

Ministère  
de l'Agriculture, du Commerce  
et des Travaux publics.

Durée: 15 ans.  
N° 26956

Loi du 5 juillet 1844.

EXTRAIT.

Art. 32.

Sera déchu de tous ses droits :

1<sup>e</sup> Le brevet qui n'aura pas acquisé son amitié avant le commencement de l'expiration des années de la durée de son brevet (1);

2<sup>e</sup> Le brevet qui n'aura pas mis en exploitation sa découverte ou invention en France dans le délai de deux ans, à date du jeu de la signature du brevet, ou qui aura cessé d'être exploitée pendant deux années consécutives, à moins que, dans l'un ou dans l'autre cas, il ne justifie des causes de son inaction;

3<sup>e</sup> Le brevet qui aura introduit en France des objets fabriqués en pays étrangers et semblables à ceux qui sont garantis par son brevet.....

Art. 33.

Quiconque, dans des cartes, annales, prospectus, affiches, marques ou étiquettes, prendra la qualité de brevet sans pourvoir un brevet délivré conformément aux lois, ou après l'appréciation d'un brevet antérieur, ou qui, étant breveté, mentionnera la qualité de brevet ou son brevet sans y ajouter ces mots : sans garantie du Gouvernement, sera puni d'une amende de 50 à 1,000 francs. En cas de récidive, l'amende pourra être portée au double.

3.

# Brevet d'Invention

sous garantie du Gouvernement.

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

Vu la loi du 5 juillet 1844;

Vu le procès-verbal dressé le 28 Février 1856, à l'heure des 8 " minutes, au Secrétariat général de la Préfecture du département des Basses-Alpes et constatant le dépôt fait par le Sr

Perrinelle

d'une demande de brevet d'invention de l'imprimerie pour malisme propre à faire les additions Siam, compter et les Comptes courants et intérêts Siam calculer

Arrêté ce qui suit:

Article premier.  
Il est délivré au Sr Perrinelle (Ferral entomie) Commis barmier à Moulans Canton de Sault (Basses-Alpes) sans examen préalable, à ses risques et périls, et sans garantie, soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de la fidélité ou de l'exactitude de la description, un brevet d'invention de 15 ans, qui ont commencé à courir le 28 Février 1856, pour malisme propre à faire les additions Siam compter, et les Comptes courants et intérêts Siam calculer.

Article deuxième.

Le présent arrêté qui constitue le brevet d'invention, est délivré au Sr Perrinelle pour l'en servir de titre.

Le présent arrêté demeurera joint un des doubles de la description et d'un dessin déposé à l'appui de la demande, la conformité entre les pièces descriptives ayant été diulement reconnue. Paris, le deux juin mil huit cent cinquante-sept.

Pour le Ministre et par délégation:

Le Chef de Division,

Verrier

(1) La durée du Brevet court du jour du dépôt de la demande à la Préfecture, aux termes de l'article 8 de la loi du 5 juillet 1844.

La loi n'a point réservé à l'Administration le droit d'accorder des délais pour le paiement des annuités ou pour la mise en activité des découvertes.

Les questions de débâcle sont exclusivement de la compétence des tribunaux civils.

Le Ministre ne peut donc accueillir aucune demande tendant à obtenir des délais pour le paiement de la taxe et la mise en activité des brevets ou à faire reléguer d'une déchéance encourue.

D. J. M. M. S.

# DE DESCRIPTION Détailée.

## OBJET.

### Description sommaire

Une machine inventée par  
Fermelin, Férol Antoine de  
Méolans près Barcelonnette,

(Basses-Alpes.)

Laquelle il a donné le nom  
d'hermocompte.

au moyen duquel, on fait  
toutes sortes d'additions ~  
déimales, sans compter,  
& on dresse les comptes-  
courants & d'intérêts sans

calculs.

Fermelin

La présente description de  
l'hermocompte, a pour fin  
de solliciter un Brevet d'invention  
pour cette machine ou nouveau  
moyen, pour quinze années,  
conformément à la loi des 5-8-  
juillet 1844 à laquelle je  
me soumets sans restrictions, ni  
conditions, ni réserves.

Fermelin

Détail des pièces qui composent l'hermocompte:

1° D'un demi-cercle en cuivre (il pourrait être de tout autre métal,) appelé rapporteur ou régulateur figuré sur le plan extérieur (de grandeur naturelle) par A.B sur lequel sont notés les dix caractères 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9 à égale distance l'un de l'autre en allant de droite à gauche ou de A en B.

