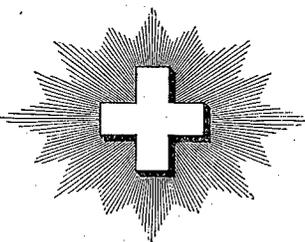


BUREAU FÉDÉRAL DE LA



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION

Brevet N° 7197

27 octobre 1893, 7 h., p.

Classe 64

Chs. COULERU-MEURI, à LA CHAUX-DE-FONDS (Suisse).

Nouvelle montre 24 heures.

La montre qui fait l'objet de cette invention permet d'indiquer les heures de 1 à 24 à l'aide d'un cadran portant 12 fenêtres et d'un disque mobile placé derrière le cadran. Ce disque porte deux séries de nombres 1 à 12 et 13 à 24 intercalés de manière à ce que les nombres d'une seule de ces deux séries soient visibles en même temps derrière les 12 fenêtres du cadran (cotte).

Le déplacement du disque se produit automatiquement chaque fois que l'aiguille des heures arrive sur la division 1 ou 13 du disque.

L'avantage de ce système est que la montre conserve sa physionomie ordinaire, l'espace réservé entre chaque nombre étant le même, vu que l'aiguille des heures donne comme habituellement deux tours par 24 heures, donc la marche des aiguilles reste la même que dans la montre commune.

Les fig. I et II représentent une montre de mon système vue de face; ceci à titre de spécimen.

Le disque *A* (fig. II) placé sous le cadran à fenêtres *B* oscille en *C*; il porte outre la division ordinaire en XII heures, une deuxième série de nombres de 13 à 24, intercalés entre les nombres de la première série; supposant

que ce soit la série de I à XII qui se trouve visible derrière les fenêtres, lorsque l'aiguille des heures arrivera sur I heure; instantanément la série des nombres 13 à 24, se présentera aux fenêtres, donc l'aiguille n'indiquera plus I heure, mais 13 heures, et successivement la série de 13 à 24. Lorsque l'aiguille des heures reviendra douze heures après sur le chiffre 13 le disque *A* reprendra sa première position et présentera à nouveau les nombres I à XII.

Le mouvement d'oscillation du disque *A* est obtenu au moyen des bras ou leviers *D* et *D'* pivotant en *E* et *E'*; ces leviers sont actionnés par deux ressorts *F* et *F'* qui les appuient toujours contre la came *G*; cette came semi-circulaire est entraînée par la roue dentée *H* percée d'une entaille *I* dans laquelle pénètre une cheville *J* portée par la came; cette entaille est réservée pour permettre, à un moment donné, aux leviers *D* et *D'* de tomber instantanément au fond de la came, vu que cette dernière n'offre pas de résistance aux dents *d* et *d'* des leviers *D* et *D'*, la came ayant la faculté, grâce à l'entaille, de faire une fraction de tour indépendamment de la roue *H*; de plus la forme semi-circulaire de la came a obligé le levier *D'* à se relever complètement, lorsque le levier *D* vient agir en *K*.

Le nombre des dents de la roue *H* est le double de celui des dents de la roue de canon de minuterie *L*; donc la came fait juste un tour en 24 heures.

Dans la position des organes représentés fig. I les nombres visibles aux fenêtres sont ceux de 13 à 24; mais lorsque la came *G* qui tourne dans le sens indiqué par la flèche aura légèrement dépassé la position représentée la dent *d* du levier *D* tombera au fond de la came, l'extrémité du levier *D* venant buter contre le tenon ou plot *K* fixé au disque *A*, celui-ci se déplacera d'un 24^m et la série des nombres I à XII sera alors visible; douze heures après ce sera la dent *d'* du levier *D'* qui, tombant au fond de la came, actionnera le disque en sens inverse et les nombres 13 à 24 se trouveront de nouveau en vue.

Lorsque l'emploi de la série des nombres 13 à 24 n'est pas nécessaire rien n'empêche d'immobiliser le disque *A* dans sa deuxième position; le verrou *M* portant une cheville *N*

il suffit de le pousser de manière à ce que cette cheville vienne se loger dans l'encoche *O* du disque *A*, ce qui empêche ce dernier d'osciller.

Si la montre doit porter des aiguilles excentriques, comme c'est le cas pour celle que j'ai représentée fig. II, le disque doit être percé des passages nécessaires aux axes de ces aiguilles.

En fig. II *P* est le passage nécessaire pour l'axe de l'aiguille des secondes.

EN RÉSUMÉ,

Je revendique comme constituant mon invention une montre 24 heures comprenant un cadran présentant douze fenêtres concentriques par lesquelles apparaissent les nombres de I à XII ou de 13 à 24 d'un disque sous-jacent disposé pour se déplacer automatiquement lorsque ce déplacement est nécessaire.

Chs. COULERU-MEURI.

Chs. Couleru-Meuri.
27 octobre 1893.

Brevet N° 7197.
1 feuille.

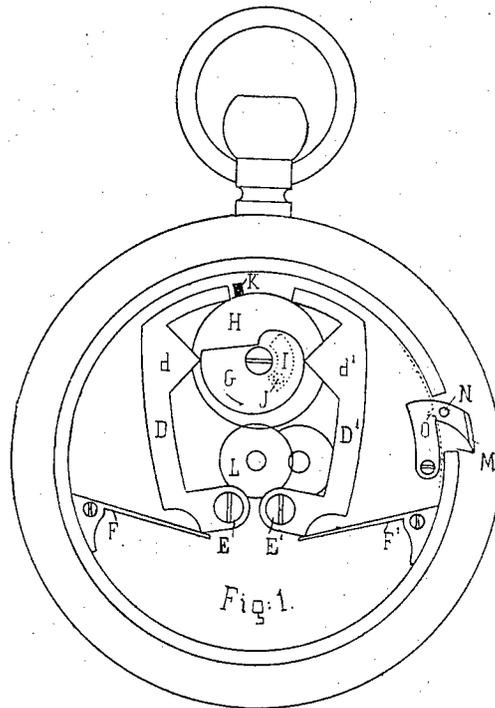


Fig. 1.

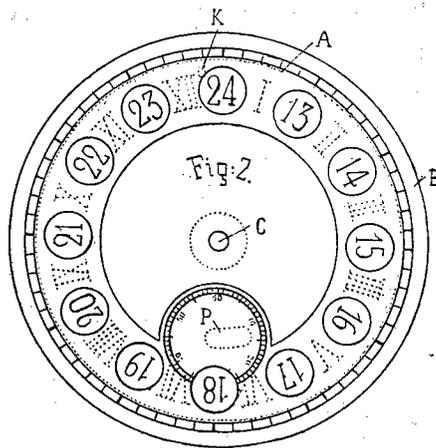


Fig. 2.