)
EP 07009922 A 20070518; EP 2008056010 W 20080516; TW 97118111 A 20080516