

original

70,690

2

Description

de

L'Aquarium

d'Emile Guerin

Fabricant d'Appareils Electriques
Rue du Temple 55 Paris



Dans tous les Aquariums construits jusqu'à ce jour, il manquait un et seulement l'eau continue et durable, de manière à créer l'eau pour donner la vie aux poissons.

J'ai construit un aquarium remplissant ce but d'un emploi simple et d'un entretien facile.

mon invention consiste dans un mécanisme servant à alimenter continuellement le réservoir d'eau et à former cascade ou jet d'eau au milieu du bassin.

Voici la description de mon mécanisme et la manière de le faire fonctionner.

La figure 1 représente mon aquarium vu de face et en coupe verticale

La figure 2 le représente vu de côté et toujours dans le sens de la hauteur.

L'aquarium est monté sur quatre pieds A.A.A.A. figures 1 et 2. Il y en a deux qui sont creux et se - tire forment par des tubes; F est le réservoir en verre ou rocher N s'y trouve, seulement ce rocher contient une encastration M dans la partie la plus élevée figure 2: qui forme réservoir que l'on peut employer soit comme jet d'eau soit comme cascade.

Dans la partie supérieure de mon aquarium se trouve finis

sur quatre pieds une caisse C.C.C. qui porte une robinetterie sur
les petits côtés, comme on le voit figure 1 et 2. —————
une autre caisse D.D.D. peut entrer dans la première soit en bois,
métal, caoutchouc durci, etc. enfin d'une matière résistante.

Ces deux caisses sont réunies par leur fonds, par les plis d'un soufflet
en caoutchouc, cuir, tôle cirée, etc. enfin toute matière souple
pouvant contenir l'air, ni l'eau à une certaine pression. De telle
manière qu'en comprimant le soufflet, la caisse D.D.D. entre dans
la caisse C.C.C. figure 1 et 2. une soupape X est pratiquée au
fond de la caisse D.D.D. de manière à l'empêcher d'entrer l'air ou l'eau
dans le soufflet lorsque la caisse D.D.D. viendra à être soulevée, elle
souvele en dedans; le fond de la caisse C.C.C. est mis en communication
avec un des pieds A de l'aquarium sur lequel il y a un robinet R
voir la figure 1. —————

un tube Z est fixé dans le fond de l'aquarium et sa hauteur
déterminera le niveau de l'eau du bassin B, ce tube est mis en
communication avec un autre pied A de l'aquarium et un petit
tube P soudé sur ce pied est chargé de déverser le trop plein
dans la caisse D.D.D. figure 1. —————

Pour remonter la caisse D.D.D. une fois qu'elle est dans la caisse
C.C.C. s'est-à-dire lorsque le soufflet sera affaissé. —————

Il s'emploie le moyen suivant: —————

un arbre 00 traverse dans le sens de la longueur le fond de la caisse
D.D.D. et passe par conséquent dans les rainures pratiquées dans les
petits côtés de la caisse C.C.C. figure 3. —————

Une lame métallique très mince ou une corde Z, est fixée à
l'extrémité de la rainure en l'autre bout après l'arbre, il y aura une de
chaque extrémité de la caisse C.C.C. au moyen d'une manivelle M. on
fait tourner l'arbre, alors la lame métallique ou la corde s'enroule
autour de l'arbre 00 et la caisse D.D.D. monte, puisqu'une des extrémités
de la lame ou de la corde est fixée à la caisse C.C.C., quand la caisse
D.D.D. descend le déroulement a lieu tout seul. —————

Maintenant remplissons le bassin B d'eau ainsi que la caisse
D.D.D. le poids de l'eau fera soulever la caisse, si nous la
relevons au moyen de la manivelle M. la soupape X s'ouvrira
et l'eau ira dans le soufflet le poids de la caisse D.D.D. qui agira
dessus fera monter l'eau jusqu'au robinet R. qui la retiendra

En faisant communiquer le jet A. au robinet avec la cavité K du rocher, le robinet ouvert l'eau viendra se remplir et bientôt débordera et formera une cascade, si dans cette même cavité M on met un tuyau qui aille dans le bassin et vienne se relever jusqu'au dessus de l'eau on aura alors un jet d'eau, l'eau remplira par conséquent le bassin B, arrivée à une certaine hauteur elle traversera le tube trop plein T par lequel elle s'écoulera jusqu'au tuyau P et tombera dans la caisse D.D.D. figure 1 où elle formera outre poids.

