

Maurel
Ministère

de

l'Agriculture

et du

Commerce.

Brevet
d'Invention
et de
Perfectionnement

M. M. Maurel

Durée quinze ans.

N° 121,529.



Méthode à Calculer

Arrêté

du 5 Vendémiaire an IX.

Art. 2.

Le Gouvernement, en accordant un Brevet d'invention sans examen préalable, n'entend garantir en aucune manière ni la priorité, ni le succès d'une invention

Brevets d'invention.

Le Ministre Secrétaire d'Etat au Département de l'Agriculture et du Commerce,

Minute

Vu les lois des 7 janvier et 25 mai 1791;

Vu le procès-verbal dressé au Secrétariat de la Préfecture du département de la Seine constatant que le Sieur

Maurel à Paris

a déposé, le dix-huit Novembre 1842 à une heure et demie du Soir

1° Une requête à l'effet d'obtenir un brevet d'Invention et de perfectionnement de quinze ans, pour une machine à calculer

qu'il déclare avoir

inventé et perfectionnée.

2° La description des moyens et procédés qui constituent l'invention et le perfectionnement.

3° Quatre dessins en double copie

Vu lesdites pièces constatant que toutes les formalités prescrites par les lois des 7 janvier et 25 mai 1791 ont été remplies;

Vu l'arrêté du 5 vendémiaire an IX,

Arrête ce qui suit :

Article 1^{er}. Il est donné acte au Sieur Maurel (Emile Jules Louis) Juidian, Place du Palais Royal № 8^e arrondissement

de sa demande d'un brevet d'Invention et de Perfectionnement de

Quinze ans, pour une machine à calculer



Art. 2. A l'appui du présent certificat resteront annexés :

1° La description des moyens et procédés.

2° Un des doubles des quatre dessins produits

3°

Art. 3. Une expédition du présent certificat suivie de la copie littérale de la description ci-dessus visée et accompagnée de l'autre double des quatre dessins précités sera transmise cachetée à M. le Préfet du département de la Seine pour être délivrée au Sieur Maurel

Paris, le 31 Décembre 1842

Pour le Ministre et par délégation :
Le Conseiller d'Etat, Secrétaire Général,



Machine à Calculer.

(1)

(2)

325. La machine dont le plan ay joigné représente les dimensions naturelles et dimensions d'après le long sur l'axe des 62 M.M. l'arqueur et C. (fig. 1) forme la hauteur. Planches II-III-IV. Cette machine est occupée dans sa longueur par huit appareils placés à 35 M.M. égale distance les uns des autres. Chacun de ces appareils établis sur les quatre points A-B-C-D-E-F-G-H Pl. 1 à composer pourra une roue interne ab frein marquée de deux axes de deux axes qui reposent sur le point G-H et hauteur de la roue pour E-F. Une petite roue extérieure C frein aussi à hauteur de soi, tel que ce dont les pivots reposent sur les points D-E. AB=CD. Cette dernière roue se trouve parfaitement en regard de la précédente et sur la même ligne; toutes ces deux roues sont placées à leur centre deux petits trous dans lesquels coulent les pivots d'une horizontale roue g. plus grande que les deux autres, qui les sépare. Théoriquement la communication entre les deux roues extérieures C et ab place chacune d'elles côté de la roue moyenne g. et est stable au moyen deux pivots qui la tiennent et qui importe dans le mouvement des deux roues, à laquelle il est pris par deux petits pivots tangents dans côté dans la roue intérieure ab et de hauteur dans la roue extérieure, dont il parcourt les circonferences. Toute la roue interne est représentée coupée dans son diamètre pour faire apparaître l'enroulement du pignon. On peut remarquer d'après ce que nous venons de dire que la petite roue extérieure C prend état tout en mouvement par chaine des deux autres ab et g. L'axe de la roue était immobile, ou bien par les deux ensemble mais en même temps et dans un sens opposé, alors la petite roue C participe de ces deux mouvements en sorte que la roue qui lui est transmise est la somme de la vitesse des deux autres roues.

La roue qui n'a pas autre action que la communication des deux pivots qui la relient à la partie suivante de faire au moyen d'une dent K frein marqué sur la base de la petite roue extérieure. Cette dent tous les trous de soi, avec deux une impulsion à une roue dentelle L donc elle fait passer une force qui communique soi, mouvement à la roue intérieure d'après de l'appareil suivant au moyen deux engrenages N-O. Cette roue dentelle après le passage de la Dent est tenue immobile le pignon retour de la même Dent par un chiquet pg qui la fait dégager au moyen. Une certaine force a un circuit pg frein sur la même axe que la Dent. La fig. 2 représente la Dent K engrené et par conséquent le chiquet pg dégagé. La fig. 3 représente la Dent K dégagé et le chiquet pg par conséquent engagé. Il y a huit appareils parfaitement semblables à ceux dont nous venons de donner la description, il est facultatif d'en mettre un, plus grand nombre.

Le huitième D'asces. C=O=O=O des petites roues extérieures sont placées des cadres st=5" t=5" lorsque tout gravis, les dix caractères 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9. Chacun des huit appareils ont des chiffres à leurs extrémités ab et de grandeur commensurable pratiques à la plaqette de devant de la machine Pl. 1 Fig. 1. La position de chaque de ces cadres sur son axe doit être telle que la transmission de la Dent dont nous venons de parler se fasse dans le passage d'un gau.

