

282429



123

PATENTE DE INTRODUCCION

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE ARTICULACIONES PARA MUÑECAS"

Solicitante: FABRICAS AGRUPADAS DE MUÑECAS DE ONIL, S.A. -
Entidad Española, con domicilio en Avda. José
Antonio, 28 - ONIL (Alicante).-

Las mejoras objeto de esta Patente se conciben con el fin de facilitar la operación de introducir en su alojamiento correspondiente del cuerpo de un muñeco la valona de sujeción-articulación de cada extremidad, trátase de brazos o de piernas.

5.

En los materiales dotados de cierto grado de elasticidad y flexibilidad se ha extendido el uso de una articulación para brazos y piernas consistente en una valona que



282429⁷³¹⁰⁸⁸

10. se introduce a través de la correspondiente ventana circular de alojamiento en el cuerpo del muñeco. Pero, así como la operación inversa, esto es la extracción, puede realizarse de una manera relativamente sencilla, no ocurre lo mismo con la introducción, como demuestra constantemente la experiencia; y ello debido a que la presión ejercida por el contorno exterior de la valona al ser empujado el miembro para su introducción, deforma los bordes del correspondiente orificio hacia el interior del cuerpo.
15. Otro inconveniente constantemente presente en las mismas articulaciones es el que supone el progresivo desgaste de las superficies que friccionan, lo que determina el aflojamiento de las citadas articulaciones hasta grados indeseables.
20. Así pues, las mejoras que se preconizan tienen por objeto eliminar los citados inconvenientes.
25. Para ello se dota a cada valona, en su propio perfil producido por los medios habituales, tales como soplado, de una garganta helicoidal de diámetro decreciente hacia la superficie libre de la cabeza de esa misma valona, formando una auténtica rosca de núcleo creciente en el sentido progresivo, que se atornilla en el alojamiento de articulación de la correspondiente valona, forzando elásticamente los bordes del orificio de paso o alojamiento en el cuerpo del muñeco.
30. Con objeto de evitar el ya mencionado aflojamiento progresivo de las articulaciones se prevé así mismo, de acuerdo con esta Patente, la disposición de abultamientos en la garganta que separa la ampliación de valona del miembro que la incorpora, esto es, la garganta en la que se aloja el borde del orificio de articulación en la normal posición de trabajo.
35. Tales abultamientos se producen en el propio proceso de fabricación y aseguran en todo momento un apriete elástico de la garganta contra el borde que la rodea.
- 40.



429

45. Con objeto de hacer más asequible todo ello, se acompañan unos dibujos aclaratorios, correspondientes a un ejemplo de realización, no limitativo y susceptible de cuantas modificaciones de detalle no afecten la esencialidad de las mejoras que se indican.

50. Estos dibujos ilustran un caso en que, habiéndose dotado tanto las valonas de brazos como de piernas de la disposición a base de roscas, sólo las correspondientes gargantas en articulaciones de piernas presentan los abultamientos de presión.

En los mismos dibujos:

55. La fig. 1 muestra en sección longitudinal parte del cuerpo de una muñeca y parte de un brazo y una pierna, todo ello en la zona que abarcan las correspondientes articulaciones.

La fig. 2 muestra en vistas lateral y frontal la porción de brazo de la fig. 1.

60. La fig. 3 muestra, igualmente en vistas lateral y frontal, la porción de pierna de la figura 1.

65. Según se muestra en las figuras, el cuerpo 1 de la muñeca presenta a la manera convencional los pasos o ventanas circulares 2,3 a través de las que se introducen las valonas que retienen en posición los miembros articulados. Tales valonas se representan respectivamente por 4 y 5, y los miembros que las incorporan, por 6 y 7.

70. También a la manera convencional están previstas las gargantas 8,9 en las que se alojan, en posición de trabajo, los bordes de las respectivas ventanas 2 y 3.

Se aprecia la naturaleza de las mejoras correspondientes a esta Patente en las gargantas 10 (figura 2) y 11 (figura 3).

75. Estas últimas gargantas presentan en planta (parte derecha de las figuras 2 y 3) forma espiral, mientras que de costado (parte izquierda de las mismas figuras) presen-



429

tan forma helicoidal.

80. Las mismas tienen un extremo en la cara libre de la correspondiente valona (menor diámetro) y el otro en la garganta 8 ó 9 respectivamente.

Así, evidentemente, por atornillamiento de cada valona en su alojamiento, se realiza el paso satisfactorio a través de 2 ó 3, cooperando la elasticidad de materiales en una y otra pieza.

85. Los abultamientos 12 para apriete elástico de 9 contra 3 pueden claramente verse en la parte izquierda de la figura 3. Estos ejercen un apriete radial, también como consecuencia de la elasticidad del material.

