

Title (en)  
Bistable switching device for an alarm clock.

Title (de)  
Bistabile Schaltereinrichtung für einen Wecker.

Title (fr)  
Dispositif de commutation bistable pour un réveil.

Publication  
**EP 0434937 A2 19910703 (DE)**

Application  
**EP 90121085 A 19901103**

Priority  
DE 8915139 U 19891223

Abstract (en)  
A bistable switching device for an alarm clock has a push button (1), which moves in a push-button guide body (10) of the alarm clock against the effect of a spring device and is in each case locked into the other of its two stable switching positions whenever it is pressed down again. The locking takes place by the interaction of an operating element (2), which is fixedly connected to the push button (1), with a sliding surface control arrangement (7). The invention is characterised in that, on the one hand, the spring device consists of a spring arm element (3a, 3b) integrated into the push button (1), and in that, on the other hand, the sliding surface control arrangement (7) is itself constructed directly on the push-button guide body (10).

Abstract (de)  
Eine bistabile Schaltereinrichtung für eine Weckeruhr weist eine in einem Tastenführungskörper (10) der Weckeruhr gegen die Wirkung einer Federeinrichtung bewegliche Drucktaste (1) auf, die nach jedem erneuten Niederdrücken jeweils in der anderen ihrer beiden stabilen Schaltstellungen arretiert wird. Die Arretierung erfolgt durch das Zusammenwirken eines fest mit der Drucktaste (1) verbundenen Betätigungsgliedes (2) mit einer Gleitflächensteueranordnung (7). Kennzeichnend für die Erfindung ist es, daß zum einen die Federeinrichtung aus einem in die Drucktaste (1) integrierten Federarmelement (3a, 3b) besteht und daß zum anderen die Gleitflächensteueranordnung (7) unmittelbar an dem Tastenführungskörper (10) selbst ausgebildet ist.

IPC 1-7  
**G04C 3/00; G04C 21/02; H01H 13/56**

IPC 8 full level  
**G04C 21/02** (2006.01); **H01H 13/56** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G04C 21/02** (2013.01); **H01H 13/562** (2013.01); **H01H 2300/016** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 8915139 U1 19900222**; EP 0434937 A2 19910703; EP 0434937 A3 19911227

DOCDB simple family (application)  
**DE 8915139 U 19891223**; EP 90121085 A 19901103