

M. C. 10000

Demande d'un Certificat d'Addition au Brevet
d'Invention de 15 ans N° 10824 pris le
9 Décembre 1850 - pour un perfectionnement
par la Société d'Ingenieurs Français manufacturiers à
St-Etienne (Dord.)

~ ~ ~ ~ ~
Mémorial Descriptif
~ ~ ~ ~ ~

Notre addition a pour principal objet deux systèmes pour
regler entre eux les arbrés. Nous entendons par ces arbrés, un arbre
travaillant en augmentant la distance qui sépare le point de la corde
et de la cavette, puis faire croquer, allonger cette distance de manière
à obtenir la vitesse au régime de vitesse voulu.

Nous indiquons dans le dessin annexé à ce mémoire plusieurs
moyens tendant à ce résultat, et que nous allons décrire sommaire-
ment toutes les recherches que nous avons faites à ce sujet.

~ ~ ~ ~ ~
Règlement du moulin
~ ~ ~ ~ ~

1^{er} Système. Figure 1^{re}

L'arbre AB est tourné et mobile dans le roulement & qui est
lié au même arbre à la Cavette.

Cet arbre est limité dans sa course ascendante, au moyen d'une
cavette & supportée par un galet & qui traverse l'arbre.
Cette limite ascendante de l'arbre a pour fonction d'empêcher
l'arbre de venir de la corde et de la cavette, si elle venant
à se rencontrer.

On pourrait même obtenir le même résultat, en ménageant
sur l'arbre un renfoncement, une entaille, un relief qui porterait
sur la Cavette.

Le relief en relief est mobile sur l'arbre AB et peut y
être fixé dans toutes les positions au moyen du pointet & muni
d'un talon.

Pour obtenir une vitesse plus grande on règle le relief & mobile
sur l'arbre en descendant le pointet & puis on fixe mobile l'arbre
en le faisant glisser dans la cavette. On donne le pointet & peut
faire le relief à l'arbre, dans la nouvelle position. On fera descendre

L'arbre par un angle mou, si son axe est oblique sur une verticale plus grande.

C'est par latéralité, que l'on obtient la position verticale à laquelle doit être assés le Collier & pour obtenir la position de gainement

2^e Système, figure 2^{me}

Ce système se diffère du précédent qu'en ce que le Collier & se pose par le bas de l'arbre & sous le point P qui passe directement sur l'arbre

3^e Système, figure 3^{me}

Ce procédé est identique à celui employé dans la description du treuil & 1^{er} système. Seulement au lieu du Collier annulaire avec point et l'arbre, nous avons un Collier bise & se pose sur l'arbre par un point P qui traverse les deux parties du Collier & se représentant en ce les ébranlés.

4^e Système, figure 4^{me}

La partie supérieure de l'arbre AB est tournée dans tout le long de la course

Le Collier & et son l'arbre sont tournés séparément et assés sur l'arbre au moyen du point P

Ce système se diffère des de celui figure 1^{er} par ce que le Collier & l'arbre sont tournés.

Leur ébranlé de droite & gauche de la machine, se différencie le point P qui se pose sur le Collier & sur l'arbre, ce de tournant de droite à gauche & de gauche à droite pour le faire mouvoir en avant le point P

Le plus expressif de Collier & et la verticale & placée sous la calotte, remplissent les mêmes fonctions que dans le 1^{er} système par l'intermédiaire de la course ascendante et descendante de l'arbre.

5^e Système, figure 5^{me}

C'est le même système que le 3^e à cette seule différence près que le Collier & est bise au lieu d'être annulaire et à l'arbre.

6^e Système, figure 6^{me}

Il se y a de différence dans ce système avec le précédent qui dans Collier tourné, qui est remplacé ici par une molette & également tourné, rendue fixe sur l'arbre par un crochet & point à l'extrémité



En effet R'. Le cercle en effet s'engage dans les courbures de la
molette, et le ressort R' est fixé par son centre extrémité entre
la molette et les lames.

Leur alliance des courbures différentes et est à peu oblique, d'une
manière en l'écartant de la molette, le cercle s'engage, pour l'écarter
de l'intérieur vers l'extérieur vers la molette, pour le fixer dans la
nouvelle position, en s'aidant de la molette s'engage dans les
courbures de la molette.

