

284084



11

PATENTE DE INVENCION

284084

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

S o b r e :

" PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE ENSAMBLE DE PIEZAS
CONSTITUTIVAS DE OBJETOS DE MATERIALES PLASTICOS "

Solicitante: Don Pedro BARCOS BLASCO, de nacionalidad espa-
ñola, domiciliado en PERALTA (Navarra), calle
María Auxiliadora nº 2.

Inventor: El solicitante.

La presente memoria descriptiva tiene como fin la
declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privile-
gio de explotación industrial y comercial exclusiva en el
territorio nacional de una patente de invención conforme a

284084



5. la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial, que según indica el enunciado, trata de unos perfeccionamientos en el sistema de ensamble de las diferentes partes componentes de objetos fabricados con materias moldeadas.

Los objetos fabricados con materias plásticas pueden ser reducidos en su costo de fabricación al ser realizados con distintas piezas fácilmente moldeables. La dificultad para esta realización reside en el hecho de que las partes componentes de los objetos han de acoplarse perfectamente para obtener el mejor ensamblaje del conjunto puesto que, de no ser así, al poder separarse fácilmente el objeto sería imperfecto.

Así, por ejemplo, existen en diversos objetos ornamentales como flores artificiales y especialmente figuras decorativas representativas de pájaros e insectos, en los que la forma de las alas, patas y pico dificultan notablemente el moldeado de realizarse en una sola pieza, lo cual a veces resulta imposible si se quiere obtener un parecido exacto con el animal u objeto representado.

El presente invento consiste en esencia en la disposición en las zonas en donde se realiza el ensamble entre las partes componentes del objeto de unos salientes dotados de una cabeza en forma de flecha que, situados en uno de los miembros a ensamblar, encajan en unos vaciados del otro miembro de forma correspondiente, de manera que por efecto elástico y flexible del material constituyente, condiciones sin las cuales no se puede llevar a cabo este sistema de ensamble, se produce una fácil introducción de estos órganos de ensamble en el interior de los correspondientes vaciados, y una vez introducidos, son retenidos al expansionarse en su interior, con lo que sin necesidad de pegamento o remaches

284084

11 ENE



o cualquier otro medio utilizado en la actualidad, se realiza una perfecta fijación de los miembros ensamblados.

40. Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto, complementario de la presente exposición se representa una forma práctica, para su realización industrial, que se incluye únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin caracter exhaustivo sino meramente informativo.

45. La figura 1 los dos miembros correspondientes a un ensamble dispuestos para su acoplamiento.

La figura 2 es una aplicación del presente sistema de ensamble en la fijación del pico de un pájaro

50. La figura 3 corresponde a la fijación de las alas de un pájaro o insecto al cuerpo del mismo, utilizando el presente sistema de ensamble.

La figura 4 representa la forma de fijación de las patas al cuerpo de un insecto.

55. Como se muestra en la figura 1 los dos miembros -1- y -2- que han de ensamblarse presentan en posición correspondiente, el miembro -2- un saliente en forma de pivote compuesto por una parte cilíndrica -6- terminada con un extremo ensanchado -5- en forma de cono y, el miembro -1-, un vaciado que presenta en su embocadura -4- forma cilíndrica de diámetro igual al de la parte -6- del saliente, terminando con un ensanchamiento interior -3- de forma cónica.

65. Los dos miembros descritos o por lo menos uno deben estar formados por una materia dotada de cierta elasticidad y flexibilidad, que permita al elemento saliente contraer su extremo ensanchado para introducirse en el interior de la cavidad o el ensanchamiento de esta y una vez dentro expansionarse hasta ocupar todo el espacio de que dispone.

284084



El hecho de presentar el elemento saliente su extremo -5- en forma de flecha cónica y la forma correspondiente de la cavidad donde se introduce, facilitan la entrada pero no la salida, por efecto del escalonamiento posterior de la citada cabeza de flecha que coincide con el escalonamiento interno del vaciado formado por la parte cilíndrica -3- y la cónica -4-, necesitándose un esfuerzo muy superior al normal para producir el desacoplamiento.

En la figura 2 se ha representado una aplicación del presente sistema de ensamble correspondiente a la fijación del pico -7- en la cabeza de un pájaro -8-. En este caso el elemento saliente constituido por las partes -6- y -5- está situado en el arranque del pico -7- y el vaciado en la cabeza del pájaro -8-.