Quand le soufflet sera à bas la caisse D.D.D. sera pleine, alors au moyen de la manivelle. M on fait passer son eau dans le soufflet et l'eau jaillit de nouveau.

Si la caisse D.D.D. n'est pas assez lourde on la charge jusqu'à ce qu'on ait obtenu la hauteur de l'eau que l'on désire.

On y plaçant une corbeille de fleurs ou jardinière ou tout autre ornement qui me servirait en même temps de contre poids.

Je me réserve donc :

1^o La propriété entière de l'aquarium à d'entretien constant de quelque forme qu'on puisse le construire.

2^o De remplacer mon soufflet par mes deux caisses dont celle de dessus par son frottement parait l'office de piston.

3^o D'opérer ma pression par poids ou ressorts

4^o D'opérer le mouvement et l'aération de l'eau de quelque manière que ce soit par jet d'eau, cascade, introduction d'air au milieu de l'eau etc.

25

Paris le 10 mars mil huit cent soixante six

Emil. Guerin

Je vous envoie ci-joint un bord de quinze ans
pris le 10 mars 1866, pour aquarium
par le S^r Guerin

Paris, le 22 mai 1866.

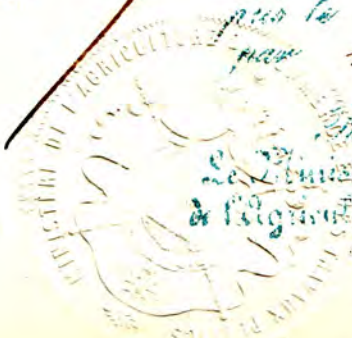
Le Ministre Secrétaire d'Etat au Département
de l'Agriculture du Commerce et des Travaux publics

à son Excellence

Le Directeur Délégué.

