

Title (en)
DEVICE FOR MEASURING TEMPERATURE CHANGES IN ANIMALS.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON TEMPERATURVERÄNDERUNGEN BEI TIEREN.

Title (fr)
DISPOSITIF DE MESURE DES CHANGEMENTS DE TEMPERATURE CHEZ LES ANIMAUX.

Publication
EP 0041513 A1 19811216 (EN)

Application
EP 80902306 A 19801126

Priority
SE 7909757 A 19791126

Abstract (en)
[origin: WO8101612A1] Device for measuring the temperature change in animals such as cattle. The invention is characterised in that a sensing device (1) is built in the form of two suction cup manifold valves (7) with a threaded spacer ring (10). The spacer ring (10) is fitted with four sensors (8). From the spacer ring (10), a line (2) for the supply of power (4) is connected to the central unit (3) which is provided with five rectangular areas (11) for temperature measurement to a predetermined level, instrument (12) for indicating which teats are not supplying milk, a digital number indicating instrument (13) for relevant temperatures and a reset button (14) for activating the circuit. Milk, the temperature of which is to be measured, is introduced from a selected through a teat-cup (6) to the spacer ring (10) and the milk, the temperature of which has been measured, flows from the suction cup manifold (7) through a transport hose (5) to the pipework. The power supply (4) is obtained by replaceable batteries. The object of the invention is to provide a simple, accurate and economical temperature measuring device. The temperature measuring device is manufactured in compact robust and easily fitted units.

Abstract (fr)
Dispositif de mesure des changements de temperature chez les animaux tels que le betail. Un dispositif de detection (1) est concu sous la forme de deux moities de collecteurs en godet d'aspiration (7) avec une bague d'espacement filetee (10). La bague d'espacement (10) est pourvue de quatre detecteurs (8). Depuis la bague d'espacement (10), une ligne (2) d'alimentation de puissance (4) est connectee a l'unite centrale (3) qui est pourvue de cinq zones rectangulaires (11) pour la mesure de la temperature a un niveau predetermine, un instrument (12) indiquant les traillons qui ne donnent pas de lait, un instrument d'indication a affichage digital (13) indiquant les temperatures utiles et un bouton de remise a zero (14) pour activer le circuit. Du lait, dont la temperature doit etre mesuree, est introduit a partir d'un godet a traillon (6) selectionne et au travers de ce dernier vers la bague d'espacement (10) et le lait, dont la temperature a ete mesuree, s'ecoule du collecteur a godet d'aspiration (7) au travers d'un tuyau de transport (5) vers le systeme de tuyaux d'alimentation de puissance (4) se fait par des batteries interchangeableables. L'objet est de fournir un dispositif de mesure des temperatures simple, precis et economique. Le dispositif de mesure de temperatures est fabrique sous forme d'unites compactes, robustes et s'adaptant facilement.

IPC 1-7
G01K 13/02; **A01J 7/00**

IPC 8 full level
A01J 7/00 (2006.01); **A61B 5/00** (2006.01); **G01K 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A01J 5/0138 (2013.01); **A01J 7/00** (2013.01); **A61B 5/01** (2013.01); **G01K 13/20** (2021.01)

Designated contracting state (EPC)
FR

DOCDB simple family (publication)
WO 8101612 A1 19810611; EP 0041513 A1 19811216

DOCDB simple family (application)
SE 8000300 W 19801126; EP 80902306 A 19801126