

Title (en)

Ball-operated control device for a clock used for reception of radio messages.

Title (de)

Kugelbedienungsvorrichtung einer Uhr zum Empfang von Funksprüchen.

Title (fr)

Dispositif de commande à bille d'une pièce d'horlogerie apte à recevoir des messages radiodiffusés.

Publication

EP 0582150 A1 19940209 (FR)

Application

EP 93111819 A 19930723

Priority

CH 243192 A 19920803

Abstract (en)

The timepiece includes a time keeper displaying the hour (4) and the minute (5), a receiver of radio messages which can be read on a display (7) and a control device (2) including a ball (1) which can be rolled manually in a first direction (Y) for which the received messages can be displayed one after the other and in a second direction (X) for which at least functions of engagement, disengagement or entry into a particular functional mode may be chosen. The ball can also be pressed in a third direction (Z) for which the displayed message can at least be erased or protected. <IMAGE>

Abstract (fr)

La pièce d'horlogerie comporte un garde-temps affichant l'heure (4) et la minute (5), un récepteur de messages radiodiffusés susceptibles d'être lus sur un affichage (7) et un dispositif de commande (2) comportant une bille (1) susceptible d'être roulée manuellement dans une première direction (Y) pour laquelle les messages reçus peuvent être affichés l'un après l'autre et dans une deuxième direction (X) pour laquelle au moins des fonctions d'enclenchement, de déclenchement ou d'entrée dans un mode fonctionnel particulier peuvent être choisies. La bille peut également être pressée dans une troisième direction (Z) pour laquelle le message affiché peut au moins être effacé ou protégé. <IMAGE>

IPC 1-7

G04G 1/00; G08B 5/22

IPC 8 full level

G04B 19/00 (2006.01); **G04B 19/06** (2006.01); **G04G 9/00** (2006.01); **G04G 21/00** (2010.01); **G04G 99/00** (2010.01); **G08B 5/22** (2006.01);
H04B 1/16 (2006.01); **H04W 84/02** (2009.01); **H04W 88/02** (2009.01)

CPC (source: EP KR US)

G04G 17/02 (2013.01 - KR); **G04G 21/00** (2013.01 - EP US); **G04R 60/06** (2013.01 - EP US); **G04R 60/10** (2013.01 - EP US);
G08B 5/228 (2013.01 - EP US); **G04G 9/00** (2013.01 - KR); **G04G 21/04** (2013.01 - KR); **G04R 20/14** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] WO 9116771 A1 19911031 - MOTOROLA INC [US]
- [A] EP 0408086 A2 19910116 - ATE CORP [US]
- [A] GB 2219422 A 19891206 - MULTITONE ELECTRONICS PLC [GB]
- [A] US 5088070 A 19920211 - SHIFF VICTOR [US]

Cited by

EP0782274A1; EP0858060A1; EP3835885A1; EP3835886A1; EP3835892A1; EP3835887A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB GR IE IT LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0582150 A1 19940209; EP 0582150 B1 19960403; AT E136377 T1 19960415; AU 4434393 A 19940210; AU 661252 B2 19950713;
BR 9303219 A 19940315; CA 2100609 A1 19940204; CH 683484 B5 19940930; CH 683484G A3 19940331; CN 1042767 C 19990331;
CN 1086614 A 19940511; DE 69302056 D1 19960509; DE 69302056 T2 19961031; FI 101832 B1 19980831; FI 101832 B 19980831;
FI 933442 A0 19930802; FI 933442 A 19940204; HK 1007610 A1 19990416; IL 106548 A0 19931208; IL 106548 A 19970713;
JP H06222167 A 19940812; KR 940004401 A 19940315; NO 304763 B1 19990208; NO 932759 D0 19930802; NO 932759 L 19940204;
TW 223717 B 19940511; US 5285426 A 19940208; ZA 935134 B 19940209

DOCDB simple family (application)

EP 93111819 A 19930723; AT 93111819 T 19930723; AU 4434393 A 19930802; BR 9303219 A 19930730; CA 2100609 A 19930715;
CH 243192 A 19920803; CN 93109634 A 19930802; DE 69302056 T 19930723; FI 933442 A 19930802; HK 98106738 A 19980625;
IL 10654893 A 19930802; JP 19240593 A 19930803; KR 930014926 A 19930802; NO 932759 A 19930802; TW 82106212 A 19930802;
US 10024093 A 19930802; ZA 935134 A 19930715