



426439'

Int. Cl.²: COIB

MEMORIA DESCRIPTIVA de Patente de In
vención que, por veinte años en España y posesiones, so
licita el Rector Profesor Dr. D. Juan de Dios López Gon
zález, como representante legal y estatutario de la Uni
versidad de Granada, residente en Granada, Plaza de la
Universidad, y como Director del Departamento de Quími-
ca Inorgánica de la Facultad de Ciencias de dicha Univer
sidad, por: "SISTEMA DE PREPARACION DE CARBON ACTIVO A
PARTIR DE CASCARA DE ALMENDRA".

Inventores: D. Juan de Dios López González
D. Francisco Rodriguez Reinoso, y
D^a Carmen Berenguer Merelo

===oooOooo===



El primer paso del proceso consiste en el troceado de las cáscaras de almendra, así como el lavado posterior de las mismas. La cáscara de almendra troceada se somete a un proceso de carbonización en atmósfera -
5 de nitrógeno a temperaturas comprendidas entre 700 y -
900°C y el carbonizado resultante se moltura y tamiza para obtener el tamaño de partícula adecuado.

El carbonizado resultante se somete al proceso de activación, que puede realizarse en atmósfera de dióxido de carbono, en el intervalo de temperaturas comprendido entre 750 y 875°C, o en vapor de agua en el intervalo 750-900°C.

También se obtiene el carbón activo, mezclando la cáscara de almendra finamente troceada con una disolución de cloruro de cinc en proporciones de 1:1 a 1:2 -
15 (Peso de cáscara a peso de cloruro de cinc disuelto) agitando en un intervalo de temperatura de 80 a 100°C. Después de secado se activa en un horno a temperaturas comprendidas entre 600 y 750°C. Posteriormente, se -
20 procede a la eliminación del cloruro de cinc por sucesivos lavados.

Naturalmente, pueden ser efectuadas y de aplicación al sistema cualesquiera otras procedimientos, é, igualmente, puede ser variable en todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad descrita.

25 La solicitante se reserva los derechos que la confiere el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial para la obtención de Certificados de Adición, así como los dimanantes de los Convenios Internacionales vigen-



30 tes, durante el plazo legal para la extensión territo-
rial de validez de éste privilegio.

===oooOooo===

N O T A . - Reivindica la propiedad de ésta Patente de
Invención:

- 35 1) - Sistema de preparación de carbón activo a partir
de cáscara de almendra, caracterizado por la obtención
del carbonizado mediante troceado y lavado de los mis-
mos.
- 2) - Sistema de preparación de carbón activo a partir
de cáscara de almendra, según 1ª reivindicación, carac
40 terizado por la activación con dióxido de carbono o va-
por de agua del carbonizado obtenido a distintas tempe-
raturas.
- 3) - Sistema de preparación de carbón activo a partir
de cáscara de almendra, según 1ª y 2ª reivindicaciones,
45 caracterizado por la activación mediante cloruro de cinc
de la cáscara de almendra en proporciones y temperaturas
adecuadas.
- 4) - "SISTEMA DE PREPARACION DE CARBON ACTIVO A PARTIR
DE CASCARA DE ALMENDRA".

50 Esta Memoria Descriptiva consta de tres hojas fo-
liadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 18 MAY 1974
C. ALCONADA