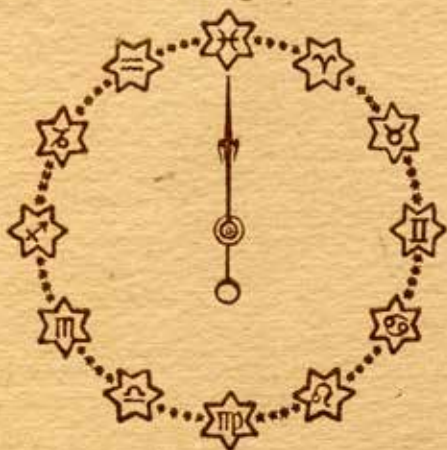
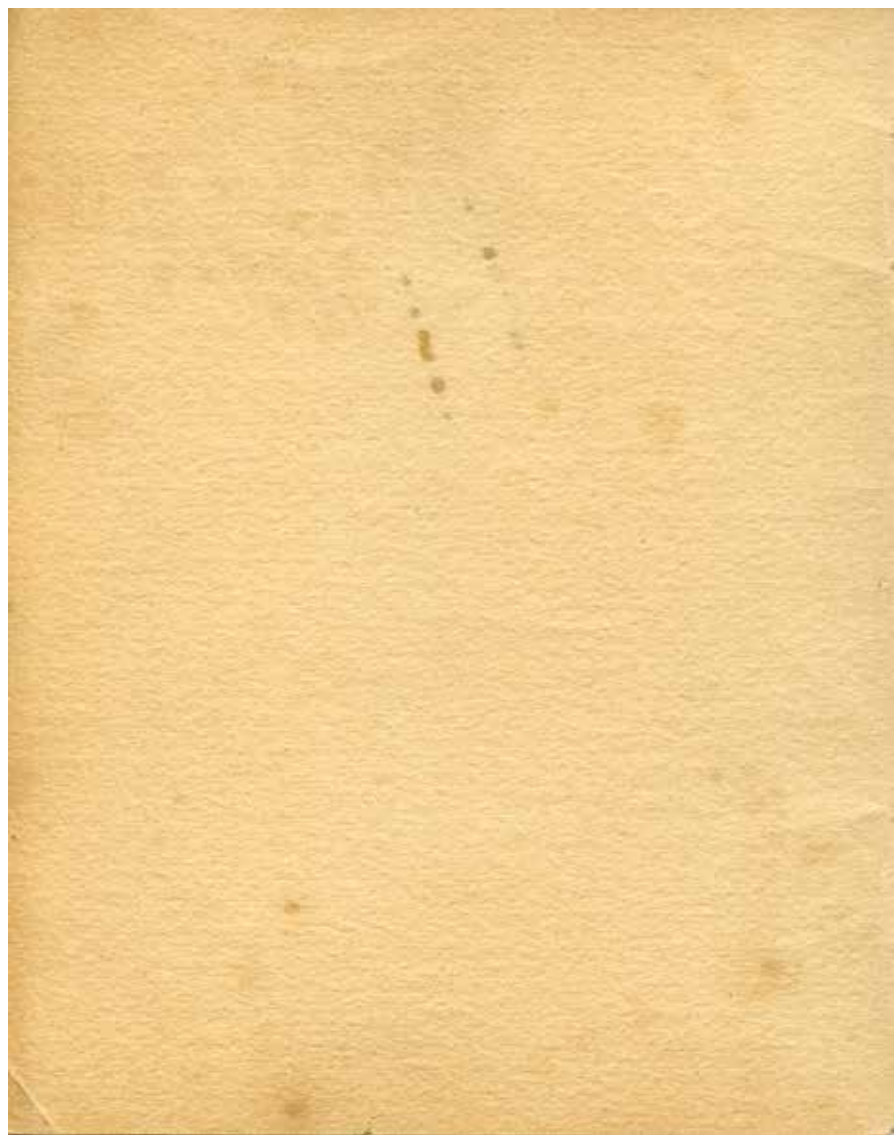


Le Régulateur Astronomique





STRASSER & ROHDE

FABRIQUE D'HORLOGERIE SOIGNÉE ET
DE HAUTE PRÉCISION

GLASHÜTTE EN SAXE



**RÉGULATEUR
ASTRONOMIQUE**

CODE USED A. B. C. 5th ED.



NOTRE RÉGULATEUR ASTRONOMIQUE.

Depuis la fondation de notre maison, en 1875, la fabrication de régulateurs à secondes de première qualité a été notre spécialité à laquelle nous avons voué une étude approfondie et l'attention la plus grande.

Une longue pratique basée sur la connaissance parfaite de la théorie y relative, des essais minutieux et répétés ainsi que des perfectionnements constants nous ont assuré le privilège d'être placés au premier rang en ce qui concerne la précision chronométrique.

