

Title (en)

Key switch showing a symbol.

Title (de)

Tastschalter mit Schauzeichen.

Title (fr)

Commutateur à touche muni d'un signe indicateur.

Publication

EP 0029884 A2 19810610 (DE)

Application

EP 80105557 A 19800916

Priority

DE 2947148 A 19791122

Abstract (en)

1. Push-Button having a visual indicator (50), which is arranged on the key head (36) and which has a movable indicating element, for the purpose of showing the switching state and having a key shaft (32), which is guided in a frame (31), which is biased in the inoperative position against its axial actuation direction and which in its operationnal position actuates at least one resilient contact assembly (39), wherein the movable portion of the visual indicator (50) is coupled with a spindle (53) which is turned under mechanical guidance upon actuation of the push-button, characterized in that the key shaft (32) has an axial bore (41), in that the spindle (53) is accommodated in this bore (41) in a rotatable, yet axially fixed manner, in that an open helical surface (54) which extends spirally in the longitudinal direction, is formed in the spindle (53) and in that a switching pin (55) is provided which is anchored in the frame (31), which extends through a longitudinal slot in the key shaft (32) substantially at right angles to the actuation direction and which lies against the helical surface (54).

Abstract (de)

Ein Tastschalter weist ein Schauzeichen mit einem bewegbaren Anzeigeelement zur Anzeige des Schaltzustandes auf, das im Tastenkopf angeordnet ist. Weiterhin umfaßt der Tastschalter einen Tastenschaft, der in Ruhestellung vorgespannt ist und in seiner Arbeitsstellung wenigstens einen Kontaktfedersatz betätigt. Der bewegliche Teil des Schauzeichens ist mit einer Spindel gekoppelt, die sich bei Betätigung des Tastschalters unter mechanischer Führung dreht. Die Spindel ist in einer axialen Bohrung des Tastenschaftes axial festgelegt aufgenommen und drehbar gelagert. In der Spindel ist eine offene, spiralig in Längsrichtung verlaufende Wendelfläche geformt, die mit einem Schaltstift zusammenwirkt, der im Rahmen verankert ist.

IPC 1-7

H01H 9/16; H01H 13/20

IPC 8 full level

H01H 9/16 (2006.01); **H01H 13/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/16 (2013.01)

Cited by

SG99851A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH FR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0029884 A2 19810610; **EP 0029884 A3 19820310**; **EP 0029884 B1 19840516**; AT E7549 T1 19840615; DE 2947148 A1 19810527; DE 2947148 C2 19821216

DOCDB simple family (application)

EP 80105557 A 19800916; AT 80105557 T 19800916; DE 2947148 A 19791122