Las figuras 3 y 4 corresponden a dos aplicaciones características de este invento. Así, en la figura 3 se representa en sección transversal el cuerpo de la figura representativa de un insecto -9-, al cual se fija el ala -10- mediante uno o varios salientes inferiores del cuerpo -10-, dotados de las partes -5- y -6- al igual que los elementos representados en la figura 1, los cuales encajan en orificios -11- practicado en forma pasante en las alas -10-, de manera que la parte ancha -5- del pivote sobresale por una de las caras del ala.

Al igual que la forma de fijación del ala las patas se fijan a esta mediante el alojamiento de un saliente similar al existente en la parte inferior del cuerpo del insecto -9- situado en el arranque de dichas patas.

En la figura 4, la fijación de las patas -13- se efectúa directamente en el cuerpo del insecto -14- el cual presenta unavachado para permitir el alojamiento del saliente del extremo superior de estas.

284084



100. En resumen, como ya se ha descrito este sistema de acoplamiento consiste esencialmente en el encaje de unos salientes dotados de una cabeza ensanchada de forma cónica, que forman por consiguiente un escalonamiento para que al introducirse en un alojamiento adecuado quede retenido para producir el ensamble de los miembros que han de fijarse.

105. Describida suficientemente la naturaleza de este invento así como de su realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes integrantes del mismo, es susceptible introducir modificaciones, cambios de materia, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtuen el fundamento esenciales del mismo.

N O T A

115. La Patente de Invención, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE ENSAMBLE DE PIEZAS CONSTITUTIVAS DE OBJETOS DE MATERIALES PLASTICOS", según las características esenciales de las siguientes:

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

126. 1ª.- Perfeccionamientos en el sistema de ensamble de piezas constitutivas de objetos de materiales plásticos, que se caracterizan porque en la zona de acoplamiento de uno de los miembros se disponen uno o varios salientes dotados de un ensanchamiento cónico en su extremo a manera de flecha, y en la zona correspondiente del otro miembro, una o varias cavidades u orificios enfrentados con los salientes citados, cuyas cavidades u orificios presentan una conformación interna y dimensiones equivalentes al vaciado de los salientes, de manera que siendo por lo menos uno de los miembros de materia susceptible de deformación elástica, es posible introducir los citados salientes a presión para quedar perfectamente encajados

284084



y retenidos en sus alojamientos.

2ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE ENSAMBLE
DE PIEZAS CONSTITUTIVAS DE OBJETOS DE MATERIALES PLASTICOS.

Según queda sustancialmente descrito en la presen-
135. te memoria, que consta de seis hojas, escritas a máquina por
una sola cara y dibujos.

Madrid, 11 de Enero de 1963

Don PEDRO BARCOS BLASCO

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERA
F. G.

284084



11 ENE

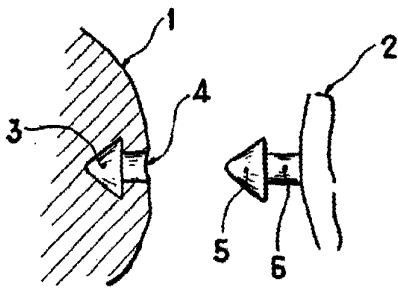


Fig. 1

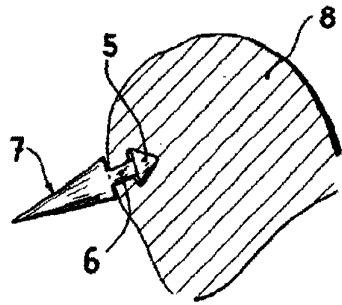


Fig. 2

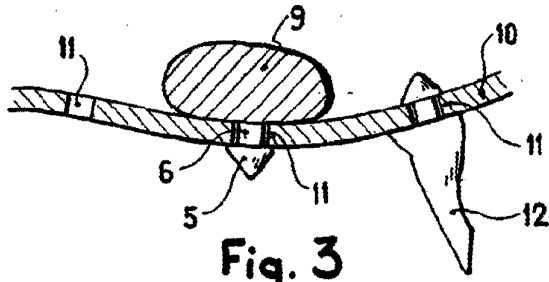


Fig. 3

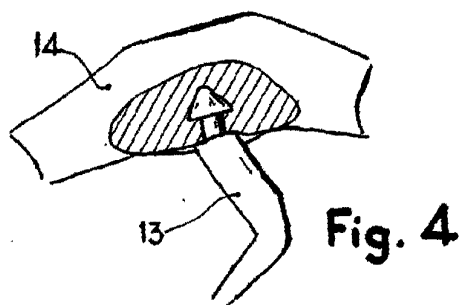


Fig. 4

Madrid, 11 ENE. 1963
PEDRO BARCOS BLASCO
P. P.

FRANCISCO GARCIA GABRINIZO
[Signature]

ESCALA VARIABLE