



MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención por 20 años,

a nombre de

Fhrix-Arceitsgemeinschaft, residente en  
Hambourg 3o (Alemania), por

"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE FERMEN-  
TOS PARTIENDO DE PORCIONES DE CELULOSA SOLU-  
BLES EN ALCALIS QUE SE ORIGINAN EN LA PRO-  
DUCCION DE VISCOSA".

=====

En la producción de viscosa se separan del producto de par-  
tida celulósico en el decurso de su conversión en viscosa, por-  
ciones solubles en álcalis denominadas hemicelulosas. Ahora bien,  
se ha descubierto que estos elementos solubles en álcalis que  
se obtienen como desecho, después de efectuar una hidrólisis,  
pueden elaborarse en fermentos por un proceso de fermentación.  
La hemicelulosa se contiene como es sabido principalmente en la  
lejía de prensado que se origina en la producción de celulosa  
alcalina. Se enriquece en la lejía negra que se obtiene en la  
10 dialísis realizada en los aparatos Cerini para purificar la lejía  
de prensado y de dicha lejía negra puede precipitarse mediante  
ácidos. La hemicelulosa se contiene también en el lodo de las  
aguas de desecho de las fábricas de lana de celulosa. De este lo-  
do puede separarse, por ejemplo, mediante centrifugación.

15 Ejemplo de ejecución:

95 kg de hemicelulosa con 70 % próximamente de contenido de  
agua, obtenidos por centrifugación del lodo de las aguas de de-  
secho en una centrífuga o por precipitación de la hemicelulosa  
de una lejía negra de las prensas dializadoras que contiene 2%



= 2 =  
15 852

20 de dicha sustancia, se hidrolizan con ácido diluido y después de efectuar la neutralización se fermentan agregando nitrógeno inorgánico mediante torula utilis para obtener fermento. Se obtiene próximamente 50 kg de fermentos húmedos con 75 % de agua =12,5 kg de sustancia seca de fermento.

25 ::-:-:-:-:-: N O T A ::-:-:-:-:-:

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

Procedimiento para la obtención de fermentos partiendo de elementos celulósicos, solubles en álcalis que se obtienen como producto de desecho en la fabricación de viscosa, caracterizado  
30 por que se someten a una hidrolisis y por fermentación se convierten en fermentos.

Esta Patente recae sobre "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE FERMENTOS PARTIENDO DE PORCIONES DE CELULOSA SOLUBLES EN AL- CALIS QUE SE ORIGINAN EN LA PRODUCCION DE VISCOSA", como queda descrito en la presente Memoria y caracterizado en la anterior Nota.

Madrid, 22 de Abril de 1942.

JOSE SANCHO  
P.A.