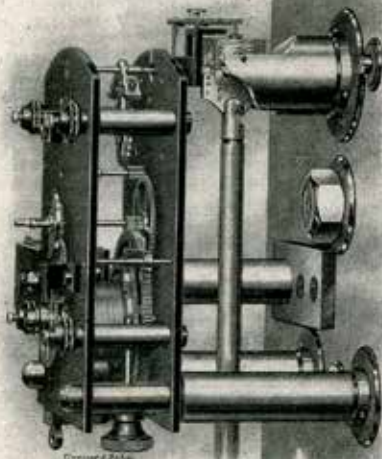
Répondant aux grandes exigences quant à la précision, notre mouvement de régulateur représente le travail le plus artistique et le plus soigné sous tous les rapports.

Nous avons été soucieux de
la plus grande simplicité de
construction.

Comme mouvements, nous fabriquons deux types, A et B, qui ne se diffèrent l'un de l'autre que par l'échappement.

TYPE A.

Mouvement de première qualité avec échappement libre et impulsion constante, exécution originale de notre ci-devant co-associé Professeur *L. Strasser*, autrefois directeur de l'école allemande d'horlogerie à Glashütte en Saxe.



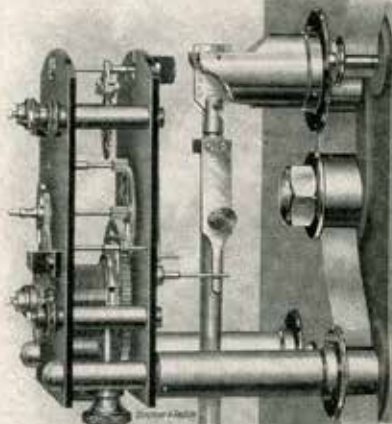
MOUVEMENT TYPE A.

Cet échappement permet la liberté absolue des oscillations du balancier qui reçoit l'impulsion sans secousse aucune et indépendamment du mouvement par l'intermédiaire d'un ressort de balancier en quatre parties. Le balancier est suspendu aux deux ressorts du milieu qui sont solidement fixés au pont d'attache au coq. L'impulsion est assurée par les deux ressorts extérieurs qui se meuvent librement, en haut, au moyen d'un anneau et sont reliés solidement, en bas, au ressort intérieur du balancier. L'ancre est construit de façon à ce que la roue d'échappement ne quitte pas le repos pendant toute la durée d'une oscillation du pendule. La dent de la roue d'échappement ne quitte son repos que peu avant le retour de chaque oscillation, tombe immédiatement en levée, arme au moyen d'un pont fixé à l'ancre les deux ressorts de l'anneau mobile et donne ainsi l'impulsion pour l'oscillation suivante. Les ressorts d'impulsion s'armant toujours dans les limites d'un angle invariable, la force imprimée au balancier est parfaitement constante parce qu'indépendante du rouage.



TYPE B.

Mouvement de première qualité exécuté comme type A mais avec échappement Graham. Celui-ci est le plus usité; il est construit dans nos régulateurs de façon à ce que le résultat



MOUVEMENT TYPE B.1

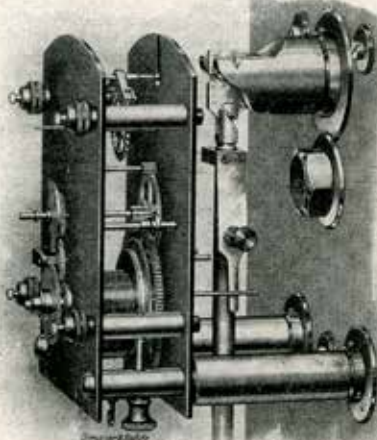
de marche ne le cède que très peu sur le type A. La transmission de la force sur le pendule se fait par un levier ajusté à la tige de l'ancre, à la partie inférieure de laquelle est fixée une goupille d'acier poli. Celle-ci touche librement avec une douce pression à la conduite du pendule se trouvant au côté de ce dernier. La conduite du balancier porte une vis servant à régulariser la chute de la roue d'échappement. Par cet arrangement tout coincement est évité, de même que toute chute nulle et permet une oscillation presque complètement libre du pendule.

Les deux types sont munis de poids pour une durée de marche de huit jours. Sur demande le poids peut être adopté du côté gauche de la cage, de façon à ce que le pendule reste entièrement visible.

LA COMPOSITION DU CADRAN

est celle généralement adoptée pour les régulateurs astronomiques. Heures et secondes sont excentriques et les minutes concentriques, les heures arabes en forme moderne. Le cadran est argenté mat. Nous répondrons volontiers aux désirs spéciaux quant à une autre exécution du cadran.

