

Title (en)
Film keyboard with lit keys

Title (de)
Folientastatur mit leuchtenden Tasten

Title (fr)
Clavier à effleurement doté de touches éclairantes

Publication
EP 2001033 A1 20081210 (DE)

Application
EP 08075540 A 20080605

Priority
DE 202007008159 U 20070608

Abstract (en)
The membrane keypad has a base (2) in the form of a carrier foil, a metal base plate as a base surface and a front foil as a cover surface. A switch foil (9) has a switching unit (1) e.g. snap disk, and an illuminable surface over the switching unit, where the illuminable surface is formed from a section in a spacerfoil (6) that is provided between the base plate and the front foil. A flat lighting element (5) e.g. organic LED, is arranged in the section to illuminate the entire surface.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Folientastatur mit einem Trägermaterial (2) in Form einer Trägerfolie, einer Leiterplatte und/oder einer Metallträgerplatte als Grundfläche und einer Frontfolie (3) als Deckfläche, sowie einer zwischen diesen angeordneten Switchfolie (9) mit Schaltelement (1) und einer beleuchtbaren Fläche über dem Schaltelement (1), wobei die beleuchtbare Fläche gebildet ist aus mindestens einem Ausschnitt in einer zwischen Grund- und Deckfläche befindlichen Spacerfolie (6), wobei in dem Ausschnitt mindestens ein flaches Leucht-Element (5) als flächenhafter Strahler angeordnet ist, um die gesamte Fläche auszuleuchten (Fig.).

IPC 8 full level
H01H 13/70 (2006.01); **H01H 13/83** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 13/7006 (2013.01); **H01H 13/83** (2013.01); **H01H 2219/037** (2013.01); **H01H 2219/039** (2013.01); **H01H 2219/04** (2013.01); **H01H 2219/046** (2013.01); **H01H 2221/05** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202006017366 U1 20070208 - AMBROS SCHMELZER & SOHN GMBH & [DE]
• DE 20312637 U1 20031016 - WOEHR RICHARD GMBH [DE]
• DE 20311141 U1 20031009 - WOEHR RICHARD GMBH [DE]
• DE 202005016017 U1 20051208 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 1152443 A2 20011107 - NOKIA MOBILE PHONES LTD [FI]
• [X] WO 0215211 A1 20020221 - NOKIA CORP [FI], et al
• [PX] DE 202007006647 U1 20070726 - WERNER BLASE GMBH & CO KG [DE]
• [A] US 2007023262 A1 20070201 - LIU DEAN-KUO [TW], et al

Cited by
DE102011075751B4; DE102011075751A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202007008159 U1 20070906; EP 2001033 A1 20081210

DOCDB simple family (application)
DE 202007008159 U 20070608; EP 08075540 A 20080605