

AÑO 1.958

Expediente núm.

240837



# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

## CERTIFICADO DE ADICION

### MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de  
un **CERTIFICADO DE ADICION** en España,  
a favor de

..... DON RAFAEL HIGENS MORALES ....., de nacionalidad  
española domiciliado en SEVILLA  
calle de Nicaragua ..... núm. 25

por:

MEJORAS INTRO-  
.....», en el objeto de la patente principal núm. 237.471  
que fué concedida en ..... de 195 por  
« UN PROCEDIMIENTO PARA LA EXTRACCION DE LA GRASA CON-  
TENIDA EN LA PALMA FIBRADA O SIN FIBRAR MEDIANTE EL  
EMPLEO DE DISOLVENTES.-

Nº 346

Agente Sr. Rodolfo de la Torre Rosell



240837

240837

MEMORIA DESCRIPTIVA

DEL

1º CERTIFICADO DE ADICION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON RAFAEL MIGENS MORALES, de nacionalidad española, residente en SEVILLA(ESPAÑA), calle Nicaragua nº 25, por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 237.471, por: " UN PROCEDIMIENTO PARA LA EXTRACCIÓN DE LA GRASA CONTENIDA EN LA PALMA FIBRADA O SIN FIBRAR MEDIANTE EL EMPLEO DE DISOLVENTES "".

--o-o-o-o-o-o-o--

5 Descrito suficientemente en la patente principal el procedimiento para la extracción de la grasa contenida en la palma o palmitos silvestre y el aprovechamiento de las fibras una vez extraída la grasa y continuado los estudios y ensayos sobre la industrialización se ha podido apreciar que el polvo o residuos que queda después de efectuada la desfibración en las fábricas de crin vegetal, posee una gran riqueza en cera. Una vez extraída la grasa a estos residuos son secados convenientemente y tamizados quedando en condiciones de ser utilizados en la

240837



fabricación de celulosas.

10

Tambien se ha podido apreciar que el disolvente que se inyecta a los extractores produce una mayor rendimiento si se emplea calentado a la temperatura máxima que sea viable, por lo que tanto si se emplea el sulfuro de carbono como el tricloroetileno serán calentados previamente a una temperatura adecuada y después inyectado en los extractores.

15

Aplicando en el procedimiento un segundo destilador se suprime el empleo aparte del sistema de hidrogenación indicado en la patente principal ya que al dar salida a la grasa en el mismo, limpia de disolvente y de impureza y al verterse a los moldes correspondientes quedará completamente solidificada al ponerse en contacto con el ambiente.

20

La grasa obtenida por el procedimiento en la patente principal por las modificaciones introducidas en este primer certificado de adición, según analisis efectuado por el Instituto Especial de la Grasa y sus Derivados el dia 17 de febrero de 1958, ha dado el siguiente resultado:

25

Densidad a 20° C. ....	0.9722
Punto defusión .....	67,5
Indice de acidez .....	16,3
Indice de saponificación .....	93,6
Indice de yodo(método de Hanus).....	44,8

Una vez desengrasado los filamentos celulosos de acuerdo con la primera fase de este procedimiento industrial se someten a una fermentación natural manteniendo una temperatura como máximo de 40° C. con lo que se consigue la separación de los filamentos celulosos y para activar la fermentación se le agregará una sustancia

30

240837 2



química que transforma la pectina en pectosa para que sea soluble al agua. Una vez separado los filamentos celulares quedan unos residuos que a su vez pueden ser recuperados.

35

-REIVINDICACIONES-

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

40 1.- Mejoras introducidas en la patente principal nº.237.471, por: Un procedimiento para la extracción de la grasa contenida en la palma fibrada o sin fibrar mediante el empleo de disolventes, caracterizadas porque el sulfuro de carbono o tricloroetileno empleado como disolvente es inyectado en los extractores calentados a una temperatura máxima conveniente.

45 2.- Mejoras introducidas en la patente principal nº237.471, por: Un procedimiento para la extracción de la grasa contenida en la palma fibrada o sin fibrar mediante el empleo de disolventes, según 1ª reivindicación, caracterizadas porque aplicando al procedimiento un segundo destilador se suprime la hidrogenación, pues al salir la cera de este segundo destilador queda solidificada al ponerse en  
50 contacto con el ambiente al ser vertida a los moldes correspondientes

55 3.- Mejoras introducidas en la patente principal nº.237.471, por: Un procedimiento para la extracción de la grasa contenida en la palma fibrada o sin fibrar mediante el empleo de disolventes, según 1ª y 2ª reivindicación, caracterizadas porque una vez desengrasados los filamentos celulares se someten a una fermentación natural manteniendo una temperatura como máximo de 40°C. para conseguirse la separación de los filamentos celulares y para activar la fermentación se le agregará un fermento químico transformándose así la pectina en pectosa para que sea soluble al agua.

24 37 2



4.-" MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA PATENTE PRINCIPAL N.º. 237.471, POR: " UN  
PROCEDIMIENTO PARA LA EXTRACCION DE LA GRASA CONTENIDA EN LA PALMA  
FIBRADA O SIN FIBRAR MEDIANTE EL EMPLEO DE DISOLVENTES ".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas nume-  
radas y mecanografiadas en una sola cara.

MADRID 20 MARZO DE 1958.-