

masse en une couche régulière. Au bout de dix à douze minutes tout l'effet est produit. On arrête la turbine, et à l'aide d'une grappe, on enlève la fécule qui ne contient plus, avons-nous dit, qu'environ douze pour cent d'eau. Cette fécule est alors entraînée par le chariot à godets qui va l'étendre sur la toile sans fin du séchoir mécanique. Cette toile traverse une étuve ou espace convenablement chauffé et va déverser la fécule complètement sèche dans la trémie du blutoir.

Une turbine de 40 pouces de diamètre peut sécher 5 à 6000 livres de fécule par journée de dix heures.

XI BLANCHIMENT DE LA FECULE.

La fécule possède un ton de blancheur plus ou moins bien prononcé, dû, non-seulement à la nature ou aux principes élémentaires de la pomme de terre,

Chlorure de chaux	2 livres,
Eau bien claire	60 gallons.
Acide sulfurique	2 livres.

PREPARATION.

Avec le chlorure de chaux et de l'eau, on forme une pâte un peu ferme, puis plus fluide, et on la broie pour ne pas laisser exister de grumeaux, ensuite on ajoute environ le tiers de la quantité d'eau prescrite, et après avoir bien agité le mélange, on le laisse déposer, ou bien on le met filtrer sur un linge serré humide. Dans le premier cas, quand le dépôt est bien formé, on tire la liqueur au clair et on lave le dépôt à deux reprises différentes avec le restant de l'eau, observant chaque fois de bien remuer et de ne tirer au clair chaque fois que quand le dépôt est entièrement formé; dans le second cas, c'est le dépôt resté sur le filtre qu'on lave. La solution et les lavages étant réunis, on ajoute l'acide sulfurique peu à peu

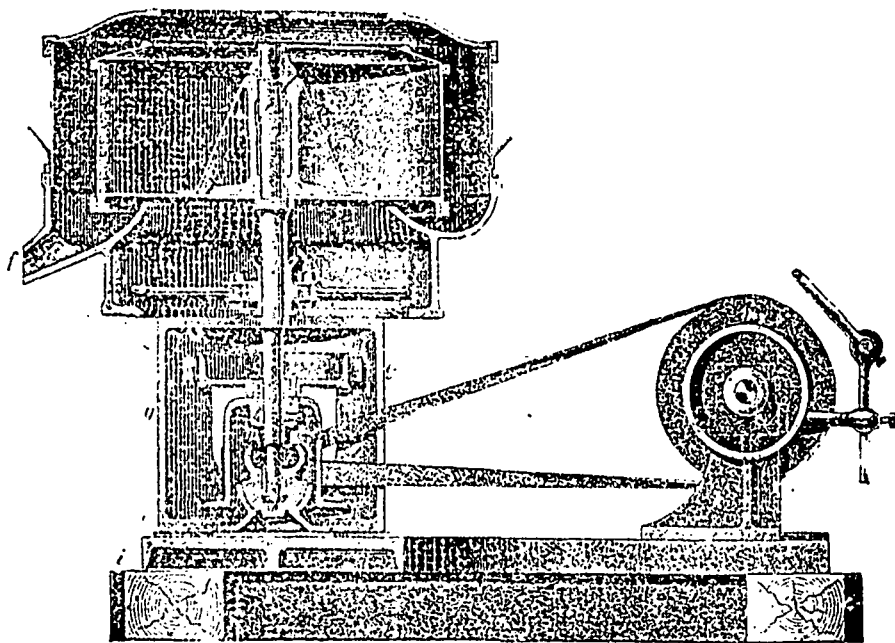


FIG. 9. TURBINE.

mais encore aux soins apportés dans chacune des opérations qui constituent son extraction, ses lavages et son séchage, ainsi qu'à l'époque de sa fabrication, puisqu'on l'obtient d'une plus grande blancheur dans les premiers mois.

Pour entreprendre la fabrication de la fécule avec tous les avantages possibles, il ne suffit pas de savoir l'extraire avec économie de main d'œuvre et de dépenses, il faut de plus être à même, lorsqu'elle n'est que de deuxième ou de troisième blancheur, lui procurer celle qui peut augmenter sa valeur et la rendre convenable dans les arts industriels, celui, par exemple, des apprêts, où une grande blancheur est indispensable. Cette amélioration s'obtient par un traitement chimique. A cet effet, on se sert d'une solution de chlorure de chaux acidulée, composée comme suit :

et en remuant le mélange. Cinq ou six centièmes de cette liqueur suffisent pour opérer le blanchiment de la fécule. On comprend d'ailleurs que l'on doit en employer en raison du plus ou moins de blancheur de la fécule.

USAGE.

Après que la fécule a été épurée et lavée, c'est-à-dire disposée pour être mise en bachots ou en pains on la délaie et on la brasse dans deux fois son poids d'eau très claire ; si au contraire, on opère sur de la fécule sèche, on la délaie dans trois fois son poids d'eau, et on verse un cinquième ou un sixième du volume total de la solution chlorurée ; on agite fortement pendant quelques minutes, on réitère cette agitation deux ou trois fois dans l'intervalle d'une heure et on laisse le dépôt s'opérer pour enlever l'eau. Celle-ci