

PATENTE DE INVENCION

174386

174386

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

s o b r e :

"PROCEDIMIENTO PERFECCIONADO PARA OBTENCION DE CRISTALES
OPTICOS POR PRENSADO".

Solicitante: D. CASTOR ULLOA FARINA, residente en:
Madrid, calle del Carmen, n.ºm. 14.



174386

PATENTE DE INVENCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"PROCEDIMIENTO PERFECCIONADO PARA OBTENCION DE CRISTALES OPTICOS POR PRENSADO".

Solicitante: D. CASTOR ULLOA FARINA, residente en:
Madrid, calle del Carmen, n.ºm. 14.

5 La fabricación de cristal prensado para elementos de óptica, especialmente de óptica médica, ha sido casi totalmente abandonada por las dificultades que presentaba obtener cristales en condiciones de homogeneidad y transparencia que pudieran satisfacer, sin reservas, a un técnico exigente. Con todo, pese a las ventajas que inicialmente pudieron esperarse, se tropezó con que, al introducir el vidrio fluidificado en las prensas de moldeo, incluso en las más modernas de inyección, la masa fluida sufría

10 interrupciones por la imposibilidad de mantener una tempe-
ratura constante y, al extraer de las prensas los elemen-
tos moldeados, presentaban grandes deficiencias cuando no
se agrietaban o rompían con suma facilidad.



15 Después de múltiples ensayos, el solicitante ha con-
seguido vencer todas estas deficiencias por medio del pro-
cedimiento objeto de la patente de invención que se soli-
cita por veinte años al amparo de la vigente Ley de Pro-
piedad Industrial y del que da una idea sucinta la descrip-
ción que sigue.

20 Esencialmente, el invento consiste en asegurar la
homogeneidad y consistencia del material a temperaturas
clave en sus dos fases principales de tratamiento. La
primera, en la fase de preparación para el moldeo, y la
segunda en la de recuperación de su consistencia normal
25 para dejarla en condiciones de repaso y acabado. Ello se
consigue plastificando a temperatura uniforme, la masa de
cristal seleccionada, en mufla preferiblemente de las de-
nominadas universales que permite, alcanzar en tiempo re-
lativamente corto la densidad necesaria para proceder al
30 moldeo, siendo tan solo en contados casos y según las con-
diciones específicas del material de partida, necesario
utilizar neutralizantes que aseguren un índice de plasti-
cidad conveniente. Ya en estas condiciones la masa de cris-
tal plastificado se vierte en la prensa donde se realiza
35 la operación de moldeo, manteniendo una curva de tempera-
tura descendiente, gracias a cuyo efecto se obtiene un re-
cocido que asegura a los elementos prensados, al llegar al



40

enfriamiento una consistencia normal y una más perfecta
resistencia a cualquier presión ulterior tanto térmica
como mecánica, propia de las operaciones de acabado.

N O T A

La patente de invención por veinte años que se solici-
ta en España, deberá recaer sobre:

45

"PROCEDIMIENTO PERFECCIONADO PARA OBTENCION DE CRIS-
TALES OPTICOS POR PRENSADO", de acuerdo con las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S .

50

1ª.- Procedimiento perfeccionado para obtención de
cristales ópticos por prensado que se caracteriza esen-
cialmente por el hecho de someter la masa de cristal en tra-
tamiento a un proceso de plastificación, en mufla, preferi-
blemente de las denominadas universales, a temperatura media
constante.

55

2ª.- Procedimiento según la reivindicación anterior
que comprende para el tratamiento de masas específicamente
definidas, el empleo de neutralizantes que impidan los efec-
tos térmicos sobre determinados componentes de dichas ma-
terias.

60

3ª.- Procedimiento de acuerdo con las reivindicacio-
nes precedentes, caracterizado por el hecho de que la masa
plastificada según la reivindicación primera y a la tempe-
ratura establecida, se vierte en la prensa, realizando el
proceso de prensado y moldeo bajo una temperatura que, si-
multáneamente con dicha operación, verifique un recocido
de los elementos prensados que asegure su homogeneidad,
65 transparencia y consistencia normal, al ser extraídos para

174386



945

entrar en la fase de acabado.

4^a.- PROCEDIMIENTO PERFECCIONADO PARA OBTENCION DE CRISTALES OPTICOS POR PRENSADO"; según queda substancialmente descrito en la presente memoria.

70 Esta memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 22 de Julio de 1946.

CASTOR ULLOA FARINA,

P. P.