N O T A

90. La Patente de Introducción que se solicita en España por diez años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE ARTICULACIONES PARA MUÑECAS", citándose como fuente de procedencia la firma francesa NOBEL BOZEL, según las características esenciales de las siguientes:

95.

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

100. 1ª.- Mejoras en la construcción de articulaciones para muñecas, caracterizadas porque cada uno de los muñones que establece la articulación entre el correspondiente miembro y el tronco y que está constituido por una expansión o cabeza determinante de una garganta anular, presenta, partiendo de esa garganta una acanaladura en hélice de diámetro decreciente, que va a desembocar en la parte frontal o exterior del muñón, formando así con parte de la garganta anular una espira de tornillo que facilita extremadamente, por giro en sentido apropiado, la llegada del borde interno del orificio en que se ha de introducir la cabeza de aquél muñon para materializar la articulación, cooperando en ello la flexibilidad del material.

105.

282429



110. 2ª.- Mejoras en la construcción de articulaciones para muñecas, caracterizadas por la disposición, en la garganta anular entre el miembro y la cabeza del muñón de articulación, de unas protuberancias o abultamientos que, dada la elasticidad del material, comunican cierto frenado o rigidez en el movimiento de articulación.
- 115.

3ª.- "MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE ARTICULACIONES PARA MUÑECAS".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 13 de Noviembre de 1.962

FABRICAS AGRUPADAS DE MUÑECAS DE ONIL, S.A.
P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
A. P.

22429

FABRICAS AGRUPADAS DE MUÑECAS DE ONIL, S.A.

Hoja única

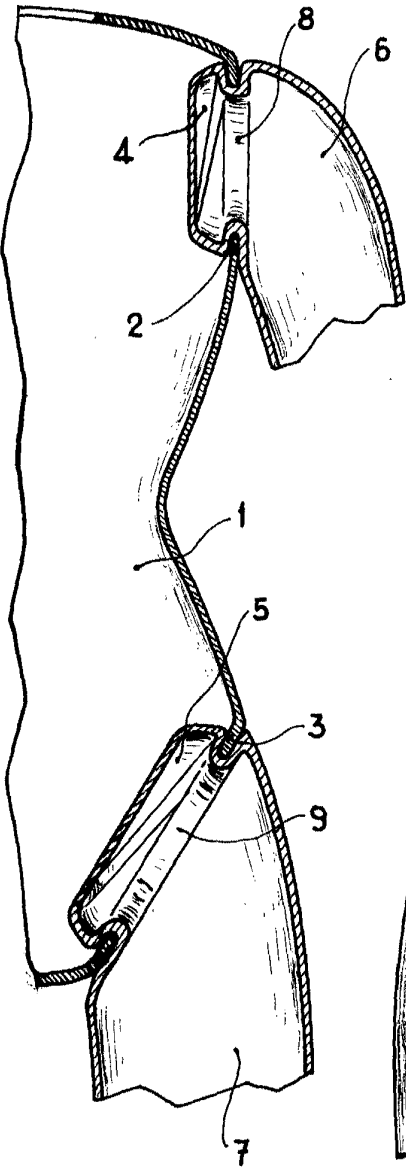
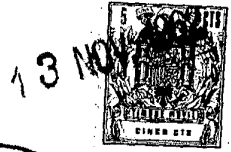


