

164338



164338

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

por veinte años

a favor de Don Leopoldo PLABELL,  
de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle  
Anglesola, número 1, por:

"MEJORAS EN LA FABRICACION DE AVALORIOS, PRISMAS Y PLA-  
QUETAS PARA LAMPARAS, CANDELABROS Y OTRAS APLICACIONES".

---

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

---

1            Existen en el mercado consumidor de avalorios, pris-  
mas y plaquetas para lámparas, candelabros y otras aplica-  
ciones, unos modelos clásicos, cuya configuración, como  
5            ción, es siempre a base de superficies lisas o todo lo más  
convexas formando ángulos diédros de gran aberturas

Definiéndose el efecto ornamental de los avalorios,  
prismas y plaquetas, de los destellos que producen con la  
luz, pues ello es lo que comunica a la lámpara su aspecto  
brillante y resplandeciente, se comprende que para obt-

164338



ner el efecto buscado haya que recurrir a cristales de muy buena calidad, de gran índice de refracción y mucha nitidez, pues en otro caso la lámpara resulta muerta y apagada.

5 Sin embargo, pueden mejorarse los referidos avalerios y sus análogos, de manera que los efectos de una lámpara de vidrio ordinario sean comparables y aun superen a los de una de cristal, y se obtenga para las de cristal todo el rendimiento que corresponde y debe esperarse de las posibilidades del material. Esto es lo que ha conseguido el recurrente con la aplicación de la mejora de fabricación objeto de esta patente.

10 Consiste la misma en producir en los avalerios, prismas y plaquetas, unos taladros o unas concavidades taladradas que alcancen la totalidad del espesor de la masa constituyente del avalerio. Naturalmente, las caras de estas concavidades y taladros, aumentan, a igualdad de masa y de superficie aparente del avalerio, en proporción realmente extraordinaria, las refracciones y reflexiones de luz que tienen lugar, y en consecuencia el efecto decorativo de la lámpara, resultando ésta brillante y vivísima.

15 La obtención de las tales concavidades taladradas puede conseguirse de un modo sencillo, práctico y económico, valiéndose de placas que presentan la contrafigura del avalerio o pieza análoga, apareciendo como salientes las partes que corresponden a concavidades de la pieza, cuyas placas se combinan con un cilindro giratorio loco sobre un eje fijo paralelo a una plataforma movable sobre la que se colocan y fijan las placas-moldes antedichas. El



164338



23 JUL 1943

taladradas, de lo que se deduce a igualdad de masa y superficie aparente, un notable aumento de los efectos de reflexión y refracción de luz:

2 - La indicada mejora, para cuya realización se dispone una capa de vidrio (o cristal o medio cristal) sobre una placa-molde plana que presenta la contrafigura de la pieza a fabricar, presentando como salientes las partes que han de quedar en hueco o taladradas en la pieza, proporcionándose el referido material fluido, mediante un rodillo liso, giratorio loco:

3 - La indicada mejora, para cuya realización la placa-molde con la materia fluida -vidrio, cristal, o medio cristal- extendida sobre ella, se dispone montada en una plataforma móvil plana, que puede desplazarse sobre su propio plano, horizontalmente, en dirección perpendicular a la del eje del rodillo citado en 2, cuyo cilindro se mueva loco sobre su eje, montado fijo, paralelo a la plataforma antedicha, manteniéndose constante y regulada la distancia entre plataforma y eje de rodillo, de lo que resulta la compresión del material entre plataforma y rodillo (que entra en rotación arrastrado por la plataforma) desplazándose el mismo de los lugares que han de quedar en hueco a los que han de quedar rellenos por él:

4 - Mejoras en la fabricación de avaloricos, prismas, y plaquetas para lámparas, candelabros y otras aplicaciones:

Consta la presente de-

164338



memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco.

5

Barcelona, 23 diciembre 1943

P.A.

