



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

## EXPOSÉ D'INVENTION

Publié le 31 octobre 1957

Classe 71 i

Bernard Humbert, Langendorf (Soleure), est mentionné comme étant l'inventeur

## BREVET PRINCIPAL

Roamer Watch Co. S. A., Soleure

Demande déposée : 22 novembre 1955, 17<sup>3</sup>/<sub>4</sub> h. — Brevet enregistré : 15 septembre 1957

## Mécanisme indicateur des quantièmes pour montre-calendrier

L'objet de la présente invention est un mécanisme indicateur des quantièmes pour montre-calendrier, comprenant une roue intermédiaire effectuant deux tours par jour et dont  
 5 toutes les dents sont tronquées sauf une, cette dernière agissant sur une couronne dentée à vingt dents portant les chiffres des unités des quantièmes, chacun répété deux fois de suite, cette couronne comportant des moyens qui,  
 10 lors du passage du deuxième « zéro » au premier « un » des unités, entraîne d'un pas une étoile portant les chiffres des dizaines des quantièmes.

L'unique figure du dessin représente une  
 15 forme d'exécution de l'objet de l'invention donnée à titre d'exemple.

Au centre du mécanisme représenté se trouve la roue à canon 1 accomplissant deux tours par jour et entraînant une roue intermédiaire 2 de même nombre de dents, qui accomplit par conséquent également deux tours  
 20 par jour.

Toutes les dents 3 de cette roue sont tronquées, à l'exception d'une dent 4, qui est par  
 25 conséquent plus longue que les autres.

Deux fois par jour cette dent agit sur une dent d'une couronne 5 présentant vingt dents 6 et portant les chiffres des unités des quantièmes, soit de « zéro » à « neuf », tous répétés  
 30 deux fois de suite, comme on le voit en 7.

Ainsi, un chiffre d'unité quelconque de quantième, apparu à minuit dans le guichet représenté par le cadre 8 en traits mixtes, sera remplacé à midi au deuxième tour de la roue 2 par un second chiffre identique, qui ne disparaîtra qu'au minuit suivant, pour faire alors  
 35 place au chiffre qui lui fait suite.

Un sautoir 9, pivoté en 10, fixe les positions de la couronne dentée 5.

A l'intérieur de cette couronne se trouve  
 40 une étoile à quatre branches 11, portant les chiffres des dizaines de quantièmes, soit de « zéro » à « trois ». Entre le dernier chiffre « neuf » porté par la couronne 5 et le premier  
 45 « zéro » non représenté au dessin en raison d'un arrachement partiel de la partie de la couronne portant lesdits chiffres, se trouve une dent supplémentaire 12, agissant sur l'étoile 11 à chacun de ses passages pour changer le chiffre des dizaines.  
 50

Un ressort 13 sert à la fois à presser le sautoir 9 contre la couronne et à immobiliser l'étoile entre deux changements de dizaines de quantièmes. Il est donc commun à ces deux organes et maintenu en place simplement par  
 55 deux goupilles 14 du sautoir, entre lesquels il passe.

Ce mécanisme a l'avantage de permettre la construction d'un calibre très plat avec un très

grand guichet. Il est avantageux d'y adjoindre un organe correcteur agissant sur la couronne des unités, ainsi que sur l'étoile des dizaines, pour pouvoir passer du vingt-huitième, vingt-neuvième, trentième, respectivement trente et unième jour d'une fin de mois au premier jour du mois suivant.

#### REVENDICATION :

Mécanisme indicateur des quantités pour montre-calendrier, caractérisé par une roue intermédiaire effectuant deux tours par jour et dont toutes les dents sont tronquées sauf une, cette dernière agissant sur une couronne dentée à vingt dents portant les chiffres des unités des quantités, chacun répété deux fois de suite, cette couronne comportant des moyens qui, lors du passage du deuxième « zéro » au pre-

mier « un » des unités, entraîne d'un pas une étoile portant les chiffres des dizaines des quantités.

20

#### SOUS-REVENDICATIONS :

1. Mécanisme selon la revendication, caractérisé par un organe correcteur agissant sur la couronne porteuse des unités de quantités.

2. Mécanisme selon la revendication, caractérisé par un organe correcteur agissant sur l'étoile porteuse des dizaines de quantités.

3. Mécanisme selon la revendication, caractérisé par un ressort agissant à la fois sur l'étoile pour l'immobiliser et sur un sautoir immobilisant la couronne dentée, sur lequel il est maintenu en place en passant entre deux éléments portés par ledit sautoir.

**Roamer Watch Co. S.A.**

Mandataire : Edmond Lauber, ing. dipl., Genève

