

Title (en)  
Alarm clock and mechanism for displaying alarm time

Title (de)  
Wecker und Mechanismus zur Anzeige der Weckzeit

Title (fr)  
Montre-réveil et mécanisme d'affichage de l'heure de réveil

Publication  
**EP 1921519 A1 20080514 (FR)**

Application  
**EP 06123787 A 20061109**

Priority  
EP 06123787 A 20061109

Abstract (en)  
The watch has a mechanical movement driving an hour display unit that is provided with hour and minute hands surmounted on a dial. A triggering mechanism manually triggers an alarm at a predetermined alarm time on every twenty four hours. An alarm time display mechanism has another hour hand for displaying an alarm time over twelve hours. An ante meridiem (AM)/post meridiem (PM) hand (52) is carried by a lever (48) for indicating whether the alarm time is situated between midnight and noon or between noon and midnight.

Abstract (fr)  
La montre-réveil comprend un mouvement mécanique qui entraîne des moyens d'affichage de l'heure comprenant au moins une première aiguille des heures (17) et une première aiguille des minutes (13) surmontant un premier cadran. La montre-réveil comprend également un mécanisme de réveil susceptible de déclencher une alarme à une heure de réveil prédéterminée manuellement toutes les vingt-quatre heures, et des moyens d'affichage de l'heure de réveil prédéterminée. Les moyens d'affichage d'une heure de réveil comprennent au moins une seconde aiguille des heures (33) prévue pour afficher l'heure de réveil sur douze heures, et un indicateur à deux positions (52) prévu pour préciser si l'heure de réveil est comprise entre minuit et midi (AM) ou si elle est comprise entre midi et minuit (PM).

IPC 8 full level  
**G04B 23/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G04B 23/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [DY] GB 1397982 A 19750618 - MONTPELIER INVESTMENT GUARANTEE  
• [Y] US 3390518 A 19680702 - EMILIO NEGRI  
• [DA] CH 510906 A 19710331 - ERARD RAOUL HENRI [CH]  
• [A] DE 247939 C  
• [A] GB 220335 A 19250226 - BASIL NEWTH, et al

Cited by  
CN102681429A; EP2498147A1; EP2498148A1; EP2498149A1; EP2498143A1; EP2498146A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1921519 A1 20080514; EP 1921519 B1 20090708**; AT E436044 T1 20090715; CN 101187801 A 20080528; CN 101187801 B 20120704; DE 602006007714 D1 20090820; HK 1121244 A1 20090417; JP 2008122379 A 20080529; JP 5220387 B2 20130626; US 2008112272 A1 20080515; US 7715281 B2 20100511

DOCDB simple family (application)  
**EP 06123787 A 20061109**; AT 06123787 T 20061109; CN 200710159644 A 20071108; DE 602006007714 T 20061109; HK 08112808 A 20081121; JP 2007290422 A 20071108; US 93786107 A 20071109