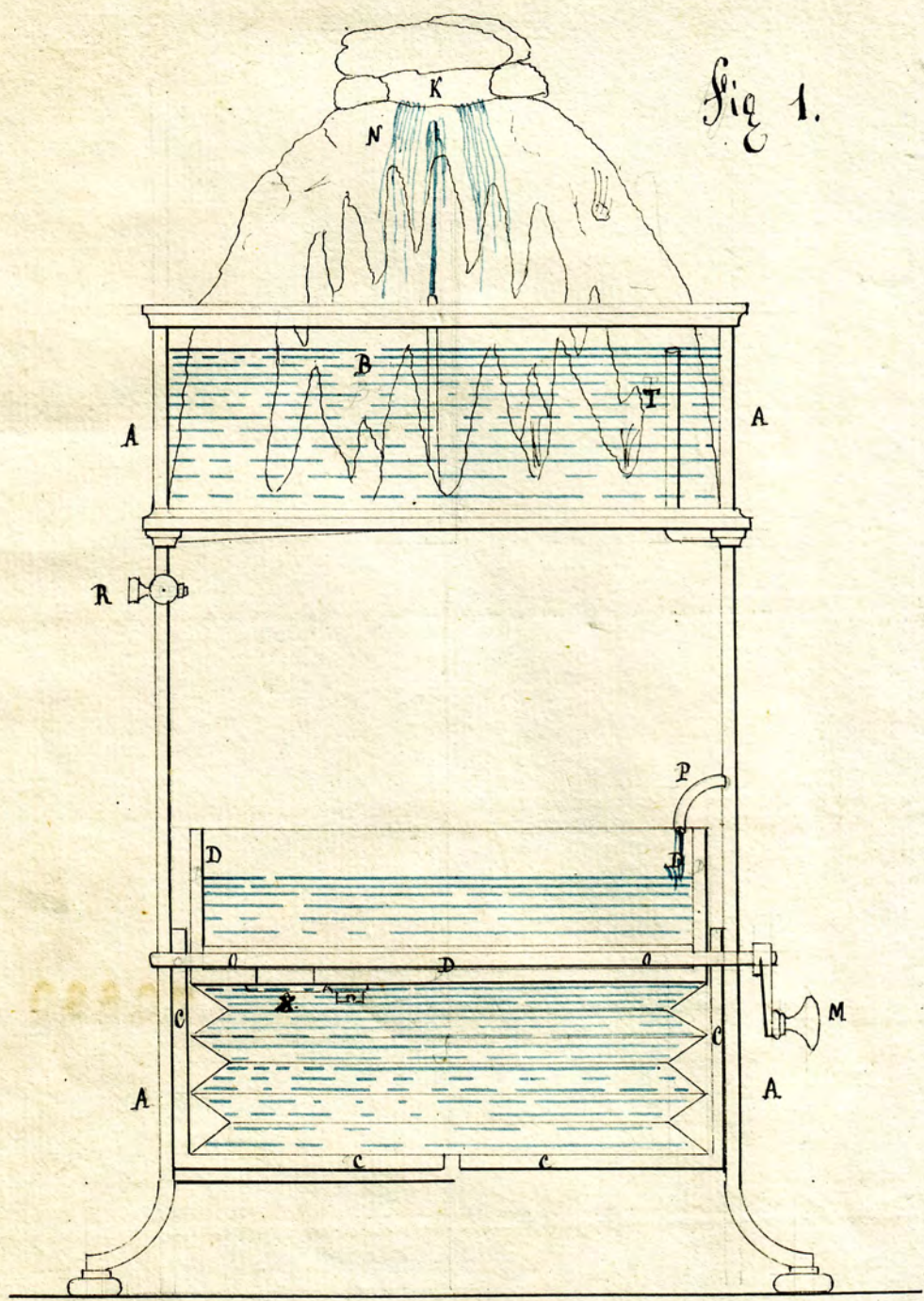
Mulliez

un rôle et demi en
quatre vingt huit lignes.



Original.

Fig 1.



Original.