2° D'une roue du même métal, ayant environ 62 millimètres de diamètre figuré sur le plan intérieur par la lettre C à son centre, elle est divisée en 20 parties égales sur lesquelles sont reportés les dix caractères 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9 en allant de A.B. de droite à gauche & de B.A de gauche à droite étant renversés, la partie de cette roue où sont notés les caractères ou chiffres, est creusée à la profondeur d'environ un millimètre pour y coller le papier sur lequel sont écrits les 20 caractères, où on les voit mieux que s'ils étaient gravés sur le cuivre; en dehors du trait qui circonscribt les 20 caractères ou chiffres mis à vis de chacun d'eux, sur cette même roue, il y a un trou figuré sur les plans par des tout petits cercles, ces 20 trous, ont une profondeur d'environ la moitié de l'épaisseur de la roue qui est d'environ 5 millimètres; cette roue a deux dents rapportées en D.E. à l'extrémité du même diamètre (voir le plan intérieur) elle tourne sur un axe fixé à la roue en C. en appuyant sur le plan horizontal sur toute sa surface inférieure, il faut absolument que le diamètre à l'extrémité duquel sont fixées les deux dents rapportées de la grande roue, passe exactement aux points indiqués entre les nombres 3 & 4 de part & d'autre, en allant de D en E., car à défaut les calculs ne seraient plus justes.

3° D'une seconde roue qui a environ 35 millimètres de diamètre y compris la dentelure, elle porte dix dents, à égale distance, plus une dent rapportée sur sa surface supérieure F.G. qui dépasse en dehors des autres dents de la longueur de chacune d'elles ou soit environ 5 millimètres, enfin, elle porte à l'extrémité supérieure de son axe, une aiguille comme les montres ordinaires qui marche dans le même sens ou direction quand l'hermocompte fonctionne.

4° D'une troisième roue conforme à la 2ème excepté  
qu'elle n'a pas de dent rapportée & que son axe est un peu  
plus long en dessous pour que la dentelure arrive à la  
hauteur de la dent rapportée qui la fait mouvoir en sens  
inverse de la seconde roue)

5° Les trois roues que je viens de décrire, sont fixées sur un plan horizontal bien uni dans une petite boîte dont le dessous peut être en bois & le dessus en cuivre (selon le modèle fourni joint à la présente description) enfin, la matière la plus convenable selon

Fermelin

Le gout

Le goût particulier de chaque, seulement la 3<sup>e</sup> roue doit avoir sous elle un support d'environ 5 millimètres ou soit égal à son épaisseur pour que sa dentelure arrive à la hauteur de la dent rapportée de la 2<sup>e</sup> roue qui la met en mouvement en temps opportun, & une fois les trois roues placées sur le plan horizontal dans une petite boîte à la distance qu'exigent les grandeurs des roues pour pouvoir engraver convenablement, on couvre ces mouvements avec un couvercle en cuivre en argent (ou tout autre corps propre à cela) percé juste aux points où arrivent les trois axes: ce couvercle devra être percé en A.B. pour laisser dix trous de la grande roue toujours à déclivés ainsi que la partie K.L.M.N. où on voit figures l'Zero, le rapporteur détaillé au N° 1. peut faire partie du couvercle: entre le couvercle que je viens de décrire, & les aiguilles, on y place les deux cadans démaux figurés sur le plan extérieur, si on ne veut pas les graver sur le couvercle même comme le rapporteur ce qui est le mieux?

6<sup>e</sup> Enfin, d'un poussoir, qui n'est autre chose qu'un porte-plume dont l'un des bouts entre facilement dans les trous de la grande roue au moyen duquel on la fait mouvoir de gauche à droite en tenant le poussoir vertical H.

Mouvements & effets des mouvements de l'hermocompte.  
L'hermocompte étant monté (selon qu'on le voit par le plan extérieur ci-joint) où les aiguilles des cadans démaux marquent Zero & un des Zeros de la grande roue se trouvant en A dans la partie visible K.L.M.N. de cette même roue vis-à-vis le Zero du régulateur en A, si on plante (dix fois) le poussoir dans le trou qui est vis-à-vis le chiffre un, du régulateur & qu'on le fasse avancer chaque fois vis-à-vis le Zero du régulateur au trait noir sous A. ou le poussoir est arrêté, la dent en D. de la grande roue sera parvenue en E. & dans sa marche i.e. elle aura fait avancer la dent i de la Seconde roue en E., donc si le cadran de la Seconde roue marquait 0. il marquera à présent 1, que s'il marquait 8, il marquera à présent 9, & la partie visible K.L.M.N. de la grande roue marquera de nouveau 0, - ce qui fait bien les dix unités que nous avons fait courir sur la grande roue. Donc le 1<sup>er</sup> cadran ou cadran de la 2<sup>e</sup> roue, marquera une unité à chaque dixaine d'unités que nous ferons courir dans la grande roue, les dix dents de la 2<sup>e</sup> roue, auront chacune fait un tour, & par conséquent la dent rapportée F.G. sera revenue en F.G. d'où elle était partie; mais, dans sa marche J.G. elle aura fait avancer la dent J. de la 3<sup>e</sup> roue en G. & par conséquent le 2<sup>e</sup> cadran, s'il marquait 0, marquera un. L'aiguille du 1<sup>er</sup> Cadran, sera revenue sur 0, d'où elle était partie, & la grande roue Marquera aussi Zéro (0.) & on aura pour total les cent unités qu'on a fait courir sur la grande roue, on voit donc par là que la grande roue marque constamment les unités, le 1<sup>er</sup> cadran les dixaines, & le 2<sup>e</sup> cadran marquera constamment les centaines. Du nombre ou total des chiffres qu'on a fait courir sur la grande roue on voit la somme de leur longueur, & cela jusques à 999 unités, sans compter que l'aiguille du 2<sup>e</sup> cadran revenue sur 0, marquera mille & avec le 1<sup>er</sup> cadran & la grande roue 1099, enfin, qu'il est facile sans rien changer au mécanisme, de lui faire marquer la 2<sup>e</sup> & même 3<sup>e</sup> révolution Du 2<sup>e</sup> cadran, & on aura 2099 ou 3099 si le besoin le requérira.

