



274791

274 791

CERTIFICADO DE ADICION POR: "MEJORAS EN LA PATENTE PRINCIPAL, POR UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION ANTIRRADIOACTIVA DE LOS MATERIALES BASICOS EMPLEADOS EN LA CONSTRUCCION", SOLICITADO A FAVOR DE DON TOMAS BOTAS Y GARCIA BARBON, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA Y DOMICILIADO EN GIJON, CALVO SOTELO, 26.

M E M O R I A

El presente Certificado de Adición constituye una mejora en el objeto de la Patente principal núm. 262.895.

5

Este Certificado de Adición se refiere concretamente a la fabricación de ladrillos de esta propiedad antirradioactiva, con el fin de utilizarlos bien en el recubrimiento



- 2 - 274791

10 interior de pisos, en edificaciones ya cons--
truídas, construir con los mismos refugios ó
bien la construcción de toda clase de edifica
ciones de nueva planta o parte de las mismas
para que tengan esta propiedad y protejan a -
sus moradores contra las emanaciones radioac-
tivas.

15 En todos los casos, la construcción en
su forma se complementa con las normas que se
citan en otra Patente, ya que las mejoras de
este Certificado de Adición se refieren exclu
sivamente a la fabricación de ladrillos anti-
20 rradioactivos para la construcción.

Se ha estudiado y está aprobado científi
camente, que para precaverse de la radioacti-
vidad, cualquier material es susceptible de pa
rar y absorber la radiación emitida por una -
25 nube radioactiva, en relación con su densidad,
siendo los materiales más eficaces, los más -
pesados; entre éstos se ha elegido para el ob-
jeto de esta Patente, por su gran peso atómico,
manejabilidad, facilidad de manipulación y ba
30 jo precio de coste, el conocido como mineral -
de barita ó espato pesado de fórmula $So_4 Ba$.

Para este fin, siempre será necesario que
el mismo tenga una riqueza de una ley cuanto -
más alta mejor, pero no obstante, para los - -
35 usos antirradioactivos que pretendemos es acon
sejable que su ley no sea inferior del 80% en
 $So_4 Ba$, pudiendo ser aumentada, si la clase de



- 3 -

274791

40 elementos a fabricar lo requieren, preparando el mineral por los medios conocidos de concentración.

Para la fabricación de ladrillos la manipulación del material básico empleado, el mineral de barita, después de extraído es troceado, machacado, sometido a legivación y decantado.

45 Reducido posteriormente a polvo ó semipolvo por molienda, se analiza su ley, conseguida ésta en el grado deseado, este polvo mineral - en una proporción de un 60% se mezcla en amasa dora con un 40% de arcilla y agua y con estas
50 materias se procede, siguiendo los procedimientos usuales y conocidos a la elaboración ó fabricación de los ladrillos antirradioactivos - que se preconizan en este Certificado de Adición.

55 Según certificaciones obtenidas del Instituto Geológico y Minero de España, el ladrillo así obtenido tiene todas las garantías de eficacia para la construcción de paramentos, muros, refugios y elementos en general para la -
60 protección de las personas, animales y cosas - contra la radioactividad.

65 Descri tas suficientemente las características de estas mejoras, se hace constar que - las proporciones de los materiales y su ley, - puede tener variación en orden a la resisten-



274791

cia que quiera darse, por lo que los puntos -
nuevos sobre los que se demanda protección --
consisten en las siguientes

REIVINDICACIONES
=====

70 1ª.- Mejoras en la Patente principal, por
un procedimiento para la fabricación antirradio
activa de los materiales básicos empleados en
la construcción, caracterizadas porque para la
obtención de ladrillos antirradioactivos, la -
75 materia base empleada, mineral de barita - - -
 $\text{So}_4 \text{Ba}$, es troceado, machacado, sometido a le-
gación, decantado, pulverizado por molienda
y analizada su ley de un mínimun del 80% de pu-
80 reza. Este polvo ó semipolvo de mineral de ba-
rita en proporción de un 60% es mezclado con -
arcilla en una proporción de un 40% y agua, en
máquina mezcladora y con la masa resultante se
elabora el ladrillo siguiendo los procedimien-
tos usuales.

85 2ª.- "MEJORAS EN LA PATENTE PRINCIPAL, POR
UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION ANTIRRADIO-
ACTIVA DE LOS MATERIALES BASICOS EMPLEADOS EN -
LA CONSTRUCCIÓN.

La presente Memoria consta de CUATRO HOJAS
y de OCHENTA Y OCHO LINEAS.

Madrid, 20 de Febrero de 1.962

P.A.