Dans Chaine des roues moyennes g-h=g'-h' de chaque appareil Pl. 1 Fig. 1 est susceptible de longer une pignon d'AB Fig. 4 dont la circonference calculée pour deux Dents ou un plus grand nombre nez, porte numéros que. Neuf. Comme le Fig. 5 qui montre le pignon nez par la base. La longueur des Dents du pignon, fig. 6 va en augmentant graduellement depuis la dernière qui est la plus courte jusqu'à la première qui est la plus longue. La Dent du pignon, est donc un canon d'ordre 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Les lanières «la cannelure qui vient directement après le pignon, et qui forme maintenant la partie ayant un but étranger mais pas complète» dont la première répond à 0 et les neuf autres aux neuf Dents du pignon. Dans elles forment la longueur. Sur ces cannelures sont pratiquées des en. Dires plus ou moins profondes selon le nombre de Dents, auxquelles elles correspondent dans le pignon; par conséquent la cannelure marquée 0 Maurais fond dans deux comme répondant à zero Dent. La cannelure marquée 1 aurait une en. Dure comme répondant à 1 Dent. La cannelure marquée 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 aurait deux, trois, quatre, cinq, six, sept, huit, neuf Dents comme répondant à 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 Dents. Nous avons compris que le pignon, lorsque qu'il longe dans la même roue g. ou Dent nous ferons venir le résultat plus tard. Comme le chiquet magistral touché que séparément des chaînes deux nous allons développer la fig. 8 et le montrer sous forme tel n'importe que sur un seul pignon.

Il faut faire de voir qu'après d'avoir avancé sur son axe le pignon, il est à faire engager la Dent. D'autre manière fig. 1 représente il occupera la même position que soi, adjacente à autrement d'où engrenage zero Dent. En effet sans arrêter le chiquet C de qui est immobile au lieu de repose de tête sur la cannelure O la repose sur la cannelure 2 suivant marquée lors de l'engrenage du pignon, et d'autre manière engage le pignon la fig. 4 que les en. Dures et les plates de canon, ne sont que l'heure des en. Dures et des plates du pignon, on voit qu'il résulte que les deux Dents du pignon, la fig. 8 sont engagés la tête de du chiquet C de repose sur l'en. Dure de la cannelure marquée 2 et par conséquent la roue g. qui repose sur l'en. Dure générale pendant que la tête du chiquet C ne parvient pas, lors de mouvement jusqu'à ce qu'il monte et passe dans son en. Dent. De même on verrait que les deux Dents sont engagées la fig. 9 dans la tête de du chiquet qui repose sur l'en. Dure générale pendant que la tête du chiquet C ne parvient pas, lors de mouvement jusqu'à ce qu'il monte et passe dans son en. Dent. De même on verrait que les deux Dents sont engagées la fig. 10 dans la tête de du chiquet qui repose sur l'en. Dure générale pendant que la tête du chiquet C ne parvient pas, lors de mouvement jusqu'à ce qu'il monte et passe dans son en. Dent.

Sur ce qu'on vient d'expliquer on comprendra aussi ce qui sera dit difficile au paravant quel chiquet du pignon. Un pignon qui est représenté, en mouvement qui commence à zero Dent tout le long immobile pendant tout le tour de la cannelure. Mais au moment où on présente l'heure générale du canon, c'est aussi le moment où la roue va dans plus forte ou pour le chiquet C par les deux Dents du pignon a tendance à s'incliner, d'où nouveau chiquet qui peut appeler général en en. qui tient toutes les roues immobiles lorsque les pignons leur présentent leur place réelle de

Dans que nous appellenons cordure générale du pignoy, accusé de la perfette correspondance avec celle du canon?

Pour faciliter l'entendement de ce chapitre il est nécessaire de dire probablement que tous les pignons qui occupent leur zone à la roue à la même position, symétrique sont conduits par un arbre commun qui leur faut faire toutes leurs rotations simultanément avec tous les pignons qui sont placés de même côté de la roue à tel que le pignon à fig. 7 soit conduit par l'arbre commun. Et à fig. 2 au moyen des roues de temps à temps. Les pignons situés du même côté de l'arbre, que le pignon à tout conduit par cet arbre commun RE pl. II & III. Tous les pignons enfin qui sont situés dans la même position que le pignon à sont conduit aussi par un arbre commun RL pl. III. Sachaud en outre que les pignons dans la même arbre sont distants dans leur emplacement avec ce rapport de manière à présenter toutes à la fois à leur zone respective leur enroulement et leur tension sans difficultés que toutes les roues à trouver libres, même lors de traction. Duquel doctoors lors évidemment doivent être assurées et simultanées. Sourcilières ou bras renvoient que armégiens N.C fig. 9.

