

mc/

200613

13 NOV



900613

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

=====

a favor de

PILKINGTON BROTHERS LIMITED - de nacionalidad británica -
domiciliada en LIVERPOOL (Inglaterra) 277-283, Martins
Bank Buildings, Water Street,

por:

" Procedimiento para la fabricación de un vidrio resis-
tente a los agentes químicos "

-----:oOo:-----

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

Este invento tiene por objeto proporcionar un
método o procedimiento para la producción de un vidrio

13 NOV

200613



5 muy resistente a la acción de sustancias químicas tales como ácidos o álcalis, y que sirve más especialmente para uso en artículos de laboratorio químico o metales revestidos de vidrio, o para la elaboración de fibras de vidrio o de artículos fabricados con tales fibras, o para otros fines en que la resistencia elevada a deterioro por acción química tenga más importancia que la transparencia.

10 El invento consiste en incorporar a un vidrio de 2 a 20% de dióxido de manganeso (MnO_2) y un ingrediente para mantener este dióxido en su forma oxidada más alta.

15 Al poner en práctica el invento se incorpora a los ingredientes del vidrio una cantidad de dióxido de manganeso en proporción de 2 a 20% en peso. Es esencial mantener este dióxido de manganeso en su forma oxidada más alta, y esto puede hacerse de cualquiera de varias maneras, particularmente incluyendo en los materiales, por ejemplo, una pequeña cantidad (hasta 2% en peso) de óxido de cromo, Cr_2O_3 , o una cantidad adecuada de nitrato sódico.

20 Tipos de vidrios terminados conforme al invento son los que resultan de los siguientes ejemplos:

1. SiO_2 , aproximadamente 65,0 % en peso

	CaO	"	0,65	"
	MgO	"	0,35	"
25	ZnO	"	1,0	"
	Al_2O_3	"	3,0	"
	B_2O_3	"	6,0	"
	Na_2O	"	13,0	"
	MnO_2	"	10,0	"
30	Cr_2O_3	"	1,0	"

13 NO



200613

2.	SiO ₂	, aproximadamente	55 %	en peso
	CaO	"	3	"
	MgO	"	2	"
	Al ₂ O ₃	"	2	"
5	B ₂ O ₃	"	6	"
	Na ₂ O	"	12	"
	MnO ₂	"	18	"
	Cr ₂ O ₃	"	2	"

10

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

Se reivindica como objeto de esta patente:

15

1.- Procedimiento para la fabricación de un vidrio resistente a los agentes químicos, que consiste en incorporar a los ingredientes usuales para la fabricación del vidrio, de 2 a 20% en peso de dióxido de manganeso (MnO₂) acompañado de un agente capaz de mantener el dióxido de manganeso en la forma oxidada superior.

20

2.- Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado porque el ingrediente para mantener el dióxido de manganeso en la forma superior de oxidación consiste en óxido de cromo o en nitrato sódico.

25

3.- Procedimiento para la fabricación de un vidrio resistente a los agentes químicos.

Esta memoria consta de tres páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 13 NOV. 1951

P.A...

JOSÉ M. BOLIBAR
P. A.