

Title (en)
DEVICE FOR DETERMINING THE BASAL TEMPERATURE CURVE.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BASALTEMPERATURKURVE.

Title (fr)
DISPOSITIF DE DETERMINATION DE LA COURBE DE TEMPERATURE BASALE.

Publication
EP 0245393 A1 19871119 (DE)

Application
EP 86906773 A 19861120

Priority
DE 3541078 A 19851119

Abstract (en)
[origin: WO8702876A2] A device for determining the basal temperature curve (31) and the days when conception is possible. The device includes an instrument for measuring the inner temperature of the body, a processor which can record and process the inner temperature values of the body measured daily against the measurement date, a display and operation unit and if need be a clock and alarm function. This device is characterized by the fact that the processor, in order to determine when the ovulation has taken place, first compares a series of consecutive most recently measured temperature values, the number of which may be predetermined, with an initial temperature value determined in such a way that more than half of the temperature values measured at the beginning of the cycle are at least 0.1°C lower than the initial temperature value. When more than half of the temperatures most recently measured are higher than the initial value, the processor verifies against a second temperature value which is 0.1°C higher than the initial value which series of measured temperature values has for the first time more than half of its temperature values equal to or higher than the second control temperature and displays the day when the first temperature value of this series was measured as the day of ovulation. Ovulation can thus be reliably determined even when artefacts (temperature disturbances) occur.

Abstract (fr)
Un dispositif de détermination de la courbe de température basale (31) et des jours où la conception est possible comprend un élément pour mesurer la température intérieure du corps, une unité d'évaluation apte à enregistrer et à évaluer les valeurs mesurées tous les jours de la température intérieure du corps en fonction de la date de la mesure, une unité d'affichage et de maniement et éventuellement une fonction horloge et réveil. Le dispositif se caractérise par le fait que l'unité d'évaluation, pour déterminer l'ovulation compare tout d'abord une série de températures consécutives mesurées en dernier et dont le nombre peut être déterminé à l'avance avec une température initiale qu'elle a déterminé sur la base de la série de températures mesurées au début du cycle de telle sorte que plus de la moitié des températures mesurées au début du cycle soit inférieure d'au moins 0,1°C à la température initiale. Lorsque la moitié des températures mesurées en dernier sont supérieures à la température initiale, l'unité d'évaluation contrôle par rapport à une deuxième température supérieure de 0,1°C à la température initiale quelle est la série de températures dont au moins la moitié des températures mesurées sont égales ou supérieures à la deuxième température de contrôle et indique le jour où la première température de cette série a été mesurée comme le jour de l'ovulation. Il devient ainsi possible de reconnaître de manière fiable l'ovulation en dépit d'artefacts éventuels (perturbations de la température).

IPC 1-7
A61B 10/00

IPC 8 full level
A61B 10/00 (2006.01); **G01K 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
A61B 10/0012 (2013.01); **G01K 1/18** (2013.01); **A61B 2010/0019** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8702876A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8702876 A2 19870521; **WO 8702876 A3 19870702**; EP 0245393 A1 19871119

DOCDB simple family (application)
DE 8600470 W 19861120; EP 86906773 A 19861120