La figure a b représente une arbre placé dans le sens de la longueur de la machine. Les figures c d e f sont autres. Un bras droit dans ces axes et dont l'autre extrémité est propre à enrouler dans les Dentos de l'arbre à la pour la tension immobile. Il est une tige fixée par une extrémité à l'axe principal et l'autre elle porte une hésitation portant une partie d'arbre simple tenu par une tige à trois tiges et une tige à pignons qui porte ces pignons tout bras M. O qui entraînent une roue non. De plus, ce bras entraîne également un bras de base du pignon gradué. Cette roue porte sur sa circonference deux dentes et une ouverture sous la position du bras. Distancer suffisante bien renouvelable pour rappeler la condition générale du pignon faire au moyen des bras et des pignons inclinés la tige principale à dévoyer les roues à tel que l'ordre indique que les pignons peuvent toutes étreines pour les deux directions immobiles et alors de la traction. Comme chaque des trois arbres agit toujours séparément je crois de préférence des deux autres le jeu de la chapeau-d'oreille est tout analogue auquel du chapeau particulier étudie même pour les deux, oultre autres que lesquels il est communiqué pour deux bras évidemment nous n'en pourrons pas pl. I-II-III.

Outre le mouvement de rotation des trois axes pour les pignons gradués ces pignons ont encore un mouvement longitudinal parallèle à l'arbre et que leur position désigne un nombre de deux quelconque depuis 0 jusqu'à neuf pignons de l'arbre gradué fig. 14 à 10 les empêche de tourner indépendamment de lui-même. Ce mouvement est commun à chaque pignon et à l'arbre fig. pl. 2. Donc nous pouvons seulement si au moyen d'une cimierette c de l'arbre pour chaque bras deux pl. II & III. Dans chaque de ces cimierettes trouvons un pignon 3-5-7 donc heurtoient de base à b et c et collants sur la partie supérieure de l'arbre. Pl. II-III-IV porte une aiguille 20-10-20-20 qui parcoure un demi-cadre, M-H-Q pl. II-IV divisé en deux parties 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9. L'aiguille indique sur le chiffre sur lequel elle est placée le nombre de Dentos que le pignon gradué enroule. Cette partie de Demi cadre, donne le nombre égal celui des arbres et pour consigner celui des cadres qui paraissent à travers les ouvertures exprimées comme les Dentos par le rang qu'ils occupent, basé de nombre qu'il représente sur l'aiguille de chaque Demi cadre, pourront exprimer par la position des deux unités de 0,01 ordre 0,1 voire les huit de ces enroulements de l'arbre peuvent nous permettre de désigner tous les nombres possibles depuis 0 jusqu'à 100000000.

Addition

Supposons qu'il faille ajouter 364 à 258 grammes le aiguilles des Demi cadres de manière à représenter le nombre 364 exactement qui devient laisselle du Demi cadre Z pl. II sur la Dentos Marguerit 3 cette du Demi cadre, et sur la Dentos marguerit 6 estale du Demi cadre PL sur la 4. Il faut faire une rotation complète aux pignons gradués de l'arbre GH pl. II par l'intermédiaire des trois molettes Z T U K pl. II & III en amenant laisselle du cadre Des unités GH qui répond à l'arbre de 1 à 0. Le pignon gradué correspond à laisselle des Centaines en aiguille porter 3 dentes à la roue moyenne dont l'heure fait tourner l'arbre au numéro aiguille aérienne 20, cadres de 0 au 3. Le cadet des Dizaines aura été affermé par les pignons correspondants d'ordre 0,01 et le rang des unités de 0 au 4 0,1, l'heure par conséquent donnera les ouvertures 364. Nous ajouter le grand nombre grammes les aiguilles des Demi cadres devraient représenter 258 je ferai faire un tour aux pignons gradués de manière par le même moyen que pour le premier et la tension effectuée par le moyen que nous avons indiqué en tracteur, les ouvertures 682 pour le total c'est à deux nombres, on aigurito de même pour toute autre machine.

Multiplication

Si il faille faire de multiplier 364 par 258. Comme dans l'addition, grammme les aiguilles des Demi cadres de manière à représenter le nombre 364 je ferai faire rotations aux pignons gradués de l'arbre GH pl. II en amenant laisselle du cadre Des unités de 8 à 0 et par le bras des ouvertures 364 ajouté bras force à lui-même ou 2912. Pour multiplier 364 par 258 j'amenerai les aiguilles du Demi cadre de manière à représenter 3640 autrement dit je recule le multiplicande dans rang vers laisselle J'fais cinq tours en amenant laisselle du cadre GH de 5 à 0 et je ajoute 3640 Cinq fois à lui-même que l'additionnaire ait 2912 donne 2912 pour multiplier par deux fois je double encore le nombre des rangs vers laisselle. Les Demi cadres représentent par le 36400 je ferais porter laisselle du cadre GH de 8 à 0 et j'ai 36400 ajouté 2 fois à lui-même ou 72800 qui l'additionnaire ait 2912 donne pour produit total 93912.

