

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE MILK PRODUCTION OF COWS DURING MILKING BY MEANS OF A MILKING DEVICE.

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MILCHLEISTUNG VON KÜHEN WÄHREND DES MELKENS MIT HILFE EINER MELKVORRICHTUNG.

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF POUR DETERMINER LE RENDEMENT LAITIER DES VACHES DURANT LA TRAITE A L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITE.

Publication
EP 0078819 A1 19830518 (DE)

Application
EP 82901409 A 19820510

Priority
DE 3118865 A 19810513

Abstract (en)
[origin: DE3118865A1] Method and device for determining the milk production of cows during milking, using a suction milking device. The amount of milk sucked from each animal is then continuously measured by introducing the milk, after eliminating air mixed therewith, under a substantially constant pressure, in a calibrated conduit of which the flow rate under that pressure corresponds to the maximum amount of milk produced per time unit during milking. When the rush of milk is lower than the maximum flow rate and/or when the pressure exceeds a given variation interval, the flow through that conduit is interrupted, the milk produced is accumulated and the flow time periods through that calibrated conduit are added. The determining pressure for the flow is obtained by retaining the milk up to an accumulation level kept constant, within predetermined limits, for example by adjusting the flow, the flow times being displayed in the form of flow rates. In a device specific for implementing such method, there is used a conventional suction milking device wherein a reception container (13) is connected to a suction pipe (11) before its mouth in the collector conduit (12). The reception container (13) is connected to the collector conduit through two pipes (14, 16) of which one, under vacuum, leads to the upper part of the reception container and of which the other one is an outlet flow conduit (14) connected to the bottom of the container, which may be open or closed depending on the liquid level in the container (13) and which cooperates with an apparatus for calculating and displaying the flow times.

Abstract (fr)
Un procede et un dispositif pour determiner le rendement laitier des vaches durant la traite utilisent un dispositif de traite par 2 aspiration. La quantite de lait aspire de chaque animal est ainsi continuellement mesuree en introduisant le lait, apres elimination de l'air qui y est melange, sous une pression pratiquement constante dans un conduit calibre dont le debit sous cette pression correspond a quantite maximale de lait produite par unite de temps durant la traite. Lorsque l'afflux de lait est inferieur au debit maximum et/ou lorsque la pression depasse un intervalle de variation donne, l'ecoulement a travers ce conduit est interrompu, le lait produit est accumule et les temps d'ecoulement a travers le conduit calibre sont additionnes. La pression determinante pour l'ecoulement est obtenue en retenant le lait jusqu'a un niveau d'accumulation maintenu constant, a l'interieur de limites predeterminees, par exemple en réglant l'ecoulement, les temps d'ecoulement pouvant etre affiches sous forme de debits. Dans un dispositif particulier pour la mise en oeuvre d'un tel procede on utilise un dispositif usuel de traite par aspiration dans lequel on connecte un recipient de reception (13) au tuyau d'aspiration (11) avant son embouchure dans le conduit collecteur (12). Le recipient de reception (13) est relie au conduit collecteur par l'intermediaire de deux tuyaux (14, 16) dont l'un, sous depression, aboutit a la partie superieure du recipient de reception et dont l'autre est un conduit d'ecoulement de sortie (14) relie au fond du recipient, qui peut etre ouvert ou ferme en fonction du niveau de liquide dans le recipient (13) et qui coopere avec un appareil pour le calcul et l'affichage des temps d'ecoulement.

IPC 1-7
A01J 7/00; G01F 13/00; G01F 15/08

IPC 8 full level
A01J 5/01 (2006.01); **G01F 13/00** (2006.01); **G01F 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
A01J 5/01 (2013.01); **G01F 13/006** (2013.01); **G01F 15/08** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
BE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
DE 3118865 A1 19821202; EP 0078819 A1 19830518; WO 8203965 A1 19821125

DOCDB simple family (application)
DE 3118865 A 19810513; DE 8200107 W 19820510; EP 82901409 A 19820510