Donc si nous faisons courir 900 unités dans la grande roue  
approuvé  
Hermelin

= Le mot grande approuvé Hermelin

# Manière de monter l'hermocompte.

Après avoir amené l'aiguille du 2<sup>ème</sup> cadran sur Zéro, y amener celle du 3<sup>ème</sup>, en la faisant arriver à ce point par la droite, & amener Zéro de la grande roue au point visible KLMN.

1<sup>o</sup> L'invention de l'hermocompte est basée sur une longueur proportionnelle des chiffres en égard à leur valeur ou représentation numérique relative, assignée dans les dessins. Les manillons joints à la présente, à un Centimètre environ pour la longueur de l'unité, cette longueur étant arbitraire, on peut l'augmenter ou la diminuer sans changer le système.

2<sup>o</sup> Sur la propriété qu'ont les caractères 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8 & 9 places les uns à la suite des autres (chacun mesure) de reproduire constamment le 1<sup>er</sup> chiffre à droite de leur somme quel que soit le nombre des séries qui se suivent: ces deux propriétés combinées avec le système de rotation décimale ou engrenage décimal déuple & centuple que je viens de décrire, constituent la machine à laquelle j'ai donné le nom d'hermocompte.

Un hermocompte composé de trois mouvements, est destiné à recevoir les compléments d'un ouvrage intitulé complémentaire d'intérêts, que je publierai sous peu & avec ces deux aides, il n'y aura absolument qu'à copier pour confectionner un compte-courant d'intérêts.

Pour additionner à la fois 6. 7 ou 8 colonnes, il suffira d'avoir un hermocompte composé d'autant de mouvements qu'on voudra compter de colonnes à la fois, & de faire courir les retenus dans les colonnes respectives à chaque graduation de l'écade.

Ainsi, pour faire une addition quelconque, il n'y a qu'à mettre l'index de la main gauche sous le 1<sup>er</sup> chiffre en tête de la colonne à additionner proposée, de le glisser sous tous les chiffres qui composent cette colonne au fur & mesure qu'avec le poussoir de la main droite, on a fait courir la longueur de chaînes dans l'hermocompte, en plantant le poussoir dans les trous vis-à-vis le chiffre désigné & l'amenant en A vis-à-vis le zéro du régulateur, arrivant au dernier chiffre de la colonne (pousse) l'hermocompte marquera le total ou somme de cette colonne.

Les additions étant les deux parties (avec les comptes-courants & d'intérêts) les plus fatigantes, les plus longues & les plus fastidieuses & partant sur lesquelles on est le plus exposé à errer dans la comptabilité: ce sera donc un bienfait réel, pour cette classe intelligente de la société qui y est vouée, en leur offrant un moyen qui fait disparaître toute la fatigue qu'entraîne le repassage & avec elle, la lenteur & surtout, par l'avantage immense de la sécurité du résultat qu'offre mon système.

Résultats donnés par l'hermocompte dans l'exécution.

Comptable ordininaire, par procédé ordinaire en repassant une fois ..... 18 minutes.  
même addition. procédé de l'hermocompte ..... 13 minutes.

## Comptes-Courants & d'intérêts.

Calculateur ordinaire, par procédé ordinaire ou ouvrages connus. .... 40 minutes.  
par procédé du complémentaire avec l'hermocompte ..... 15 minutes.

La présente description contenait trois pages avec onze mots approuvés en marge de la 2<sup>ème</sup>, certifiés conformes;

Hermelin le mot 2<sup>ème</sup> rayé approuvé

Darolmette le 18 fevr 1856.

Le mot 2<sup>ème</sup> rayé  
approuvé Hermelin

Il faudrait écrire ceci de nouveau & évidemment de la même manière qu'il a été écrit au commencement, mais quelque chose de plus simple, ce qui a nécessité les retours qu'on me demande à chaque instance dans le modèle ou schéma que j'ai donné.