La force exprimée de la molette et la cloche placée sur la table
servent d'entraîne de fonctionnement, pour l'écarter dans le sens de la
course de l'arbre comme dans le cas précédent.

7^{me} Système figure 7^{me}

C'est un roulement en cercle, fixé à son centre d'un trou cylindrique
dans lequel tourne librement l'arbre A. La surface extérieure de ce
roulement est tournée, de même que le cercle B dans lequel est
l'engrenage. Le ressort est fixé et agit à la cloche. Le roulement
porte à la partie supérieure une molette R qui agit avec lui.

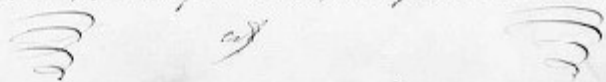
Cette molette tend à écarter le ~~à~~ ~~vers~~ l'arbre en le tournant et
dans à gauche et à droite s'écarter pour obtenir une ouverture
plus ou plus petite.

Elle est retenue fixe, ainsi que le roulement, dont elle fait partie,
dans la position normale de l'axe de molette que l'on veut obtenir,
en faisant s'engager dans les courbures de la molette, le cercle en
effet R' de ressort R'. Ce ressort est fixé par son autre extrémité
à la cloche.

La face supérieure de roulement sert la molette, et la cloche R' sert
la cloche, le ressort la course descendante et ascendante de l'arbre.

8^{me} Système figure 8^{me}

Le support fixe est en métal et agit avec la cloche. Il est percé dans
le sens vertical d'un trou cylindrique dans lequel tourne
librement l'arbre. Dans l'ouverture latérale A s'engage
de trou une molette tournée de même à faire tourner en
descendant l'arbre également tournant. En descendant et en descendant
cette molette se trouve dans l'écarter de fonctionnement R'. Les
molettes tournent par l'arbre, sont percées d'un trou rond sur la



circumferance intérieure Duquel on a mesuré au dit α qui s'engage dans une rainure & peut qu'il s'arrête sur toute la longueur de la partie intérieure de l'arbre, de cette manière elle sera réduite & s'engage avec l'arbre qui lui est en face et ainsi que la molette dans son mouvement de rotation, sans permettre la molette de mouvoir en de l'avancer sur l'arbre, pendant le temps. Celle-ci étant fixée entre les deux rainures, dont la face supérieure de l'une et la face inférieure de l'autre, sont unies de fait avec le support qui peut limiter la marche ascendante & descendante de l'arbre.

Pour obtenir une mesure plus fine ou plus grossière, il y aura deux autres états à faire qui s'écarteront en de l'avancer l'arbre en tournant la molette de droite à gauche ou de gauche à droite la molette s'écartera à elle-même le mouvement s'écartera de la position que l'on sera reconnu convenable au degré de mesure que l'on veut obtenir.

9^e Système figure 9^e.

Le roulement en métal fixé à son centre d'un bras cylindrique dans lequel l'arbre est engagé & tourne librement. Le roulement est tenu en place intérieurement et s'engage dans le rayon α dans lequel il peut être arrêté au moyen du point β .

L'arbre aa porte une enclume cc . Le roulement rr porte par sa base inférieure sur l'enclume cc de l'arbre et est limité dans la partie supérieure par la manivelle. Pour être l'arbre qui s'écartera sur mesure plus fine, il faudra de passer le point β dans main et saisir de l'autre la molette ss qui fait corps avec le roulement rr . L'arbre alors à ce mouvement s'écartera, jusqu'à ce que le roulement soit unie avec la manivelle et l'enclume cc ou sera unie le point β pour arrêter le roulement dans la manivelle position qu'on lui aura assignée.

Pour un peu plus gros, on enlève le moyen cc . Le point β et la partie inférieure de la molette ss le maintient comme dans le autre système le mouvement ascendant & descendant de l'arbre.

10^e Système figure 10^e.

Le système se diffère du précédent que parce que le point β est



man. Duu l'arbre.

11^e Systeme figure 11^e

Meun systeme que le 7^e pour le canon et le remblayage
 l'arrache tout d'un coup et pour la melle qui remplit entre les
 canons fonctionne que dans le systeme 7^e en le tournant dans
 un sens ou dans l'autre. Meun moyen encore pour tourner le
 canon de l'arbre. La seule difference qui existe entre ces deux
 systemes, consiste uniquement dans la maniere de faire le remblayage
 apres que l'on a ouvert ou decouvert l'arbre, et le grand et petit
 canons. On lui s'engage un crochet à l'extremite dans les canons et de la
 melle, comme dans le systeme 7^e en fait le remblayage & on
 tourne & on moyen Duu l'arbre l'arrache par le point 2

12^e Systeme figure 12^e

La partie supérieure de l'arbre AB est l'arrache. Cet arbre se
 voit bloqué dans le canon & qu'il tourne

à l'arbre l'arrache.