5

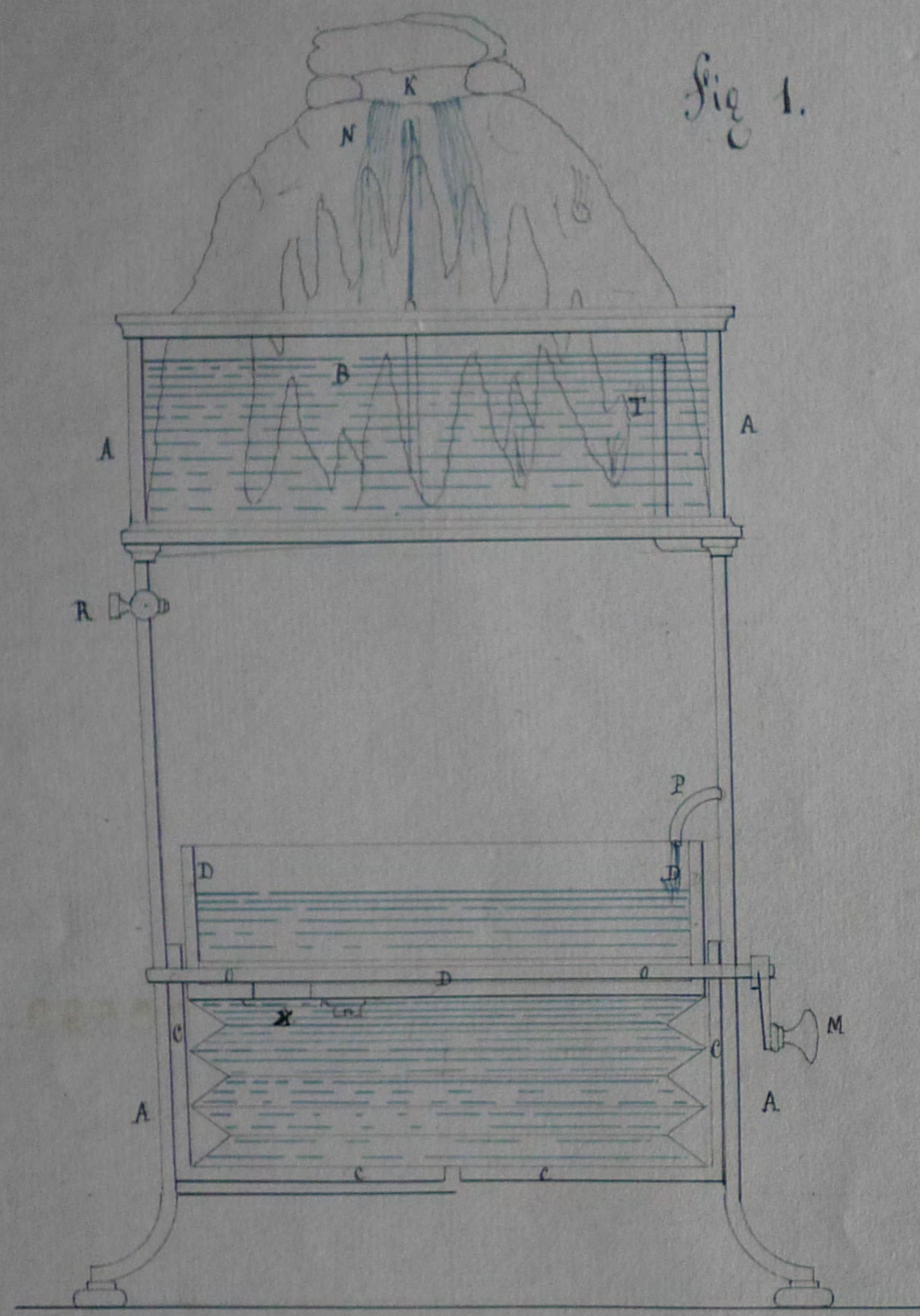


Fig. 1.