Le pourrêtre annexe au brevet de gommez ass  
pas le 28 Janvier 1856.  
par M. Diderot

Paris, le 2 juillet 1856.

Le Ministre Secrétaire d'Etat au Département  
de l'Agriculture du Commerce et des Travaux Publics  
Pour le Ministre  
le Chef de Division Délégué

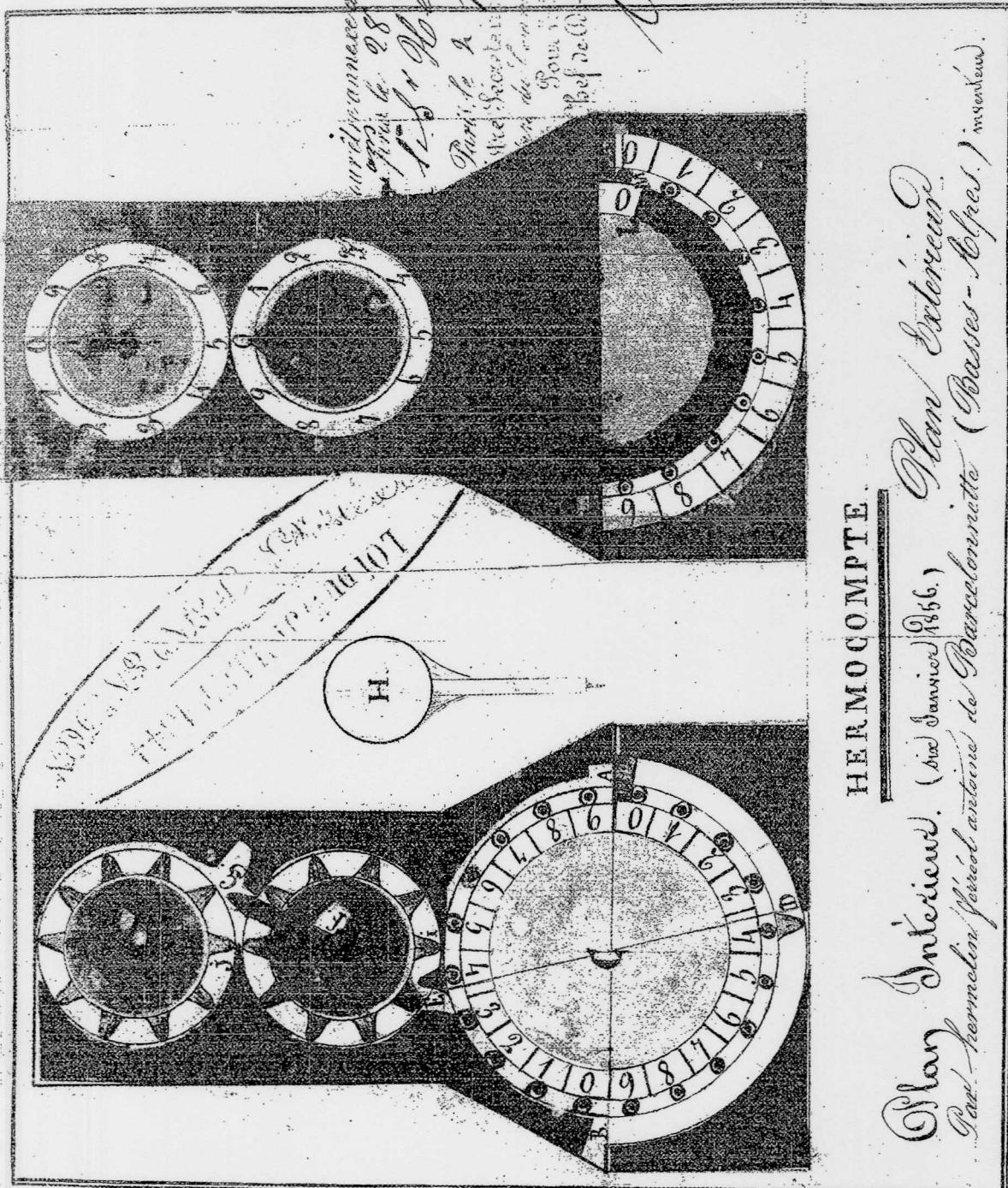
Maurice

en tout huit lignes,  
un mot, et de

trois lignes,  
en deux mots,  
deux mots,

10

Paul Lévy à Paris 1856.  
Paul Lévy à Paris 1856.  
Paul Lévy à Paris 1856.



## THE FIRM COMPTE

Plan Intérieur. (sic Janice) 1856.) Plan Extérieur  
Car. hemmelen ferret airtane de Barcelonnette (Basses-Alpes.) ingénieur