



1927

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la

solicitud de una patente de invencion por veinte años en España a

favor de

Monsieur Carl VAN OVERSTRAETEN, domiciliado en 154 Avenue Defré en

UCCLE (Belgica)

por

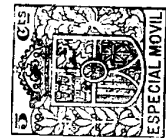
UN PROCEDIMIENTO PARA LA EXTRACCION Y EL REFINADO DE LAS MATERIAS GRASAS CONTENIDAS EN LOS RESIDUOS DE DEPURACION DE LAS AGUAS DE LAVADO DE CUERPOS CONTENIENDO MATERIAS GRASAS Y ESPECIALMENTE DE LA

LANA.

=====

En general los procedimientos de purificacion de las aguas de lavado de cuerpos conteniendo materias grasas y especialmente las aguas de lavado de la lana, bien que sean tratadas por cuerpos quimicos o por aeracion, comprenden simplemente la separacion de los cuerpos solidos, a fin de poder verter estas aguas en los sumideros o corrientes de agua, y producen un precipitado conteniendo la materia grasa propiamente dicha en mezcla con las materias albuminosas, combinaciones de aceites grasos, (bien bajo forma de jabones solubles o, \varnothing insolubles y otros) y de materias estrañas, minerales y organicas.

Estos procedimientos de depuracion producen una separacion de las materias solidas contenidas en el agua y satisfacen en una cierta medida las reglamentaciones sobre higiene, pero la materia precipitada es generalmente inutilizada industrialmente o bien los procedimientos empleados para extraer las grasas, desnaturalizan fuertemente estas y disminuyen en mucho su valor!



La presente invencion tiene por objeto un procedimiento de extraccion de la materia grasa del precipitado y obtencion de esta en un estado de gran pureza teniendo un valor comercial mucho mas elevado. Se adapta principalmente al precipitado de las aguas de lavado de lanas.

Segun la invencion, el precipitado recogido por un procedimiento cualquiera, es primeramente lavado convenientemente en agua tibia, en la cual es insoluble. La masa es a continuacion hervida en presencia de un alcali tal como el carbonato de sosa, este de preferencia sin adicion de agua, puesto que la masa contiene generalmente una cantidad suficiente. El alcali saponifica completamente los jabones y grasas y coagula las albuminas y derivados. Se calienta hasta la desecacion, al aire libre en el vacio o bajo insuflacion de aire. Despues de la desecacion, se continua calentando al aire libre en el vacio, o de preferencia bajo presion en un autoclave, durante un tiempo variable con la composicion general de la masa y la naturaleza de las materias grasas a recuperar, teniendo cuidado de mantener la temperatura alrededor de 105° C. , a fin de que no se quemee el producto. Las materias grasas se reunen encima de la masa, mientras que las impurezas se reunen bajo forma coposa en el fondo, por causa de su densidad. Se decanta la grasa despues se hace hervir esta con agua para retirar las ultimas impurezas(jabones, etc...) arrastradas. La grasa pura sobrenada y se retira.

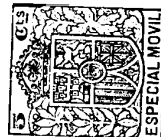
Se puede igualmente despues de la decantacion y lavado proceder a un turbinaje para recojer la grasa muy pura.

La materia residuaria retiene un poco de grasa en emulsion; se la reune a las aguas primitivas con las cuales se trata.

Se obtiene asi de las aguas de lavado de la lana, una grasa o lanolina perfectamente neutra, muy pura y apenas coloreada.

N O T A

La presente invencion comprende las siguientes reivindicaciones:



1.- Procedimiento de extraccion y de refinado de las materias grasas contenidas en los residuos de la depuracion de las aguas de lavado de cuerpos conteniendo materias grasas, y especialmente de la lana, caracterizado en que estos residuos son lavados en agua tibia, despues hervidos hasta la desecacion en presencia de un alcali, tal como el carbonato de sosa, al aire libre, en el vacio o bajo insuflacion de aire, lamasa secada siendo entonces calentada durante un cierto tiempo, de preferencia en auto-clave, de forma que haga precipitar las impurezas al fondo, por densidad, siendo entonces la grasa decantada y finalmente hervida en agua que retira las ultimas impurezas arrastradas.

2.- Variante del procedimiento segun la reivindicacion 1, caracterizada en que la masa secada, calentada, decantada, despues lavada, como en la reivindicacion 1, se somete a la fuerza centrifuga para separar la grasa pura.

3.- En resumen reivindico como de mi exclusiva invencion y objeto sobre el que ha de recaer la patente que se solicita por veinte años en España UN PROCEDIMIENTO PARA LA EXTRACCION Y EL REFINADO DE LAS MATERIAS GRASAS CONTENIDAS EN LOS RESIDUOS DE DEPURACION DE LAS AGUAS DE LAVADO DE CUERPOS CONTENIENDO MATERIAS GRASAS Y ESPECIALMENTE DE LA LANA
Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de tres hojas escritas a maquina por una sola cara

Madrid 2 de agosto de 1897

Augustin
P P *A. Vauquelin*