

PESCHON Camille

(1904 - 1986)

Bettborn

Patents (details)

1 - Compteur à tarif variable

LU patent 19190
Application date 3 September 1932

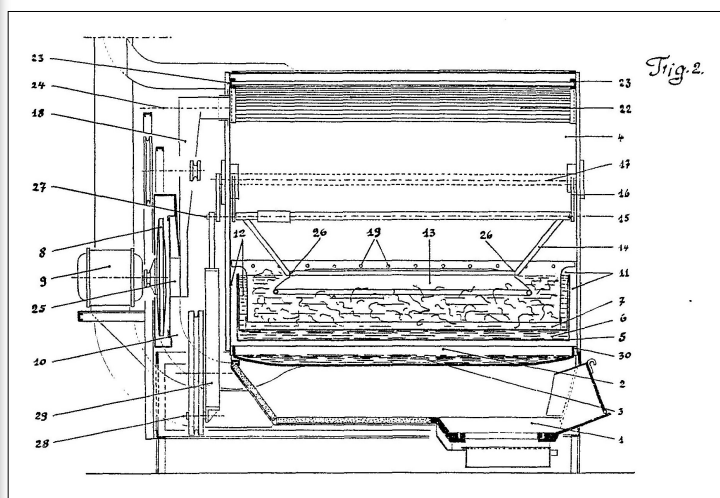
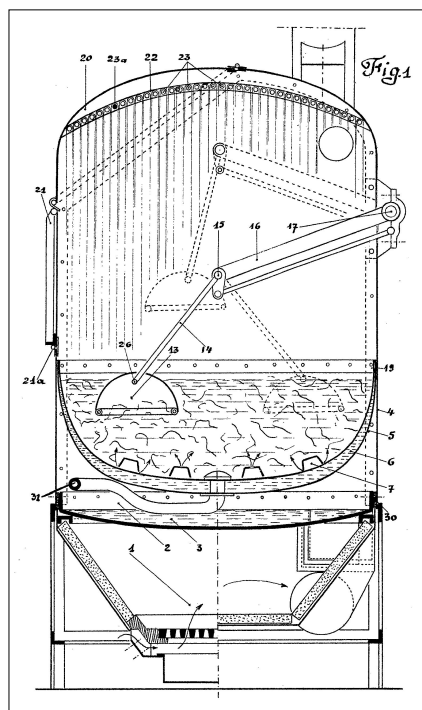
(copy to be obtained from Archives nationales)

2- Process and apparatus for washing and drying linen in a single copper

GB patent 503689
Application date 18 October 1937

The invention consists in a process for washing and drying linen in a single copper characterised in that the linen is heated by means of steam under very low pressure, washed by means of compressed air and an aspirating dolly, rinsed with warm water, suspended in the copper, rinsed and drained while suspended, reheated with steam, dried with hot air and if desired moistened with steam which follows the same paths as the hot air.

The invention also consists in apparatus for use with the said process.



Corresponding patents

BE, LU, FR

3 - Transmission hydrostatique

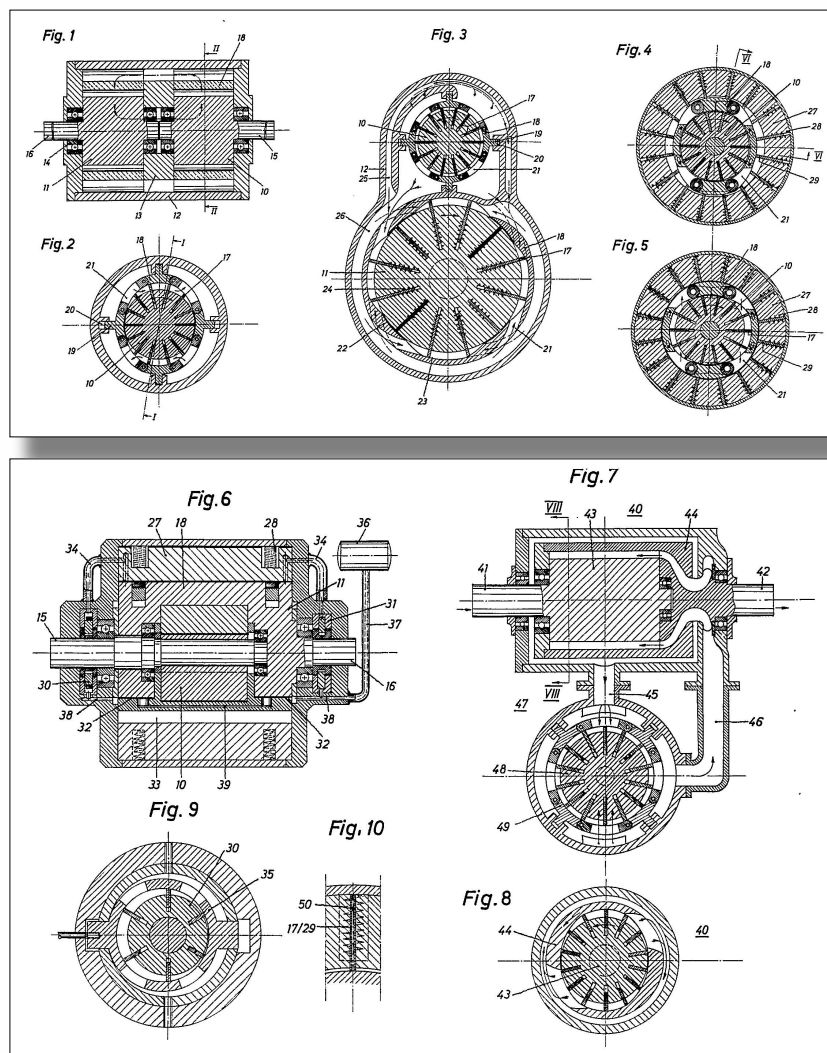
FR patent 1159193
 Application date 13 July 1956