Pour éviter de reculer le multiplicande D. 130, j'ajoutai laisselle pour chaque chiffre du multiplicande ou armégiens de faire rouvrir trois pignons sur chaque des centaines de laisselle de GH cadet pl. II 355 la 1^{re} Centaine celle des unités par ce conduira au moyen de trois bras trois pignons dans la 2^{me} tension dans la zone moyenne des unités le 2^{me} dans la zone des Dizaines et le 3^{me} dans la zone des Centaines. La Centaine des Dizaines conduira deux pignons dans la 1^{re} tension dans la zone des Dizaines le 2^{me} dans celle des Centaines et le 3^{me} dans la zone des mille. Il est évidemment des autres Centaines excepté lorsque le bras de l'arbre qui nous conduit que deux ou le Demi cadre qui nous conduise garde. Les trois pignons conduits par une même centaine et que deux tensions dans leurs zones consécutives expriment chaque l'heure zone respective le même nombre. De deux on voit que les pignons pris dans un ordre consécutif représentent trois fois le nombre indiqué sur le Demi cadre sur cette différence lorsque que l'ordre qui se compose de tous les pignons conduits par l'arbre GH pl. II qui sont les pignons conduits par l'arbre Z T des Dizaines pl. II-III représentent le même nombre que deux unités de deux et ce multiplicé par deux. le 2^{me} ordre qui se compose de tous les pignons conduits par l'arbre Z pl. II qui est l'arbre des Centaines représente le même nombre que deux unités de deux rangs vers laisselle ou multiplié par deux. On voit que pour prendre pour example l'opération précédent les pignons appartenant à l'arbre des unités représentent pour le nombre de deux qu'il s'agit de deux et par la place qu'ils occupent les roues dans lesquelles ils marquent le nombre

364. Les deux arbres de division sont 3640 et les deux arbres des centaines restant 36400. Ce deux divisions arbres I. et II. sont conduits comme par le G.H. par le 15 pl. 15 pour les roues motrices M.B.S.V le huitième arbre II. par les roues motrices D.F.Q.R. les axes des roues motrices M.B.D.P. sont tirés au dehors de la machine pl. 15-15 portant chaque arbre à une aiguille qui parcourt un cadran divisé en 100 parties. Now moyen de ces deux arbres est d'arriver à la multiplication présente en amenant la jauge de 36400. Now moyen de ces deux arbres est d'arriver à la multiplication présente en amenant la jauge de 36400. Now moyen de ces deux arbres est d'arriver à la multiplication présente en amenant la jauge de 36400. Now moyen de ces deux arbres est d'arriver à la multiplication présente en amenant la jauge de 36400. Now moyen de ces deux arbres est d'arriver à la multiplication présente en amenant la jauge de 36400. Now moyen de ces deux arbres est d'arriver à la multiplication présente en amenant la jauge de 36400. Now moyen de ces deux arbres est d'arriver à la multiplication présente en amenant la jauge de 36400. Now moyen de ces deux arbres est d'arriver à la multiplication présente en amenant la jauge de 36400. Now moyen de ces deux arbres est d'arriver à la multiplication présente en amenant la jauge de 36400. Now moyen de ces deux arbres est d'arriver à la multiplication présente en amenant la jauge de 36400. Now moyen de ces deux arbres est d'arriver à la multiplication présente en amenant la jauge de 36400.

Soustraction

Tout proposit d'arracher de 364 le nombre 868 faire nous la jauge de 36400 et 868 qui fait paraître à toutes les ouvertures en amenant la jauge du cadre de 100 qui nous avons les aiguilles de machine représentant 258 je fais passer la jauge du cadre de 0 et en sens inverse d'addition et il paraît à toutes les ouvertures 106 qui représente.

Division

Proposé à Diviser 93912 par 364 je fais paraître le dividende à toutes les ouvertures j'arrive ensuite les aiguilles de machine à représenter la division 364. Pour nous faire comprendre nous allons supposer que le quotient 258 est connu. La division même donne sous-tensions abrégées. J'arrive à arracher de 93912 le quotient 258. Il faut 364 plus 8 fois 364 pour arracher 200 fois 364 ou 2 fois 36400 j'arrive à la jauge de 36400 du cadre des centaines de 0 au 2 en sens inverse de la multiplication et je soustraire par le 2 fois 36400 il reste 2112. Il faut arracher 50 fois 364 ou 5 fois 36400 je fais passer la jauge du cadre des centaines de 0 à 5 et les ouvertures laissées être 2912 pour enfin pour arracher de la division nombre 8 fois 364 j'arrive à la jauge du cadre des centaines de 0 à 8 et bientôt 0 qui représente les ouvertures montrant que la division est exacte et le quotient 258 est exprimé par les chiffres auxquels correspondent les aiguilles des cadres des unités des dizaines des centaines. Il y a donc en route les ouvertures au bas de l'arbre 0. Je parle maintenant.

Le quotient malaisé par contre je cherche débord par la comparaison du dividende à nombre de chiffres que doit avoir le quotient. Comparaison par le nombre de plus hautes unités de la division je m'arrache au cadre qui le représente. Donc je fais passer la jauge de division en division jusqu'à ce que j'arrive au dividende partiel montrant que la division est exacte et que la division est exacte et le quotient 258. Il faut alors que le dividende partiel qui est une variable soit toujours facile à déterminer et que son chiffre à droite occupe toujours à partir de la droite le même rang que le cadre avec lequel il est représenté toujours en outre la même estime. Donc que le dividende avec lequel il est représenté toujours a la position de 0 pour exemple je ai reconnu préalablement que les plus hautes unités du dividende sont des centaines. Je fais passer la jauge du cadre des centaines de division en division toujours en sens inverse de la multiplication. J'arrive à ce que le dividende partiel qui se compose de toutes les centaines du dividende soit montrant que le dividende passe au cadre suivant qui est celui des dizaines puis enfin au cadre des unités avec lesquels j'opère de la même manière qu'avec la première.

