

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 12 (1873-1874)
Heft: 71

Artikel: Note sur deux perfectionnements destinés à augmenter la régularité des horloges électriques
Autor: Cauderay, H.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-287494>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 12.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

NOTE

sur

deux perfectionnements destinés à augmenter
la régularité des horloges électriques

par

H. CAUDERAY,

inspect. des télégraphes des chemins de fer de la Suisse Occid., à Lausanne.



On sait que les régulateurs des horloges électriques doivent être remontés tous les jours ou tous les huit jours ; si l'employé chargé de ce soin venait à l'oublier, l'arrêt du régulateur entraînerait nécessairement l'arrêt de toutes les aiguilles des cadrans qu'il met en mouvement.

Pour empêcher complètement cet oubli de se produire, j'ai pensé d'adapter au régulateur un mécanisme au moyen duquel le régulateur annoncerait automatiquement que l'on a oublié de le remonter. Ce mécanisme est très simple et très facile à établir.

Les régulateurs étant ordinairement pourvus d'un poids, il suffit de placer dans le fond de la caisse un levier établi de façon à ce qu'il bascule sous la pression du poids et arrive dans son mouvement en contact avec un ressort assez flexible pour ne pas empêcher le poids de continuer à descendre. (Fig. I, Pl. XVIII.) Au contact du ressort, le levier ferme un circuit électrique dans lequel est intercalée une sonnerie électrique qui tintera continuellement et à volonté 10, 30 ou 60 minutes avant l'arrêt du régulateur.

Fig: 1.

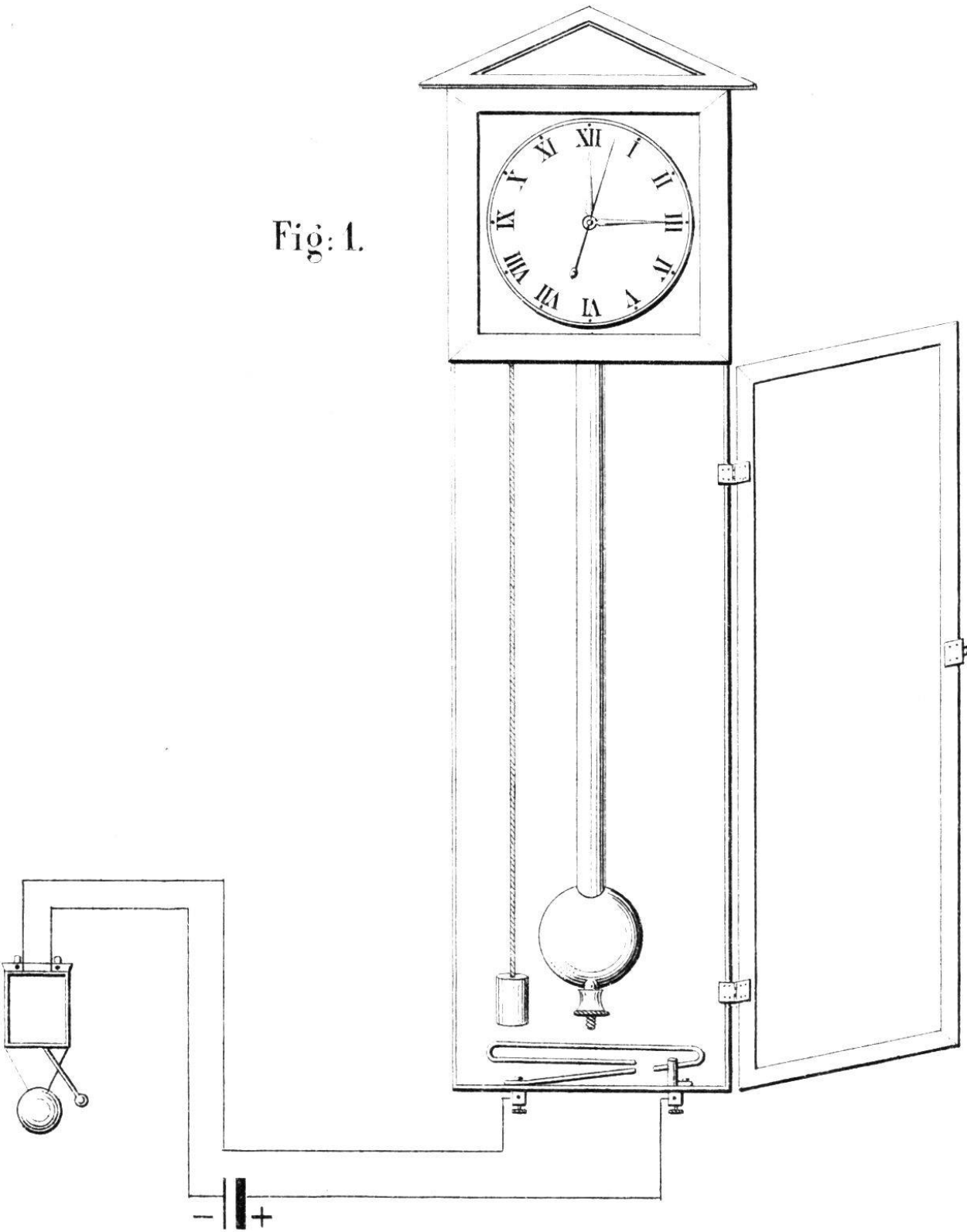
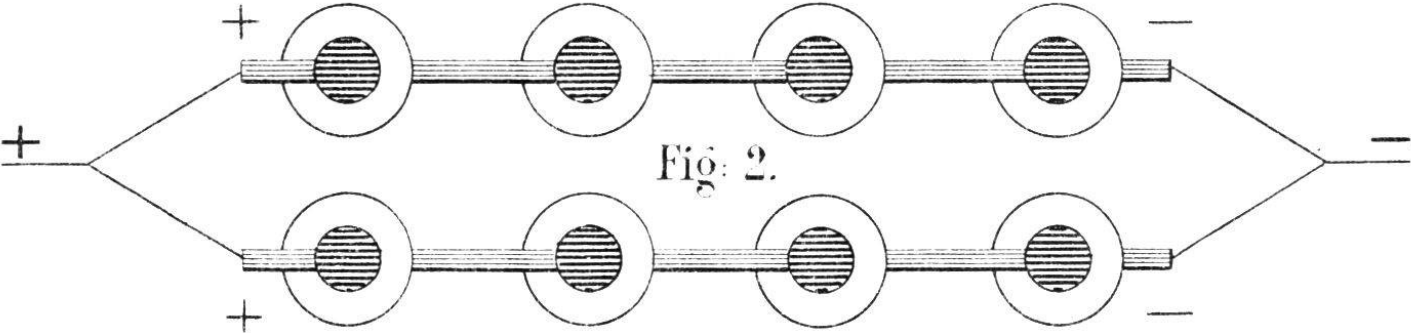


