

278 731



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una Patente de Invención, por veinte años, por:  
"PROCEDIMIENTO PARA LA ESTAMPACION DE MOTIVOS DECORA-  
TIVOS SOBRE BALONES PLASTICOS Y OBJETOS SIMILARES", a  
favor de COMPANIA ESPAÑOLA DE PLASTICOS, S.A.-Fábrica  
Ariz, entidad española, domiciliada en ARIZ-BASAURI  
(Vizcaya).-

-----

5.-

El objeto de la presente solicitud es el de am-  
parar los derechos de propiedad de un nuevo procedi-  
miento para la estampación de motivos decorativos so-  
bre balones y pelotas de materia plástica y objetos  
similares. Hasta ahora, la forma más usual en la pro-  
ducción de estas decoraciones era la de aplicar direc-  
tamente, los motivos elegidos por ejemplo por pintado,  
sobre la superficie de la pelota o similar. Sin embar-

278731



10.-

go, es evidente que tales decoraciones desaparecían al poco tiempo de uso, ya que tratándose de objetos, como los balones y pelotas, sometidos a reiterados efectos de abrasión superficial, los motivos pintados, por el continuo contacto, localizado pero frecuente, se borraban rápidamente.

15.-

Se ha propuesto ya, con anterioridad a esta solicitud, aplicar los motivos decorativos de modo que constituyan adornos de color empotrados en la masa de la pelota. Aunque en esta forma puede conseguirse un efecto interesante en lo que se refiere a la duración del motivo, es seguro que desde el punto de vista económico el coste de una decoración así aplicada anula con creces aquella ventaja y, desde el punto de vista técnico, limita extraordinariamente las combinaciones de colorido y formato de tales decoraciones.

20.-

25.-

La presente solicitud tiene por objeto un procedimiento de estampación de motivos decorativos sobre pelotas y similares, que elimina todos los inconvenientes de los sistemas conocidos y proporciona importantes ventajas, tanto desde el punto de vista técnico como desde el económico.

30.-

Se caracteriza esencialmente por el hecho de que los motivos decorativos se aplican previamente, por estampación u otro medio adecuado, sobre una lámina o película de material plástico transparente, por ejemplo cloruro de polivinilo u otra materia termoplástica, cuya estampación está hecha de forma que la cara que haya de ser vista del motivo sea la que se halle direc-

35.-

278731



- 40.- tamente en contacto con la lámina, es decir, de manera que la figura quede así protegida. A continuación se efectua el recortado o siluetado de las figuras que han de componer el motivo, si ello se considera necesario, pues las láminas podrían igualmente tener una extensión mayor que la de la figura o figuras que contienen. Estas láminas, de la configuración y dimensión conveniente según se ha dicho, se sitúan en los puntos
- 45.- deseados del balón o pelota por la misma cara en que fué aplicado el motivo decorativo y se adhieren a la misma por pegamento y otro medio apropiado. Sujetas de este modo las figuras a la superficie del balón
- 50.- se somete éste, en un molde preparado, a un tratamiento térmico merced al cual dichos trozos de lamina se incorporan a la masa y llegan a formar un solo cuerpo con el material de la pelota, y el motivo decorativo, que se vé a través de la lámina transparente, queda protegido por el espesor de esta última.
- 55.-

Las ventajas técnicas y económicas del procedimiento descrito se desprenden ya del resumen de sus características contenido en el párrafo anterior, pero resultarán del todo evidentes gracias al siguiente ejemplo de realización práctica:

60.-

Ejemplo: Sobre una lámina transparente de cloruro de polivinilo se imprime por una de sus caras un motivo decorativo; un escudo, una figura grotesca, un emblema deportivo o cualquier otro, sin limitación.

65.-

Esta lámina se recorta en trozos siguiendo el contorno de cada figura aunque dejando un margen

278731



libre alrededor de cada una.

70.-

Estos trozos reciben una aplicación de un adhesivo adecuado, realizándose esta aplicación precisamente por la misma cara en la que se imprimieron o estamparon los motivos decorativos.

75.-

Seguidamente las láminas así preparadas se aplican sobre la pelota en los puntos elegidos y, una vez que la adherencia suficiente ha sido conseguida, se pone aquella en el molde especial donde es sometida a una operación de caldeo mediante la cual dichas láminas quedan soldadas por decirlo así a la pelota formando un solo cuerpo con ella.

80.-

La pelota o balón terminado muestra los motivos decorativos protegidos por todo el espesor de la película de plástico que por ser transparente del mismo o diferente color del material de la pelota no impide que se vean dichas decoraciones.

85.-

Es claro que el ejemplo anterior no tiene otra finalidad que ilustrar el invento y que éste puede llevarse a cabo de manera distinta a la indicada, haciéndose constar aquí expresamente que todas aquellas modificaciones que puedan introducirse en el procedimiento descrito y que no afecten a la esencialidad característica del mismo se consideraran a todos los efectos como incluidas en esta Patente, sean cualesquiera las circunstancias que concurran.

90.-

N O T A

95.-

Descrito suficientemente el objeto de esta Patente se declaran de novedad y propia invención las siguientes

278731



REIVINDICACIONES

- 100.- 1a.- Procedimiento para la estampación de motivos decorativos sobre balones plásticos y objetos similares, que se caracteriza porque como primera operación se aplican los motivos decorativos, por impresión, pintado u otro medio adecuado, sobre una lámina de material plástico transparente, a continuación se corta esta lámina en trozos de configuración y dimensiones convenientes que contienen tales motivos; estos trozos se proveen de una capa de materia adhesiva aplicada precisamente por la misma cara sobre la que se halla el motivo decorativo y seguidamente se disponen dichos trozos sobre los puntos deseados de la superficie de la pelota, y una vez pegados, se someten en un molde previsto al efecto a un tratamiento térmico, merced al cual tales trozos de lámina llegan a formar un solo cuerpo con el material de la pelota, y los motivos decorativos que se ven a través de la lámina trasparente, quedan protegidos por todo el espesor de esta última.
- 105.-
- 110.-
- 115.- 2a.- "PROCEDIMIENTO PARA LA ESTAMPACION DE MOTIVOS DECORATIVOS SOBRE BALONES PLASTICOS Y OBTJOTOS SIMILARES".  
Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina.

120.- Madrid, 27 de Junio de 1.962