Mémoires à 0

Les opérations que nous venons d'effectuer ont suffisamment l'exactitude欲する, et nous avons chaque opération terminée à 0 sur les cadres qui présentent les résultats à toutes les ouvertures avant de procéder à une nouvelle opération. Cette préparation qui de tous les manières occasionne une perte de temps considérable se fait instantanément par le moyen des manivelles ou éventrages. Voir pl. 1 fig. 1 faire un éventrage de 2/3 des petites roues extérieures. Chacun de ces éventrages se rapporte à une tige commune à 2/3, faire l'éventrage dans fil de fer W'W'X' dans une extrémité recourbée embrasse l'éventrage de l'autre extrémité qui passe à la tige dans une ouverture dont la forme allongée lui permet de suivre tous les mouvements de l'éventrage dans un sens nullement à jure. Le mouvement a lieu alors lorsque la tige qui se mue dans une coulisse se trouve dans la position qui présente la figure à cadres les éventrages dont les fils de fer restent sous dans leur état normal de tension étant placés sur la tige toujours à la même position représentant toujours la même chiffre qui sera 0. On remarque cependant qu'il faut tirer la tige dont le bout va vers au dehors de la machine les roues étant toutes immobiles par le moyen général de la machine à la préalablement déjouez par l'intervalle de la tige pour engager de nouveau lorsque cette dernière sera parvenue au bas de la course.

Pour l'application des opérations où il s'agit de remplir les divers cadres par les touches de la machine suivante. Sur chaque machine est fait un ou plusieurs plans inclinés fig. 11 pl. I en tout semblables aux plans 6b-6c sur le plan ob donc la longueur égale celle du plan incliné sous susmention de gitter les éventrages des cinq touches. Ainsi le fait mouvoir et donc les têtes sortillées au dehors de la machine suffisamment exercer pour le lobe d'une touche au point de faire le plan incliné forcé de gitter sur le plan de cette touche de manière de faire au point de faire le plan incliné commun aux deux plans. Il est de même des autres touches 2-3-4-5 avec cette différence toutefois qu'elles sont placées sur le plan à des distances doubles, triples commençant par mouvement double triple et de celles de la touche 2-3-4-5 qui suppose que le mouvement de cette dernière fasse augmenter une fois de plus les touches 2-3-4-5 seront augmenter 2-3-4-5 et 2-3. Ces mêmes touches existent sur le deuxième plan 6c de la même manière que sur le plan ob et remarquer toutefois que chaque fil de fer y a une manière inverse nous seulement si cequelque chose arriver le plan ob dans un sens opposé mais encore une que celle qui provoquera le plus grand mouvement sur le premier plan ob produira le plus petit sur le deuxième plan 6c. Les touches à l'arrondi et la coulisse n'ont pour but de faire la touche lorsque on arrive à l'extrémité de la course c'est à dire au point 6.

Cette machine est susceptible de faire de changement tout dans sa forme extérieure que dans les éléments qui la composent que nous trouvons dans les roues et nous assurer d'une manière certaine la composition qui nous offre une force appropriée afin de nous assurer d'une manière qui nous donne la force nécessaire pour faire connaître quelques uns des caractères supplémentaires qui nous servent à la juste bibliothèque de faire connaître quelques uns des

Principaux Changements.

Ce dispositif par ex. que l'appelle Devise. Dans la planche 1. fig. 1 au lieu de disposer sur une ligne droite toutes dispositions sur un cercle, les pignons gradués qui longement dans le sens moyen des appareils se trouvent alors placés sur une circonference conique tournante, mais tous à l'égard du moyen. Des pignons fixés à l'extrémité de leur axe par une manne roulée molle dont la partie postérieure forme une aiguille qui percera et en cadres Devise en disposition et lors d'une machine de forme circulaire.

Quel dispositif on inventera que ce nouveau appareil au lieu de Devise placé dans le sens de la longueur de manne a ce que leurs axes se trouvent tous sur le prolongement de la même ligne droite et lors d'une machine de forme circulaire. Des pignons gradués conduits par une même arbre abîmant dans manne roulée molle dont la partie postérieure forme une aiguille qui percera et en cadres Devise en disposition et lors d'une machine de forme circulaire.

Relativement aux pignons gradués il ne nous est pas dans certains cas de remplacer par d'autres pignons analogues dont la fig. 12 représente la forme. abc d c sont cinq de Devise qui peuvent servir pour cette les deux pignons non les autres à l'égard desquels remarquer sur chaîne de ces Devise soit pour les deux ou de dégager au moyen d'un cliquet 2. la roue g de Devise laquelle le pignon peut tourner dans le sens d'un cliquet ou de l'autre. Pour comprendre cela il suffit de remarquer que le Devise qui soit fixé au Devise de la plaque m n'est a l'égard du pignon et par conséquent de la roue et par oppositions les Devise qui ne sont pas engrenées présentant leurs saillies au cliquet le faire tourner et dégager la roue. La différence principale entre ce pignon et celui dont nous avons parlé précédemment consiste en ce que celui de la fig. 12 a tout évident sur son axe pendu que dans la fig. 1. donne le modèle fixé immobile sur son axe manne que ces Devise sont mobiles. Les roues t sont ses pour but au moyen de Devise qui n'y influe pas faire varier le nombre de Devise que l'on veuille.

En donnant à ce pignon un diamètre trois ou six fois plus grand on aura d'immobiles dont le nombre de 80 ou 100 et plus pourront tenir toute la manne sur ce pignon.

