

Title (en)  
Front plate for an apparatus

Title (de)  
Gerätefrontplatte

Title (fr)  
Panneau avant d'un appareil

Publication  
**EP 0782091 A1 19970702 (DE)**

Application  
**EP 96118481 A 19961118**

Priority  
SE 9504581 A 19951221

Abstract (en)  
In a panel device with mechanically manoeuvrable control and adjustment parts on the front side, at least part of the panel comprises a transparent material (2, 4, 6) containing an electrically conductive circuit and components for connecting push buttons (8) and knobs (10) for eg. potentiometer, coupler or impulse transmitter, which are located in and controlled from the front of the panel, via a contact switch or flat cable power connection panel (12), with electrical equipment in the device. At least part of the panel is placed in front of a television screen, display screen or pressure-sensitive substrate. The transparent material is preferably perspex.

Abstract (de)  
Eine Gerätefrontplatte weist eine mechanische Benutzergrenzfläche in Form von an der Vorderseite der Frontplatte (2, 4, 6) mechanisch steuerbaren Regel- und Einstellmitteln (8, 10) auf. Die Frontplatte (2, 4, 6) ist wenigstens zum Teil aus einem durchsichtigen Material hergestellt, in dem elektrische Leiter (40, 42, 43, 54, 56, 58) und Komponenten angeordnet sind, um die von der Vorderseite der Frontplatte (2, 4, 6) angeordneten steuerbaren Regel- und Einstellmittel (8, 10), über einen Frontplattenanschluss (12) mit der im Gerät vorhandenen elektrischen Ausrüstung elektrisch zu verbinden. Die Frontplatte (2, 4, 6) ist derart ausgebildet, dass sie wenigstens zum Teil vor einen Bildschirm, ein Display oder über einer mit Druck versehenen Unterlage oder dergleichen anbringbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G06K 11/06**

IPC 8 full level  
**G06F 3/041** (2006.01); **H01H 9/18** (2006.01); **H01H 13/703** (2006.01); **H01H 19/00** (2006.01); **H01H 19/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 9/181** (2013.01 - EP US); **H01H 13/703** (2013.01 - EP US); **H01H 19/005** (2013.01 - EP US); **H01H 19/585** (2013.01 - EP US); **H01H 2209/038** (2013.01 - EP US); **H01H 2209/06** (2013.01 - EP US); **H01H 2209/082** (2013.01 - EP US); **H01H 2219/002** (2013.01 - EP US); **H01H 2223/028** (2013.01 - EP US); **Y10S 715/961** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• DE 3409532 A1 19850919 - STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG [DE]  
• US 4653086 A 19870324 - LAUBE MANFRED [DE]  
• US 4566001 A 19860121 - MOORE TIMOTHY G [CA], et al  
• DE 3230919 A1 19830310 - INTERACTION SYST INC [US]

Citation (search report)  
• [A] EP 0182715 A2 19860528 - NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE [JP]  
• [A] US 4692809 A 19870908 - BEINING AUGUST H [US], et al

Cited by  
EP1048023A4; EP1914779A1; DE102009053318A1; DE19851337B4; EP1037227A3; US6219035B1; US7187357B1; WO0025332A1; WO0028392A3; EP2145342A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0782091 A1 19970702**; **EP 0782091 B1 20040908**; DE 59611080 D1 20041014; JP H09185459 A 19970715; SE 504758 C2 19970421; SE 9504581 D0 19951221; SE 9504581 L 19970421; US 5859631 A 19990112

DOCDB simple family (application)  
**EP 96118481 A 19961118**; DE 59611080 T 19961118; JP 34209296 A 19961220; SE 9504581 A 19951221; US 76986696 A 19961219