Fig: 2.



Cet appareil peut fonctionner avec la pile qui transmet le mouvement aux cadrans ; cependant si l'on a déjà un système de sonneries électriques dans le bâtiment où se trouve le régulateur, il sera préférable d'utiliser le courant d'une pile indépendante.

Lorsque l'on voulait renouveler partiellement les éléments de la pile motrice des horloges électriques, il était précédemment impossible de le faire sans déranger l'accord qui existe entre le régulateur et les cadrans récepteurs, car la transmission du courant dans trois ou quatre directions prend 15 à 25 secondes par minute, et pendant 35 secondes il n'est pas possible d'enlever un ou deux éléments d'une pile et de les remplacer par un ou deux autres.

Il arrive aussi très fréquemment que les bocaux en verre des piles se fendent et que le liquide s'écoule, ce qui interrompt le circuit et cause l'arrêt des mouvements de tous les cadrans.

Pour remédier à ces inconvénients, j'ai utilisé l'accouplement des éléments en série (voir fig. 2, Pl. XXIX) ; deux séries de quatre éléments accouplées par les pôles de même nom fonctionnent indépendamment l'une de l'autre, de façon que l'on peut changer les éléments de l'une des séries d'abord, puis ceux de l'autre ensuite sans interrompre le circuit de la pile qui continue à fonctionner.

Si l'un des verres perd accidentellement son liquide, les éléments de la série intacte continuent à fonctionner.

Ces deux modifications vont être appliquées très prochainement dans deux installations assez importantes d'horloges électriques.