Il est malaisé de dire que telles de la machine qui se terminent aux millions pourraient être agrandies jusqu'à 300 millions et ce qui va comporter 300 millions de Devise Changements que suivent 300 millions de Devise. On connaît pour la même raison que le nombre des cadres molles est toujours illimité et qu'on pourra à partir jusqu'à 300 millions de Devise correspondant à une machine de forme circulaire sur arbre 6 H. 15 à 16. Dont nous avons parlé. La dimension de la machine peut être aussi grande ou de diminuer à volonté en quin diminue que de hauteur.

Note. La fig. 13 représente la liaison de la tige supérieure du cliquet inférieur

Paris le 18 novembre 1842.
E. Meurde

Mémoire descriptif déposé par M^r Meurde à l'appui de sa demande d'un brevet d'invention et de perfectionnement de l'usage d'une machine de forme circulaire de 15 ans, formé au secrétariat de la préfecture de la Seine, le 18 novembre 1842.

Paris, le 31 Décembre 1842.

Pour le Ministre, Secrétaire d'Etat de l'Agriculture et du Commerce et par délibération.

Le Conseiller d'Etat, Secrétaire Général.

J. Meurde

Monsieur le Ministre de
l'Agriculture et du Commerce.



6
C.C
4472
No 5

Monsieur le Ministre.

G.W.B.

J'ai l'honneur de vous adresser la demande d'un
Brevet d'Invention et de perfectionnement de Quinze
ans pour une Machine à Cacaos.

Je joins à l'appui de ma Requête quatre dessins
en double Exposition et un Mémoire descriptif
pour faire comprendre le caractère distinctif de
cette nouvelle Machine.

ayant fait aux Conditions de la loi, Je vous
prie, Monsieur le Ministre, d'examiner bien ce que je
peux faire le plus tôt possible le titre que je sollicite
dans l'assurance.

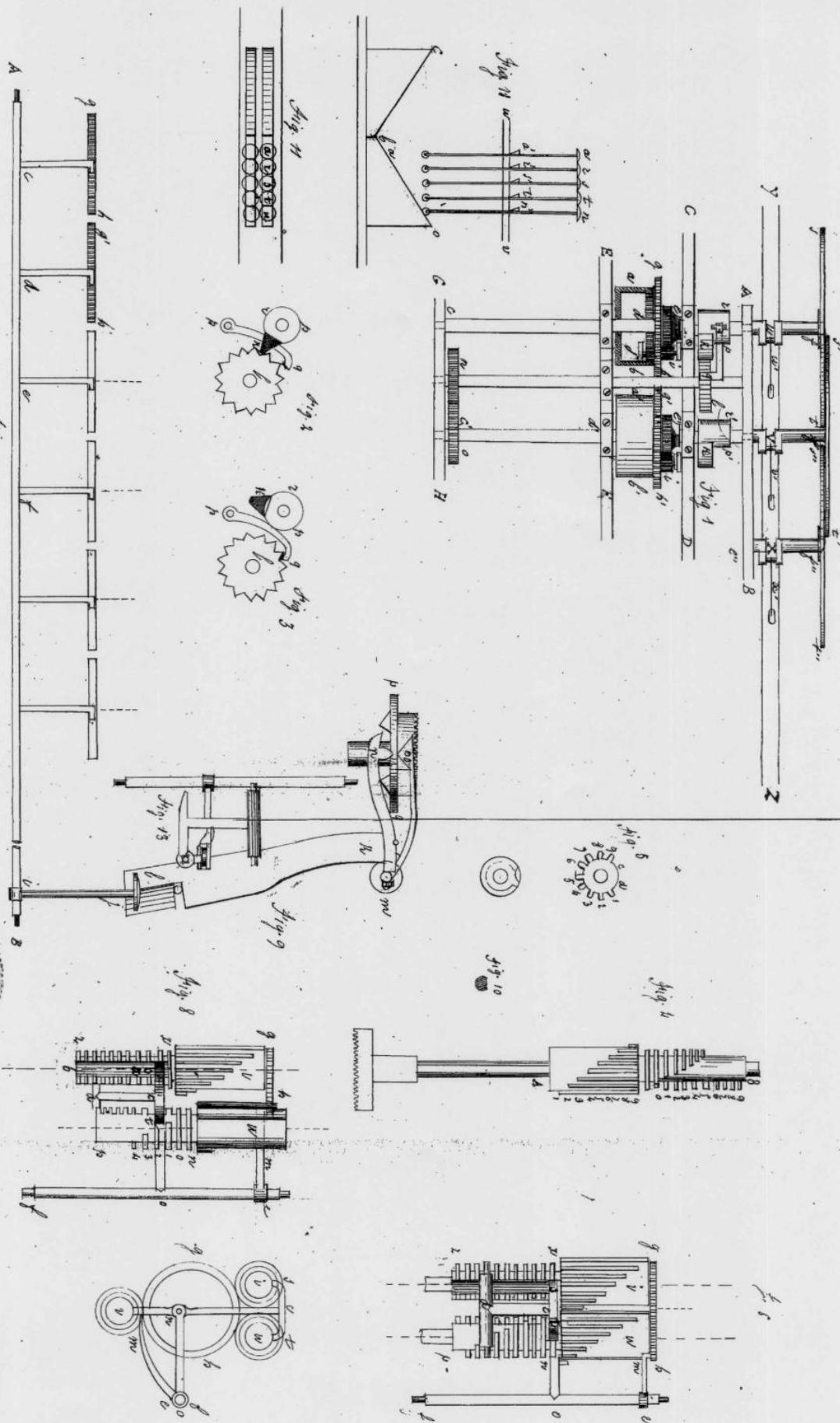
Dans cette attente, j'ai l'honneur d'être
avec la plus haute considération, Monsieur le
Ministre, votre très humble et très obéissant
serviteur,

C. Mauvel

Paris le 18 juillet 1842.



