

Title (en)
APPARATUS FOR DIGITALLY MEASURING THE TEMPERATURE OF A LIVING BODY.

Title (de)
NUMERISCHE TEMPERATURMESSUNG EINES KÖRPERS.

Title (fr)
APPAREIL DE MESURE NUMERIQUE DE LA TEMPERATURE D'UN CORPS VIVANT.

Publication
EP 0136296 A1 19850410 (FR)

Application
EP 84900707 A 19840217

Priority
CH 95983 A 19830221

Abstract (en)
[origin: WO8403378A1] The heat-sensitive element (2) of the probe (1) controls a calculator (Ca) converting into digital value the temperature measured by said element. The transmission of data from the calculator (Ca) to a receiver (R) is controlled by a gate (P1) which enables the transmission to take place only after a contact controller (Co) has verified that the probe is in contact with the body of which the temperature is to be measured and that the probe has remained uninterruptedly in contact with said body during a predetermined duration of time at least equal to the time required by the heat-sensitive element (2) to reach the temperature of said body. Thereby, the apparatus insures that any temperature value which does not correspond to the real temperature to be measured is not transmitted to the receiver in case of accidental contact interruption between the probe (1) and said body.

Abstract (fr)
L'élément thermosensible (2) de la sonde (1) commande un calculateur (Ca) convertissant en valeur numérique la température mesurée par le dit élément. La transmission d'informations du calculateur (Ca) à un récepteur (R) est commandée par une porte (P1) qui ne permet la transmission qu'après qu'un contrôleur de contact (Co) a constaté que la sonde est en contact avec le corps dont on veut mesurer la température, et est restée en contact ininterrompu avec ce corps pendant un laps de temps prédéterminé au moins égal au temps nécessaire pour que l'élément thermosensible (2) atteigne la température du dit corps. L'appareil assure ainsi qu'aucune valeur de température ne correspondant pas à la température réelle à mesurer soit transmise au récepteur, en cas d'interruption du contact fortuite entre la sonde (1) et le dit corps.

IPC 1-7
G06F 15/02; A61B 10/00

IPC 8 full level
A61B 5/01 (2006.01); **A61B 10/00** (2006.01); **G01K 7/00** (2006.01); **G06F 15/02** (2006.01)

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

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8403378 A1 19840830; CH 653131 A5 19851213; EP 0136296 A1 19850410; JP S61500038 A 19860109

DOCDB simple family (application)
CH 8400024 W 19840217; CH 95983 A 19830221; EP 84900707 A 19840217; JP 50081284 A 19840217