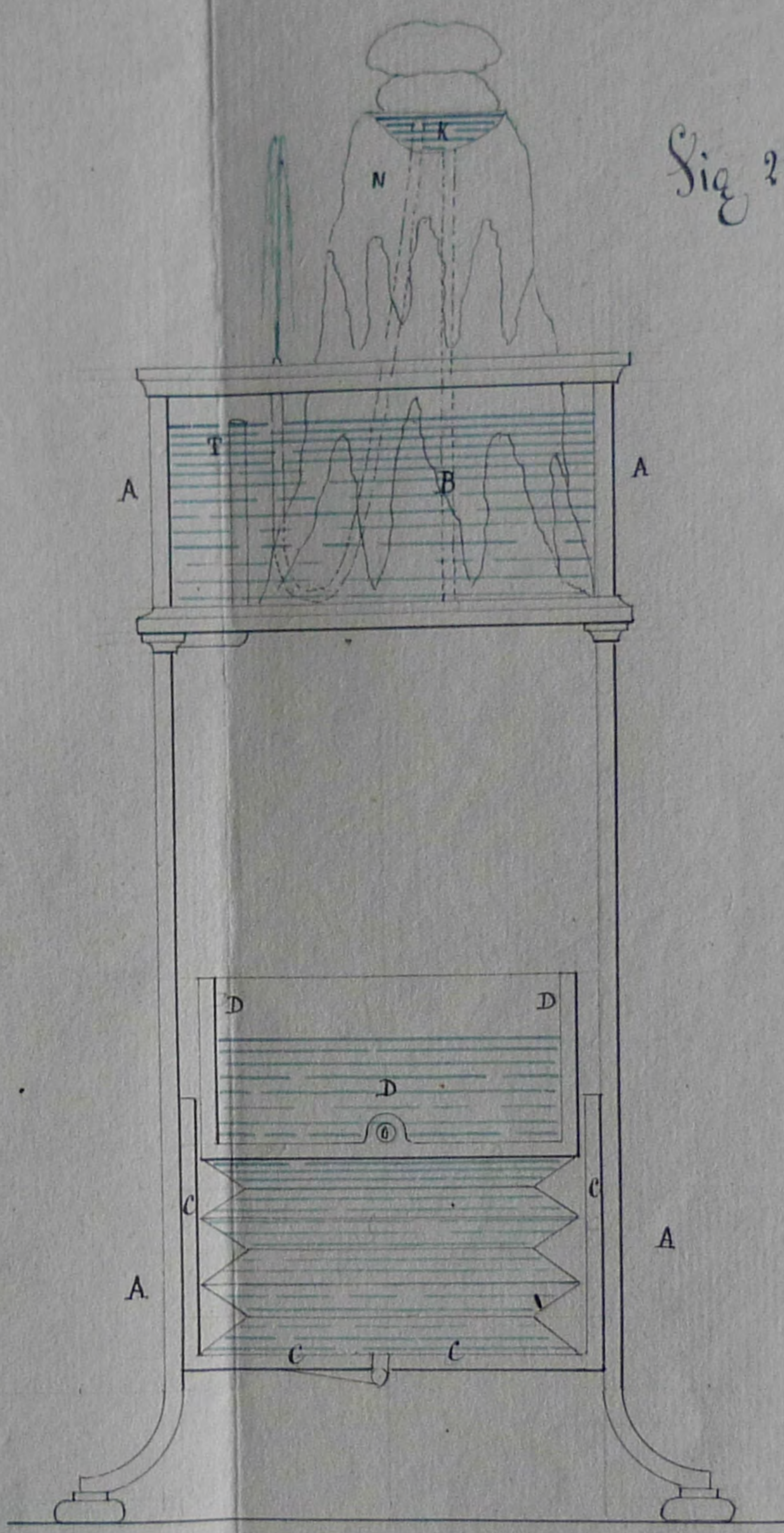
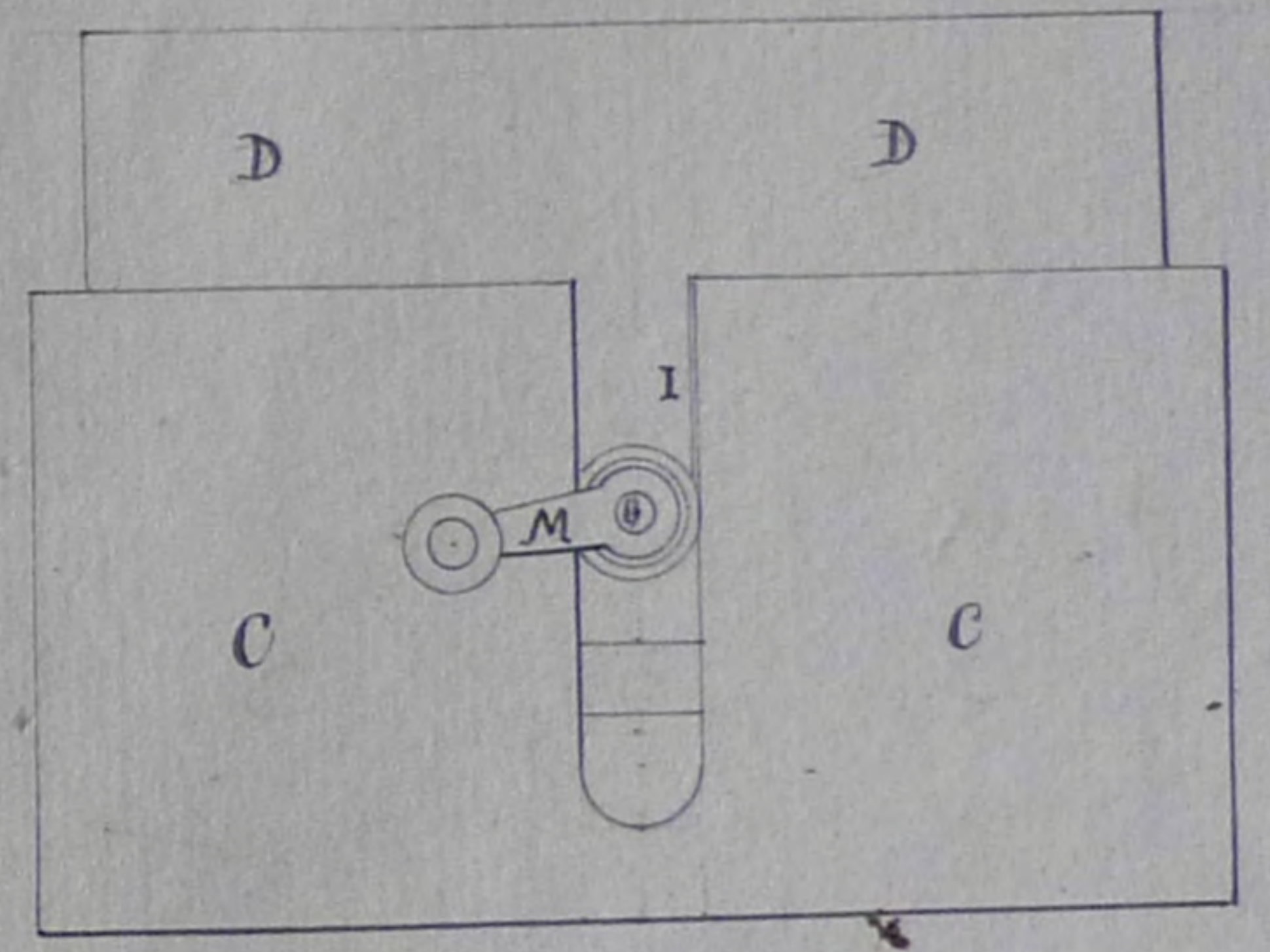


Fig. 2.

PLAN
de
l'Aquarium
d'Emile Guerin
Fabricant d'Appareils Electriques
Rue du Temple 55. Paris
Fig. 3.



Echelle 10 centimetres par Metre
Paris le 10 Mars Mil huit cent soixante six.

Emile Guerin