Mauvel (Timolay 20e Louis) étudiant faisant Chirurgie économique
à faire place du Palais Royal hotel du Dauphiné 229.



M. Morel
Paris le 1^{er} Janvier 1842

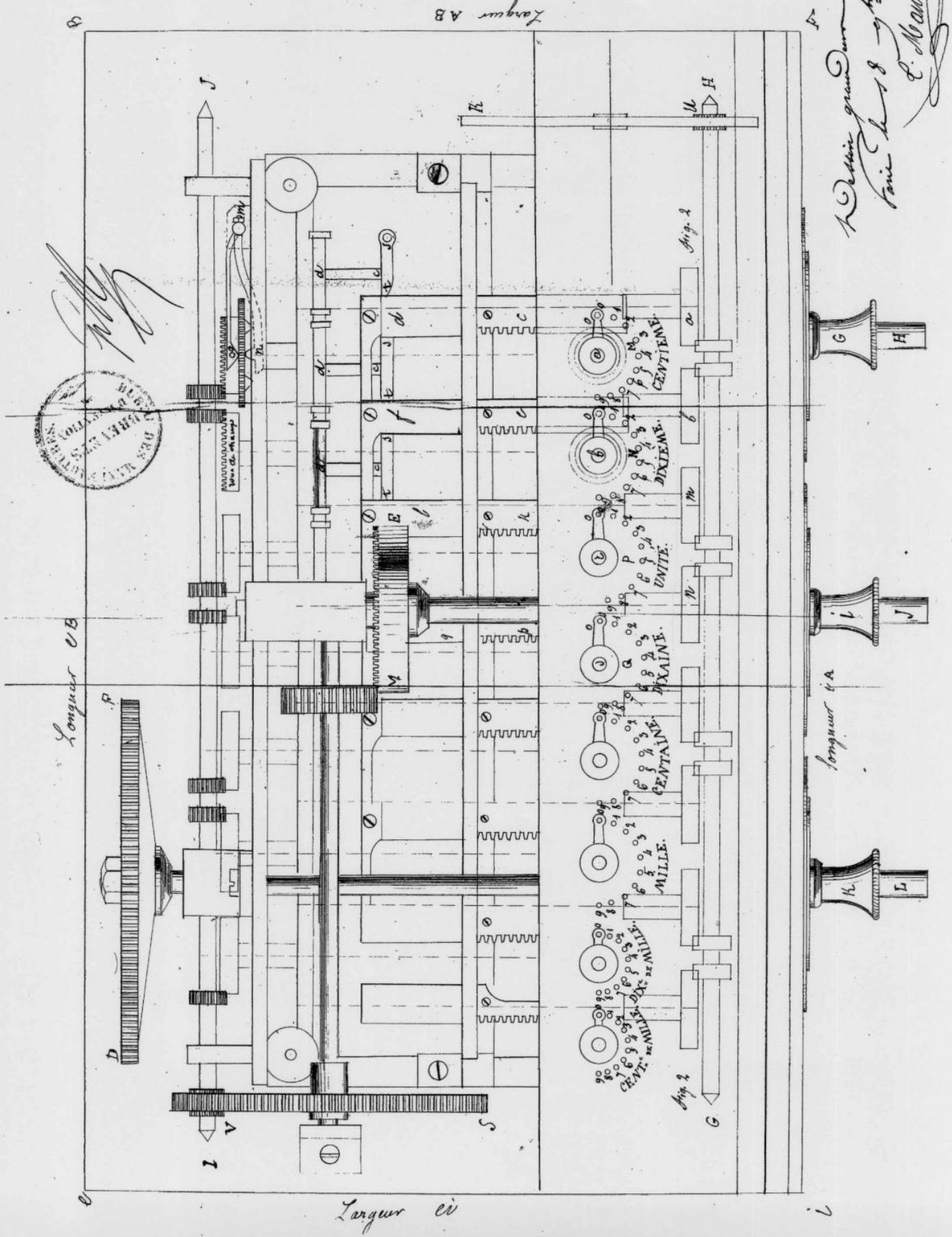


Quatre Dessins déposés en Double par M. Morel à l'appui de sa demande d'un brevet d'invention et d'amélioration de quelque ans, formé au brevetant de la fabrique de la Savon, le 1^{er} Novembre 1842.

Paris, le 31. Décembre 1842.

Pour le Ministre de l'Etat des agricultures et du Commerce et par l'intermédiaire
du Conseiller d'Etat au ministère Gérard.