à l'arbre l'arrache. On lui s'engage un crochet sur l'arbre entre la
 melle et le canon. Cette roue est de forme de forme
 à l'arbre et l'arbre se tourne descendant. La roue ascendante est
 l'arbre par une roue et une roue & comme dans les autres
 systemes.

En tournant la melle pour la faire monter ou descendre sur
 l'arbre, on obtient une ouverture plus fine ou plus grossière

La melle ainsi placée sur la roue s'engage avec l'arbre en tournant
 recouvrement la partie dans laquelle on l'arbre abandonnée sur le
 canon.

13^e Systeme figure 13^e

L'arbre A porte une roue verticale comme dans la figure
 & cette roue s'étend sur toute la hauteur de la partie l'arbre
 La melle munie M fait saut sur la partie supérieure de l'arbre,
 entre cette melle et le remblayage & qui est fixé et vis sur la
 table & est disposée une roue & man. Duu l'arbre & qui s'engage
 dans la rainure verticale de l'arbre A. Cette roue glisse à
 l'arbre le long de l'arbre et tourne par lui.

Il est à noter de cette disposition que lorsque l'arbre et le canon



On veut le tout au maximum d'élégance et que le grain et la petite rondelle tombent la cabotte, c'est alors qu'on obtient le grain le plus fin possible sans cependant qu'il soit possible aux dents de la paille ou au couteau de froter contre le denton de la meule. On détournant à gauche la meule concave on fait descendre la meule, on va au devant ce détournement et elle s'en détache contre la meule et la rondelle, distance que la meule s'immédiatement par la pesanteur de l'arbre et de la meule concave qu'on appuie sur la meule pour mettre le meule au mouvement.

Ces deux systèmes forment autant de dispositions spéciales que nous revendiquons comme notre propriété exclusive et que nous venons ajouter à notre brevet principal, avec toutes facultés de usage les formes, les dimensions et les matières de parties constitutives de notre machine perfectionnée.

