



307.114

307114

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un^a

PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: CERAMICA DOMINGUEZ DEL NOROESTE, S.A.
(CEDONOSA), entidad de nacionalidad española

RESIDENCIA: CATOIRA (Pontevedra)

ENUNCIADO: "UN METODO PARA EL APROVECHAMIENTO DE LO
SETAS DE GRES DEFECTUOSAS"

Inventor: D. Miguel Dominguez López

Prioridad: Patente n.º del

gl/rl.

307114

- 2 -



1 La invención a que se refiere la presente Memoria
constituye una novedad industrial con características y ven-
tajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación
exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las pres-
5 cripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial,
de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el
30 de Abril de 1.930.

10 Como es sabido, el gres se integra en una pasta -
de cuya composición forma parte, al menos arcilla figulina-
y arena cuarzosa, con lo cual se fabrican losetas que, sien-
do sometidas a un proceso de cocción a altas temperaturas,-
resultan resistentes, impermeables e incluso y precisamente
refractarias.

15 El proceso de elaboración de la pasta constituti-
va del gres porcelánico y, consiguientemente, el de las lo-
setas finalmente acabadas lleva implícitas operaciones com-
plejas cuyo desarrollo presupone cuando menos costos de pro-
ducción de excepcional importancia, los cuales pueden llegar
a provocar y de hecho provocan habitualmente cotizaciones -
20 excesivas para este género de piezas.

25 Por lo común, y dada la naturaleza intrínseca de-
las sustancias componentes de una pasta de gres, esta últi-
ma se trabaja de acuerdo con fases operativas que requieren
una técnica cuidadosa. Empero un elevado porcentaje de las-
losetas salen del horno defectuosas en virtud de reacciones
imprevistas que experimenta su masa al recibir la influencia
de las altas temperaturas de cocción.

30 Por supuesto las citadas piezas carecen de aplica-
ción inmediata por cuanto su aprovechamiento ha planteado -
hasta ahora problemas técnicos de solución ciertamente cos-



307114

1 tosa.

5 El metodo que ahora se propone tiene por finalidad el aprovechamiento de losetas de gres defectuosas. Naturalmente para llevar a cabo el metodo ha tenido que considerarse el hecho de que la impermeabilidad del gres impide indefectiblemente la fijación autónoma de una cubierta a cualquier cara de la pieza. Y tambien ha tenido que considerarse que la cocción de la loseta impregnada de barniz a altas temperaturas fundiria sistematicamente dicha capa de esmalte, no siendo entonces posible aprovechar las piezas de gres.

10 Consiguientemente el invento se caracteriza porque el metodo para aprovechamiento de losetas de gres defectuosas se realiza de acuerdo con la practica de las siguientes operaciones en combinación,

15 a) preparando una composición de revestimiento tomando como base una proporción de esmalte de gradación normal de cochura, la cual se mezcla con un aglomerante organico, por ejemplo, caseina,

20 b) impregnando con la citada composición de revestimiento, al menos la que ha de ser cara vista de las losetas defectuosas de gres cocidas de antemano a altas temperaturas, y

25 c) sometiendo las losetas así tratadas a una nueva fase de cocción, a temperatura ordinaria, en cuyo ciclo desaparece el aglomerante organico, quedando el esmalte intimamente adherido a la cara impregnada de las citadas losetas.

30 Los resultados practicos del metodo descrito son decididamente ventajosos, si consideramos que con la aplicación a las piezas de gres, de una capa de barniz y un aglomerante organico resultan totalmente anulados los defectos -

307114



1 originarios de dichas piezas, quedando decoradas de tal ma-
nera que pueden pasar a constituir mosaicos de variado efec-
to ornamental, sobre todo, teniendo en cuenta que la capa -
de esmalte admite combinaciones o contratos de multiples e-
5 fectos decorativos, con lo cual las losetas defectuosas de-
gres quedan totalmente aprovechadas aumentandose incluso --
sus posibilidades de aplicación.

Hecha la descripción precedente es necesario aña-
dir que los detalles de realización de la idea expuesta pue-
10 den variar sin que por ello cambie la esencia de la inven-
ción que es la que se desprende de los párrafos que antece-
den y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: La Patente de Invención que se solici-
15 ta ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª.- "UN METODO PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOSE--
TAS DE GRES DEFECTUOSAS", esencialmente caracterizado por--
que se realiza de acuerdo con la practica de las siguientes
operaciones en combinación,

20 a) preparando una composición de revestimiento to-
mando como base una proporción de esmalte de gradación nor-
mal de cochura, la cual se mezcla con un aglomerante organi-
co, por ejemplo, caseina,

b) impregnando con la citada composición de reve-
25 timiento, al menos la que ha de ser cara vista de las lose-
tas defectuosas de gres cocidas de antemano a altas tempera-
turas, y

c) sometiendo las losetas así tratadas a una nue-
va fase de cocción, a temperatura ordinaria, en cuyo ciclo-
30 desaparece el aglomerante organico, quedando el esmalte in-



1 timamente adherido a la cara impregnada de las citadas lose-
tas.

2ª.- Se reivindica por ultimo como objeto sobre el
que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita, por
5 "UN METODO PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOSETAS DE GRES DEFEC-
TUOSAS".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en -
la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a má-
quina por una sola cara.

10 Madrid, 12 de Diciembre de 1.964
ALFONSO UNGRIA

P.P.

15

20

25

30