Emile Lagny



12

Br. My

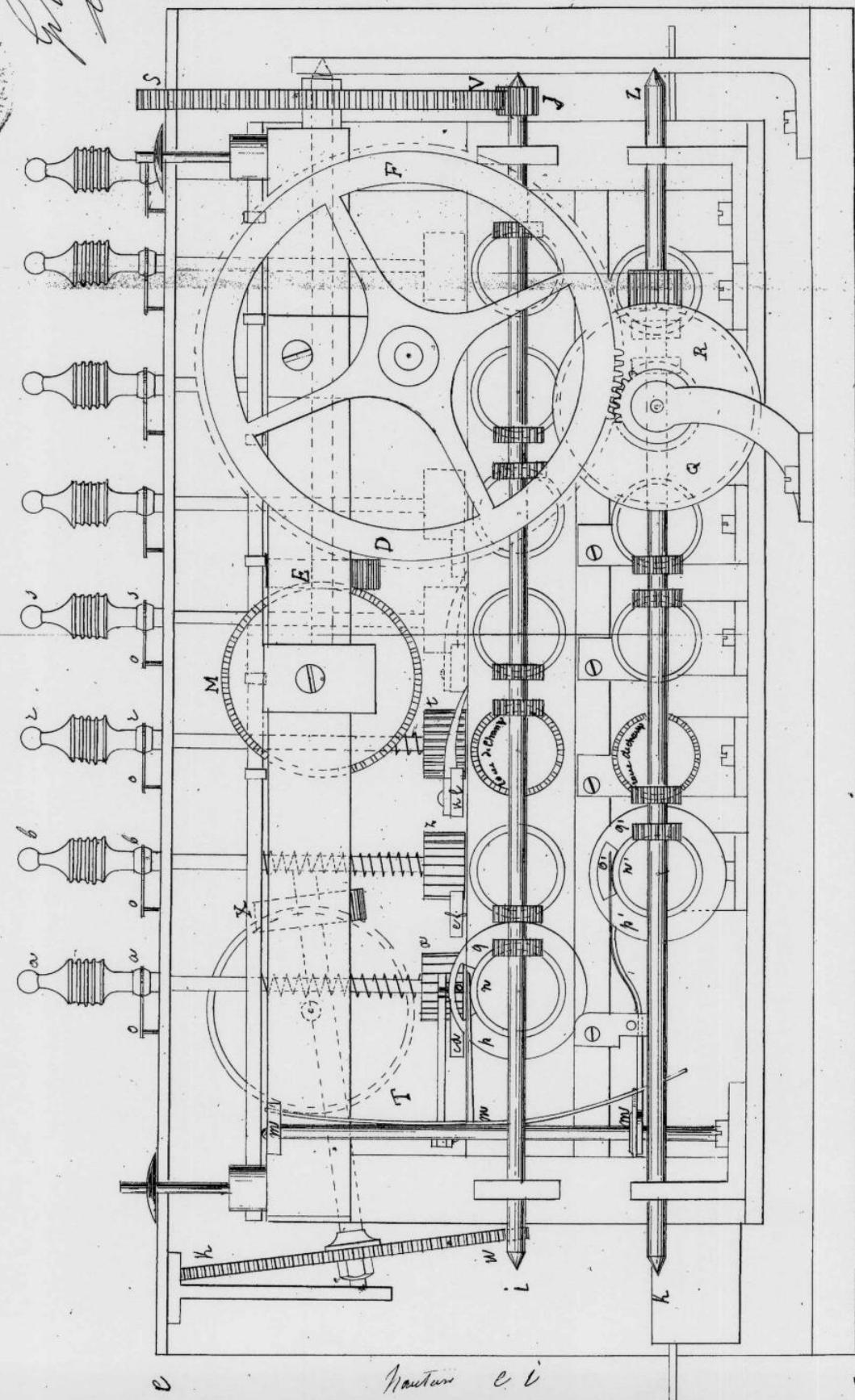
Planche A.B



A

Section D'ensemble
Date le 1892 à Paris
A. G. Hamel

Longueur C.B



Section I.A

I

M



Longueur

C

90° 80° 70° 60° 50° 40° 30° 20° 10° 0°
 90° 80° 70° 60° 50° 40° 30° 20° 10° 0°
 90° 80° 70° 60° 50° 40° 30° 20° 10° 0°
 CENTAINE MILLE
 DIXIÈME MILLE
 UNITE

Gravé

D

90° 80° 70° 60° 50° 40° 30° 20° 10° 0°
 90° 80° 70° 60° 50° 40° 30° 20° 10° 0°
 90° 80° 70° 60° 50° 40° 30° 20° 10° 0°
 CENTAINE MILLE
 DIXIÈME MILLE
 UNITE

E

Diamètre

Centaines

F

G

Diamètre

Centaines

H

Diamètre

Centaines

Hauteur ci.

I

Diamètre

Centaines

J

Diamètre

Centaines

K

Diamètre

Centaines

L

Diamètre

Centaines

M

Diamètre

Centaines

N

Diamètre

Centaines

O

Diamètre

Centaines

P

Diamètre

Centaines

Q

Diamètre

Centaines

R

Diamètre

Centaines

S

Diamètre

Centaines

T

Diamètre

Centaines

U

Diamètre

Centaines

V

Diamètre

Centaines

W

Diamètre

Centaines

X

Diamètre

Centaines

Y

Diamètre

Centaines

Z

Diamètre

Centaines

Hauteur ci.

Cadrans

Longueur V.A.

Lettin grandeur disition. Jan 18 9 $\frac{1}{2}$ 1942.

R. Maxwell
[Signature]