

412931



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

Por "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE VIDRIOS DE COLOR",  
a favor de Don FELIX ONTALBA HERNANDEZ, de nacionalidad espa-  
ñola, de profesión Diplomado Ingeniero Químico y Miembro Nu-  
merario de la Muy Ilustre Academia de Ciencias Tecnológicas;  
con residencia en Madrid, calle del profesor Waksman Nº 8, pi-  
so 1º B.

**ANULADO**

PROHIBIDA LA CONSULTA  
Y LA EXPEDICION DE  
MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE LAS COPIAS Y CERTIFICACIONES

Son conocidas algunas técnicas de coloración de vidrios yux-  
taponiendo dos cristales y sellando los cantos laterales, co-  
locando un papel celofán ó plástico de color entre ambas su-  
perficie, ó bien aplicando barniz ó pintura de color, sellando.

- 5 Estas técnicas conocidas son endebles, ya que si el sellado  
de los cantos falla en virtud del peso específico muy alto del  
vidrio, da lugar al desprendimiento de una de las superficies  
con pérdida material del objeto y posible riesgo de accidente.

10 Sin embargo, el presente procedimiento que se reivindica tie-  
ne una total garantía de unión plena a color en toda la su-  
perficie, procediendo del siguiente modo: En primer lugar se  
procede a colorear en el color que se desee una solución de  
Silicato Sódico ó Potásico por la adición de colorante idó-  
neo transparente, translúcido ú opaco, según se desee el re-  
15 sultado, procediendo en segundo lugar a repartir dicha solu-



ción sobre una de las caras de dos vidrios, esperando a que sequen, y en tercer lugar se colocan los dos vidrios muy próximos por las caras coloreadas, uno enfrente del otro y tapando con regletas, etc., en forma vertical, los costados, y en horizontal el fondo, se vierte por la abertura de arriba un poco de la misma solución, con objeto de que expulsa el aire y no se formen burbujas, presionando entonces en pequeñísimo ángulo las dos superficies hasta su unión plena, con lo cual quedan las dos superficies soldadas absolutamente, ya que los silicatos son "vidrios solubles", formando un auténtico cuerpo ó vidrio único de color.

Finalmente, los cantos pueden barnizarse para que queden lisos, como pulimento químico, sino se desea esmerilar.

#### N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención, las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Procedimiento para la obtención de vidrios de color, caracterizado porque en primer lugar se colorea en transparente, translúcida ú opaca, como se desee, una solución de Silicato Sódica ó Potásico, procediendo a repartir dicha solución sobre una de las caras de dos vidrios ó cristales, esperando a que se sequen, y una vez secas dichas caras se colocan frontalmente muy próximas en forma vertical, tapando con regletas, etc., los costados y el fondo, con objeto de verter por la abertura de arriba un poco de la misma solución para que al presionar las dos superficies en ángulo levísimo, expulsa el aire y no se formen burbujas, con lo cual quedan las dos superficies soldadas absolutamente, ya que los silicatos son vidrios solubles, formándose un auténtico



45 tico y único cuerpo ó vidrio de color transparente, translú-  
cido ú opaco, según el pigmento colorante.

2ª.- Procedimiento para la obtención de vidrios de color, ca-  
racterizado, conforme a la reivindicación primera, porque  
pueden adornarse en su parte interior con dibujos artísticos  
50 en forma serigráfica, etc., ó bien por litografías ú otro me-  
dio conveniente, con efectos ópticos perdurables, dentro de  
la garantía de unión plena conforme al procedimiento, conser-  
vando el paso de luz adecuado para estos efectos.

3ª.- Procedimiento para la obtención de vidrios de color, ca-  
55 racterizado, conforme a las reivindicaciones primera y segun-  
da, porque una vez obtenida la unión plena y perdurable de los  
dos vidrios ó cristales, se aplica a los cantos ó bordes una  
capa de barniz que actúa de pulimento químico, con lo que que-  
da apto el objeto para su uso.

60 4ª.- Procedimiento para la obtención de vidrios de color, ca-  
racterizado, conforme a las reivindicaciones anteriores, por-  
que se reivindican asimismo cualesquiera variantes de detalle  
que afecten a lo esencial del procedimiento descrito, a ex-  
cepción, claro es, del sistema clásico de fundición de óxidos  
65 metálicos nobles en masa vítrea, a una sola lámina.

5ª.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE VIDRIOS DE COLOR.

Según se describe y reivindica en la presente memoria,  
que consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una  
sola cara.

70

Madrid, a 23 de Marzo de 1.973

Firmado: Félix Ontalba Hernández.