Hormis ce mouvement de première qualité, nous en fabriquons encore un second B II, de construction tout-à-fait pareille, mais d'exécution plus simple.



MOUVEMENT TYPE B.II.

Ce mouvement n'est pas empierré, et les pivots tournent dans des trous de laiton bien

écroué. Seules les palettes de l'ancre sont en pierres fines. Les différentes pièces ne sont pas finies aussi artistiquement que celles du mouvement de première qualité. Les parties essentielles, par contre, qui ont sur la marche du mouvement une influence spéciale, sont exécutées et finies comme pour le type B. I.

Ce mouvement suffit parfaitement aux exigences habituelles, l'écart moyen de marche étant rarement de plus de 0,1 seconde par jour.

LE PENDULE.

Notre pendule est fait d'un alliage acier-nickel dont le coefficient de dilatation est d'environ 0,0000004 par degré centigrade. De ce changement qui peut à peine être prouvé, il résulterait un écart de marche de 0,2 seconde qui se corrige par une pièce de compensation de longueur déterminée.

La masse du pendule est composée de deux cylindres en acier-nickel relié en une seule pièce par une bande transversale en laiton. La masse du pendule repose, à sa partie centrale, sur le tube de compensation et ce dernier, à son tour, par sa partie inférieure, sur l'écrou de réglage.

Le pas de vis est serré, avec une montée de 1 mm. Un tour de l'écrou de réglage modifie la marche du mouvement de 40 secondes par jour. Au milieu environ de la tige du balancier, est ajustée une écuelle de réglage dans laquelle on peut placer des lamelles en métal que nous remettons avec les régulateurs et qui servent à corriger les tous petits écarts de marche.

La longueur du pendule dépend de la latitude aussi que de la hauteur moyenne du baromètre du lieu de destination.

Sur demande, nous faisons le réglage aussi exactement que possible en tenant compte du lieu de destination, pour autant que l'on nous fournisse les indications nécessaires.

Nos trois genres de mouvements, de même que le pendule, sont montés au moyen de supports immobiles sur une plaque de fonte qui sera solidement fixée au moyen de boulons cimentés dans le mur. Par conséquent la cage



PENDULE

ne peut avoir une influence quelconque sur la marche du mouvement.

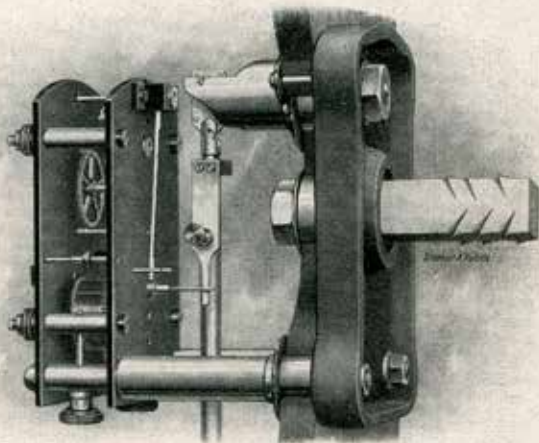
LE RÉGLAGE DE PRÉCISION.

Les retouches se font en premier lieu au moyen de l'écrou du balancier dont un tour corrige un écart d'environ 40 secondes par jour. L'écrou inférieur doit toujours être serré à fond. Pour ce faire il faut tenir le pendule fermement afin que le ressort ne se fausse pas.

Après avoir réglé la pendule avec un retard d'une seconde par jour, on commence les petites corrections au moyen des lamelles précitées. L'adjonction de ces lamelles a pour résultat une accélération, un retrait de celles-ci produit un ralentissement des oscillations et cela, en 24 heures, pour la valeur en dixièmes de seconde, inscrite en chiffres sur les lamelles.

Ces lamelles servent aussi à faire de petites corrections sans qu'il soit nécessaire d'arrêter le pendule. Ce réglage par les lamelles doit être fait avec grande précaution, afin que la marche du balancier ne soit pas dérangée, sans quoi il faudrait des heures et des jours jusqu'à

ce que celui-ci ait repris son amplitude normale. Il est également très important que l'action d'ouvrir et de fermer la cage soit effectuée très



doucement, parce qu'en négligeant cette précaution, le subit déplacement d'air dérangerait la stabilité du pendule.

NOUS
VOUONS UNE
ATTENTION SPÉCIALE
ET PERMANENTE: À UNE
EXÉCUTION ARTISTIQUE DE
L'EXTÉRIEUR ET À UNE
QUALITÉ TRADITION-
NELLE TOUJOURS
ÉGALE

Sur demande nous envoyons volontiers
notre grand catalogue de luxe.



