

Title (en)  
Keyboard.

Title (de)  
Tastatur.

Title (fr)  
Clavier.

Publication  
**EP 0577859 A1 19940112 (DE)**

Application  
**EP 92111226 A 19920702**

Priority  
EP 92111226 A 19920702

Abstract (en)  
In the case of a keyboard comprising individual keys (T), said keys are surrounded by frames (R) which are supported with respect to the printed circuit board (LP) and the front panel (FP) of the keyboard. A sealing film (DF) like a drum skin is clamped between the front panel (FP) and the frame (R). The sealing film (DF) is in this case used for sealing and exerts a restoring force on the actual operating elements (TK). In consequence, a keyboard which is suitable for industrial application can be implemented in an extremely simple manner (extremely easily). <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einer Tastatur aus einzelnen Tastern (T) sind diese von Rahmen (R) umfassen, die sich gegenüber der Leiterplatte (LP) und der Frontplatte (FP) der Tastatur abstützen. Zwischen der Frontplatte (FP) und dem Rahmen (R) ist eine Dichtfolie (DF) nach Art eines Trommelfells verspannt. Die Dichtfolie (DF) dient dabei zum Abdichten und übt eine Rückstellkraft auf die eigentlichen Betätigungselemente (TK) aus. Damit ist eine für industrielle Anwendungen geeignete Tastatur äußerst einfach realisierbar. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 13/06**; **H01H 13/70**

IPC 8 full level  
**H01H 13/02** (2006.01); **H01H 13/06** (2006.01); **H01H 13/70** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 13/023** (2013.01); **H01H 13/06** (2013.01); **H01H 13/70** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 3407937 A1 19850912 - DEBEG GMBH [DE]  
• [A] DE 3602245 A1 19870813 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [A] FR 2562286 A1 19851004 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]  
• [A] EP 0335838 A2 19891004 - TSCHUDIN & HEID AG [CH]  
• [A] GB 2046524 A 19801112 - INVADER KEYBOARDS LTD  
• [A] EP 0181130 A2 19860514 - NEC CORP [JP]  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 207 (E-758)16. Mai 1989 & JP-A-10 24 329 ( TOSHIBA ) 26. Januar 1989

Designated contracting state (EPC)  
DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0577859 A1 19940112**; **EP 0577859 B1 19950621**; DE 59202627 D1 19950727

DOCDB simple family (application)  
**EP 92111226 A 19920702**; DE 59202627 T 19920702