Paris le 17 7^{me} 1851

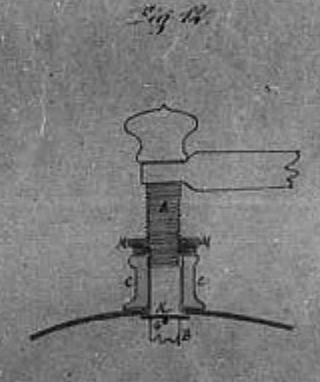
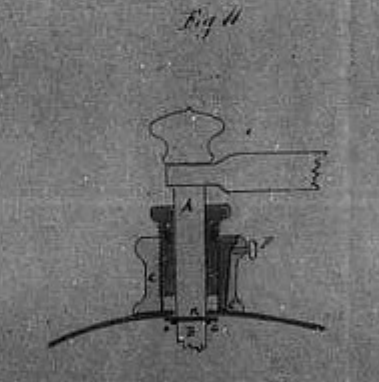
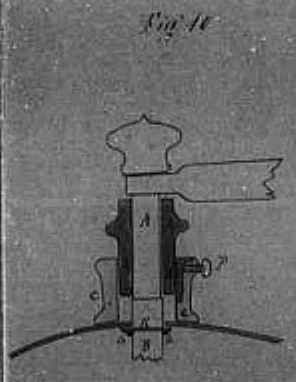
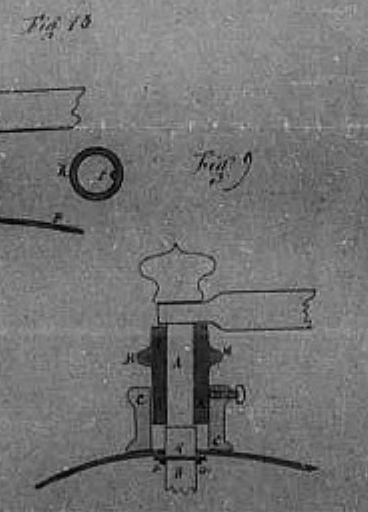
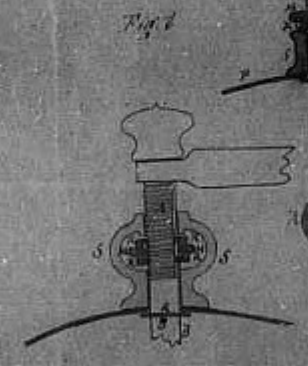
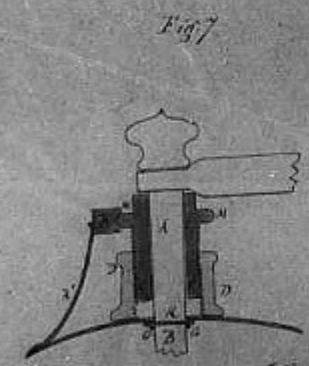
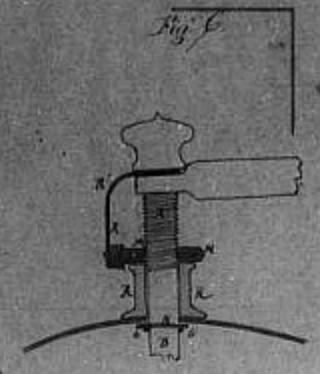
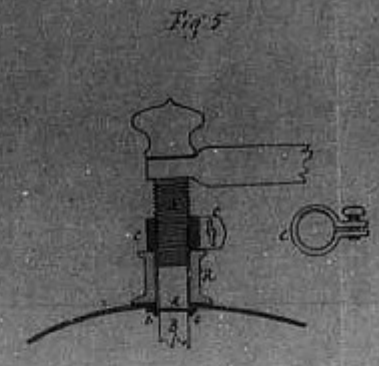
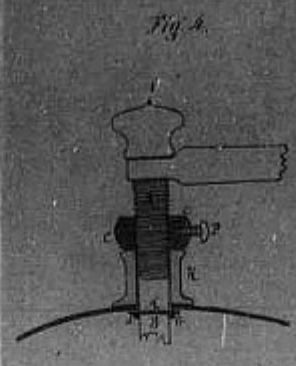
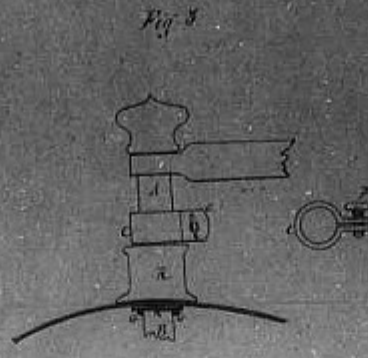
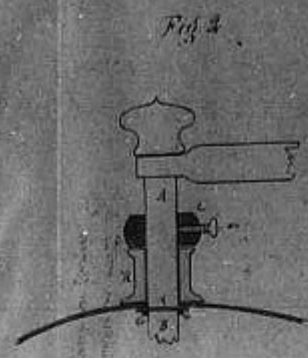
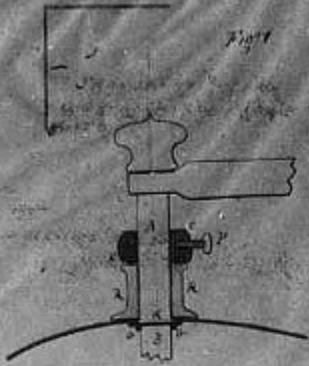
J. Delafontaine
 Ch. Rousselle

Approuvé par
 le ministre
 (15)

Il a pour être annexé au Certificat
 de dépôt en date du 17 septembre 1851
 par le sieur J. Delafontaine
 Paris, le 5 décembre 1851
 Sous le Ministère et par Délégation
 Le Secrétaire Général
 J. Delafontaine

Paris, le 17 7^{me} 1851
 J. Delafontaine
 Ch. Rousselle

13



Un pour être annexé au Certificat
d'addition pris le 4 septembre 1861
par les sieurs Lemaire frères
Paris, le 6 décembre 1861
Etabli Ministre et par Délégation
Le Commissaire Général.

W. Lemaire

F. Belle & Co. Éditeurs
1, Rue de la Harpe, Paris

Paris le 17 Septembre 1861
pour le sieur Lemaire frères
Ch. Lemaire