Fig. 1

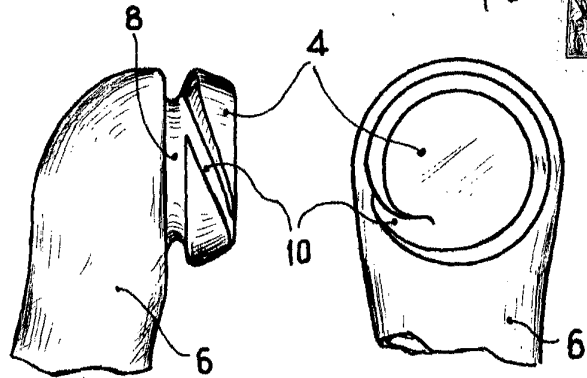


Fig. 2

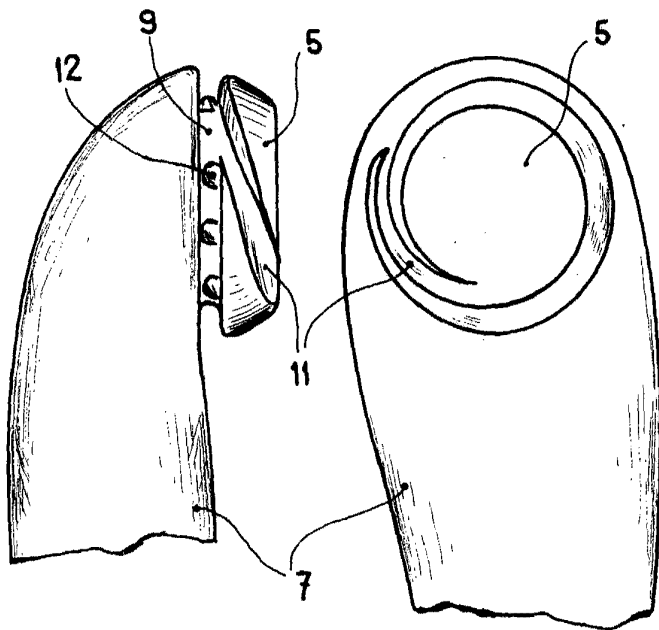


Fig. 3

22429

Madrid,
FABRICAS AGRUPADAS DE MUÑECAS DE ONIL, S.A.
P. P.

ESCALA VARIABLE

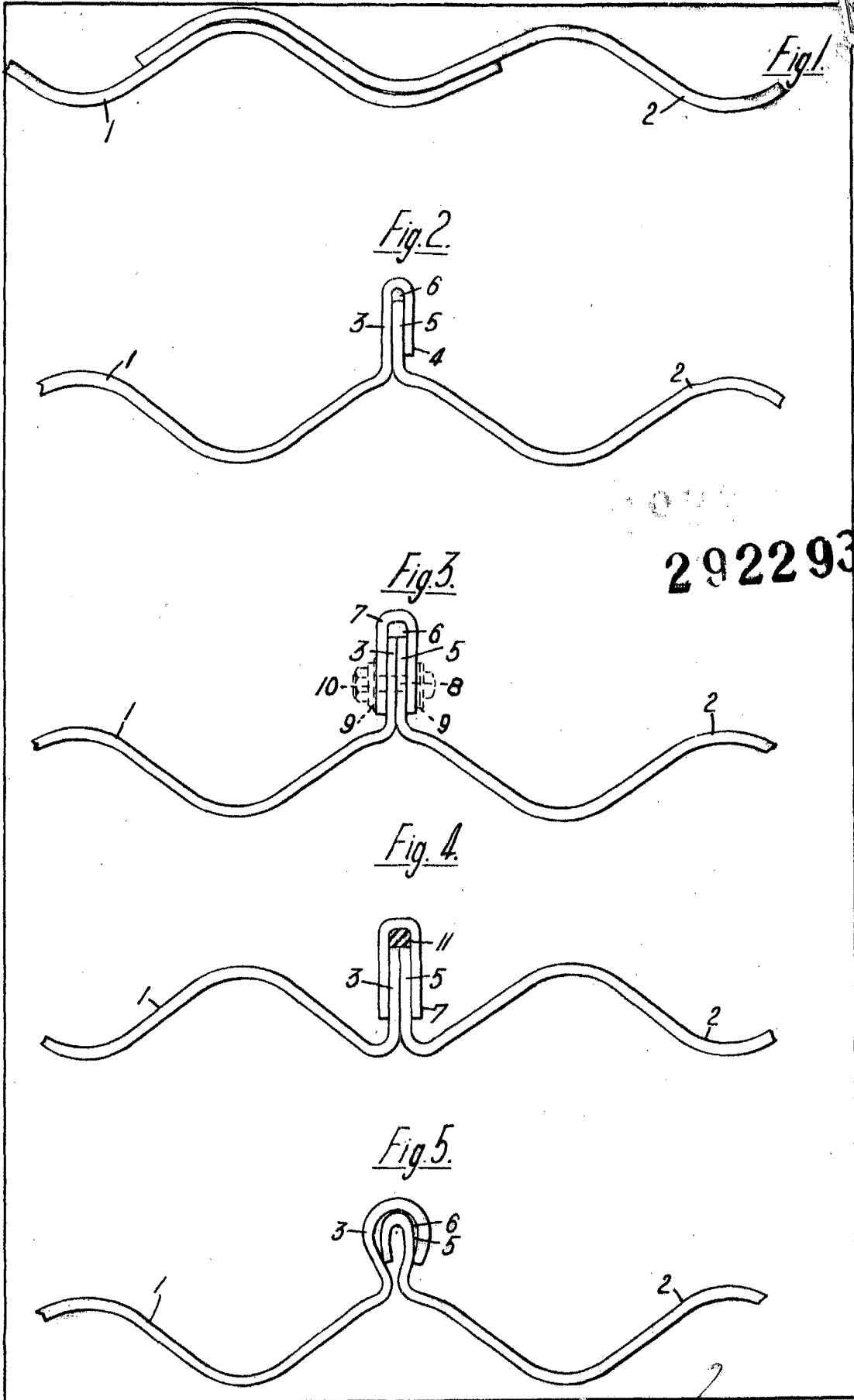
Handwritten signature and illegible text.

292293

FOUR VIGUIER DU FRIDAL

SON DOZ HOJAS

HOJA 1ª



292293