

Title (en)

Key cap for a keyboard disposed in a housing.

Title (de)

Tastenkappe für eine in einem Gehäuse angeordnete Tastatur.

Title (fr)

Capot de touche pour un clavier disposé dans un boîtier.

Publication

**EP 0196633 A2 19861008 (DE)**

Application

**EP 86104262 A 19860327**

Priority

DE 3512386 A 19850404

Abstract (en)

The invention relates to a keycap for a control unit of a telephone device, in which the keyboard is arranged inside the housing and can be pressed by means of a peg connected to the key cap for operation. The keycap, inserted in a housing opening, is provided with one or more pointed spring elements (2) on the side, which run downwards at an acute angle and are supported on a light conductor (7) in whose hole the peg (5) is inserted. Light is directed via the light conductor and peg to the characters and symbols which consist of a light-collecting plastic. Such a keycap is described in more detail in the main patent. The invention proposes a three layer construction of the keycap, the base body (4, 5) provided with the peg consisting of a clear-glass material, onto which a relatively thin layer (11) is applied with elevated symbols and around which, once again, there is fixedly arranged an opaque layer (12) with spring elements (2). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Tastenkappe für ein Bediengerät einer Telefoneinrichtung, bei dem die Tastatur im Gehäuseinneren angeordnet und über einen mit der Tastenkappe verbundenen Zapfen zur Betätigung andrückbar ist. Die in eine Gehäuseöffnung eingesetzte Tastenkappe ist mit einem oder mehreren seitlich angspitzten Federelementen (2) versehen, die unter einem spitzen Winkel nach unten verlaufen und auf einem Lichtleiter (7) abgestützt sind, in dessen Bohrung der Zapfen (5) eintaucht. Über den Lichtleiter und Zapfen wird Licht an die aus einem lichtsammelnden Kunststoff bestehenden Ziffern und Symbole geführt. Eine derartige Tastenkappe ist im Hauptpatent näher beschrieben. Die Erfindung schlägt einen Dreischichtaufbau der Tastenkappe vor, wobei der mit dem Zapfen versehene Grundkörper (4,5) aus glasklarem Material besteht, auf den eine relativ dünne Schicht (11) mit erhabenen Symbolen aufgebracht ist und um die wiederum eine lichtundurchlässige Schicht (12) mit Federelementen (2) fest angeordnet ist.

IPC 1-7

**H01H 9/18**; **H01H 13/52**

IPC 8 full level

**H01H 9/18** (2006.01); **H01H 13/02** (2006.01); **H01H 13/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 9/182** (2013.01); **H01H 13/023** (2013.01); **H01H 13/52** (2013.01); **H01H 2219/052** (2013.01); **H01H 2219/062** (2013.01); **H01H 2221/044** (2013.01); **H01H 2223/054** (2013.01); **H01H 2233/042** (2013.01)

Cited by

FR2696020A1; FR2693285A1; EP0470403A3; EP0439814A3; EP0577502A1; FR2693286A1; EP1418601A2; WO9849700A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0196633 A2 19861008**; **EP 0196633 A3 19890315**; **EP 0196633 B1 19910911**; AT E67340 T1 19910915; DE 3512386 A1 19861009; DE 3681314 D1 19911017; DK 151286 A 19861005; DK 151286 D0 19860403; FI 861405 A0 19860401; FI 861405 A 19861005; NO 861258 L 19861006; ZA 862455 B 19861126

DOCDB simple family (application)

**EP 86104262 A 19860327**; AT 86104262 T 19860327; DE 3512386 A 19850404; DE 3681314 T 19860327; DK 151286 A 19860403; FI 861405 A 19860401; NO 861258 A 19860326; ZA 862455 A 19860403