Les transmissions hydrostatiques connues sont toutes prévues pour travailler sous de très hautes pressions nominales, ceci pour réduire, à puissance donnée, le débit et les pertes par turbulence. Suivant la proposition, la pression nominale sera choisie aux environs de 10 kg/cm². Le débit par contre sera d'autant plus élevé et les sections de passage doivent être choisies très grandes. Ceci exige une construction étirée en longueur des machines cellulaires à ailettes, dans laquelle une entrée ou une sortie latérale du fluide dans l'espace de pompage en forme de faucille aurait une section beaucoup trop faible. ...

La présente invention se rapporte à une transmission hydrostatique du type rotatif cellulaire à palettes à deux espaces de pompage, dans laquelle la glissière très large est bien fermée mais constituée par quatre segments polaires rigides assemblés par articulations en charnière avec quatre segments de guidage également rigides.

La longueur circonférentielle de tous les segments polaires est choisie telle qu'elle recouvre l'écartement d'au moins deux ailettes et que l'étanchéité entre aspiration et refoulement est assurée au moins par deux palettes.

Tous les segments polaires sont taillés suivant le rayon de la circonférence moyenne. Quand on règle le débit, les segments polaires sont déplacés radialement et par paire en directions opposées. De cette façon, le tracé de la glissière aux quatre pôles ne s'écarte de la concentricité que d'une valeur moitié de celle qu'on aurait, si le même débit dans les deux directions était obtenu par le déplacement de seulement deux segments polaires, les deux autres étant fixes.



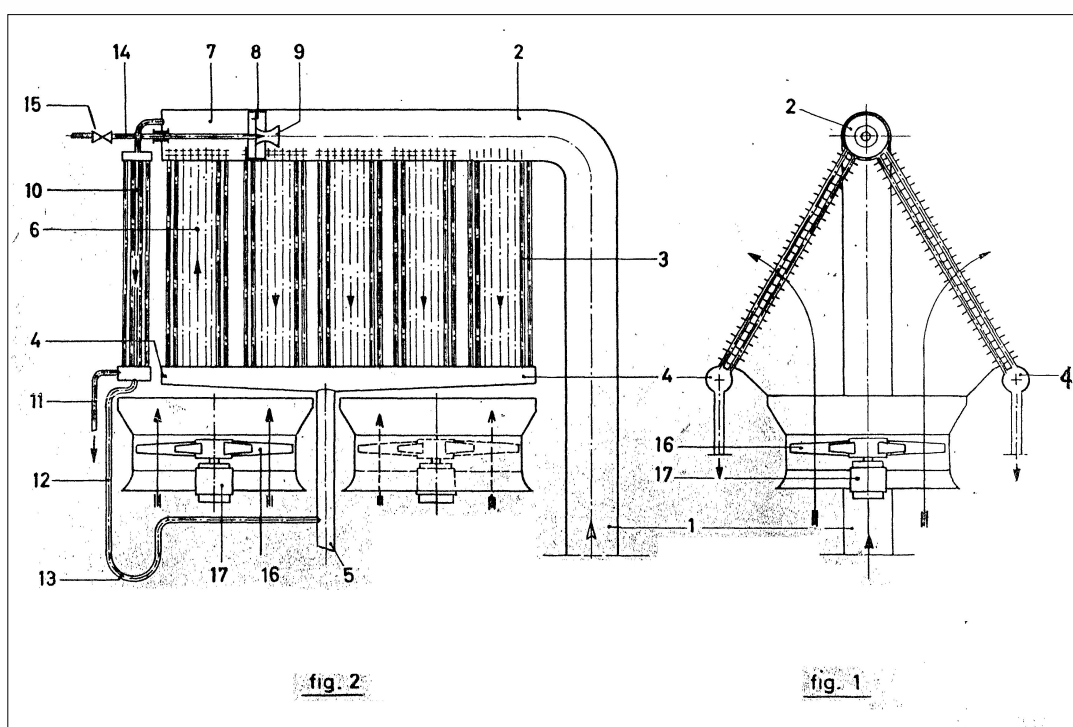
Corresponding patent:

DE

4 - Condenseur à air avec retour des buées dans la conduite d'amenée

LU patent 36211
 Application date 27 June 1958
 Patent owner ARBED s.a.

Cette demande de brevet se rapporte à un condenseur à air dont les éléments ou tubes de condensation sont branchés entre une conduite distributrice et une conduite collectrice, partiellement en direction positive et en moins grand nombre "en retour". Les vapeurs à condenser reviennent donc vers le tube distributeur qui toutefois est compartimenté par une paroi séparant les buées de retour de la vapeur fraîche. Celle-ci étant à une pression supérieure, un électeur à vapeur y ramène les buées qui ainsi refont le même cycle avec la vapeur fraîche. Cette circulation en cycle fermé permet d'avoir dans les tubes de condensation une vitesse de circulation plus élevée et un échange de chaleur plus intense.



5 - Condenseur à air à aspiration spéciale des buées de la première rangée de tube

LU patent 36212
 Application date 27 June 1958
 Patent owner ARBED s.a.

Il existe des condenseurs de vapeur refroidis à l'air, dont les éléments de refroidissement se composent de plusieurs rideaux de tubes ailetés disposés l'un derrière l'autre dans le sens du courant d'air. Sur ces éléments il arrive que la 2e et 3e rangée de tubes est traversée par de l'air déjà préchauffé dans la première rangée et que le refroidissement et l'échange de chaleur y soient moins intenses. Si tous les tubes sont de caractéristiques égales, il y aura condensation incomplète de la vapeur admise aux 2e et 3e rangées, contre-pression dans le collecteur commun de sortie, retour de vapeur dans les tubes de la 1ère rangée et réduction de l'efficacité d'échange même à cette rangée de tubes.

Pour remédier à ce défaut, le collecteur de sortie peut être subdivisé par une paroi en 2 compartiments, un pour la 1ère rangée et un autre pour les dernières rangées. En ce cas la 1ère rangée doit recevoir, en plus d'un écoulement pour les condensats, une aspiration des buées, c'est-à-dire de la vapeur restante et de l'air y contenu.

A cette disposition, notre invention apporte l'amélioration suivante: les dispositifs d'aspiration des buées de la 1ère rangée de tubes ne sont plus du type conventionnel: ils ont été remplacés par un gros éjecteur, monté dans la conduite principale de vapeur et permettant un recyclage des buées. Cet éjecteur profilé en tube Venturi, amène la vapeur à une vitesse supérieure moyennant une chute de pression s'établissant au col du tube. Au diffuseur conique suivant ce col la majeure partie de la pression ainsi perdue est récupérée en y ramenant la vitesse à la valeur primitive. Mais la région entre le col et le diffuseur est ainsi à une pression inférieure. Par des rainures dans la paroi, cette dépression se propage vers le collecteur de sortie de la 1ère rangée de tubes et en aspire les buées en masse. Une recirculation intense s'établit ainsi dans le circuit formé par l'éjecteur, la conduite principale, le distributeur, les tubes de 1ère rangée et leur collecteur. Toute eau condensée dans ce circuit s'écoule vers la conduite commune prévue pour les condensats.

L'autre compartiment du collecteur de sortie recueille l'eau condensée à la 2e et 3e rangée de tubes et l'envoie vers la même conduite. Quant aux buées restantes des 2e et 3e rangées, elles sont aspirées par les appareils normalement prévus à ce but.

