

258882



ESPAÑA



15. JUN. 1981

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1981

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F41H 1/04

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"UTILLAJE PARA LA FABRICACION DE CASCOS ANTIBALISTICOS"

71 SOLICITANTE (S)

DON RAFAEL FERRER GIL

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Zaragoza, Don Pedro El Católico, 5

72 INVENTOR (ES)

El solicitante

73 TITULAR (ES)

DON RAFAEL FERRER GIL

74 REPRESENTANTE

D. Carmen Alconada Garcia



El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria, se refiere como su titulo indica a utillaje para la fabricación de cascos antibalísticos, que reúne unas cualidades de utilización muy superiores a cuantos con análoga misión han aparecido hasta el momento en el mercado, tanto por su racional -
5 diseño como por su sencillez y eficacia.

Se basa la presente invención en un dispositivo que permite la obtención de cascos, en su forma superior de aspecto de casquete esférico, obtenido por el sistema de prensado obtenido en el interior de un útil, cuyo macho es hinchable y
10 que presiona sobre las capas rígidas y blandas, alternándose ambas al objeto de llegar a constituir con las mismas un bloque compacto que permita anular la velocidad remanente de un proyectil, en su intento de penetración sobre dichas capas -
15 constitutivas del casco, razón por la que es interesante el acabado que proporciona éste útil. Para ello se dispone una placa con trinquete para su movimiento, de cuya base y perfectamente centrada arranca una membrana hinchable que constituye el macho, que se ha de rellenar más o menos y con determinada presión, contra las capas de material rígido sobre
20 las que se adaptaran las de material blando, viéndose en la necesidad de compactarse unas contra las otras, por la presión que sobre las mismas ejerce el macho hinchable, perfectamente adaptadas aquellas a la forma cóncava del interior -
25 de la caja del útil o hembra de la coquilla.

En plano que en hoja única se adjunta y al objeto de facilitar su descripción, a título de ejemplo y por ello sin -
carácter limitativo alguno, se ha representado una forma ca-



racterística de realización del modelo que se preconiza.

30 En la Fig. 1, se ofrece una perspectiva de la tapa y caja que constituyen la coquilla o útil en conjunto.

En la Fig. 2, se ofrece una sección vertical de la coquilla cerrada, con la cavidad preparada para alojar capas de material rígido y blando, alternándose ambas.

35 La numeración que acompaña a las Figuras, tiene el mismo significado para ambas siendo el que se cita seguidamente:

1 - Tapa

2 - Caja

3 - Trinquete

40 4 - Orejetas

5 - Línea de corte (Sección Fig. 2)

6 - Taladro para relleno del macho hinchable

7 - Tetones guía

8 - Alojamiento tetón guía

45 9 - Línea separación de semicoquillas

10 - Macho

11 - Semicoquilla

12 - Hembra

13 - Cavidad para alojarse los cuerpos a moldear

50 Colocada la primera capa rígida en hembra -12- y adaptada a la forma de la hembra (concauidad), mediante el macho hinchable -5-, se tendrán las dos semicoquillas unidas (caja) y abrochadas a la tapa -1- por orejetas -4- y guías -7-8-; para el insuflado ó abultamiento del macho, éste se hará por
55 orificio-talado -6-. Abierta la coquilla se procede a colocar sobre la concauidad obtenida de la capa rígida, la capa

1 5 0 9 0 1

60 blanda, adherente a la anterior, regulando el hinchado del macho para una mayor o menor presión, sobre el material blando, repitiendo la operación seguidamente, con la próxima capa de material duro, obteniendo el compactado de conjunto y de pieza monobloque o casco.

65 Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle en tanto que éstas no alteren su fundamento.

Los términos en los que se redacta ésta memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar siempre en su aspecto más amplio y nunca en forma limitativa.

70 Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de éste Modelo de Utilidad que se solicita, así como la forma de llevarlo a la práctica, se hace constar que deberá recaer precisamente la concesión del mismo sobre las particularidades características que comprenden las siguientes:



REIVINDICACIONES

75 N O T A. - Se reivindica la propiedad de éste Modelo de Utilidad:

1) - Utillaje para la fabricación de cascos antibalísticos , caracterizado por comprender dos mitades, tapa y caja (ésta última en dos cuerpos), con perfecta unión en su conjunto, la
80 la primera o tapa con taladro para por el mismo insuflar aire al macho hinchable ó compuesto hidráulico.

2) - Utillaje para la fabricación de cascos antibalísticos , caracterizado por comprender macho hinchable adaptado a parte inferior de tapa, para presionar debidamente y de manera-
85 uniforme, sobre la concavidad de la otra mitad de dos partes ó hembra.

3) - Utillaje para la fabricación de cascos antibalísticos , caracterizado por comprender, según anteriores reivindicaciones, la adaptación sobre la concavidad de la hembra de material rígido, que constituirá una capa a adherirse con otra -
90 que se la superpone, blanda, con la debida regulación de hinchado, a través de taladro en tapa, del macho según la presión que desee realizarse, en las capas alternas, duras o blandas.

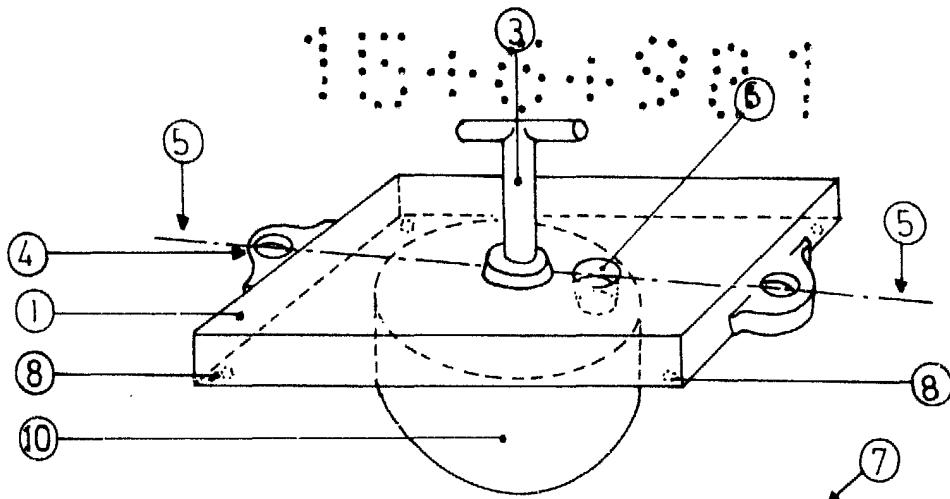
95 4) - "UTILLAJE PARA LA FABRICACION DE CASCOS ANTIBALISTICOS"

Esta Memoria Descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja de planos.

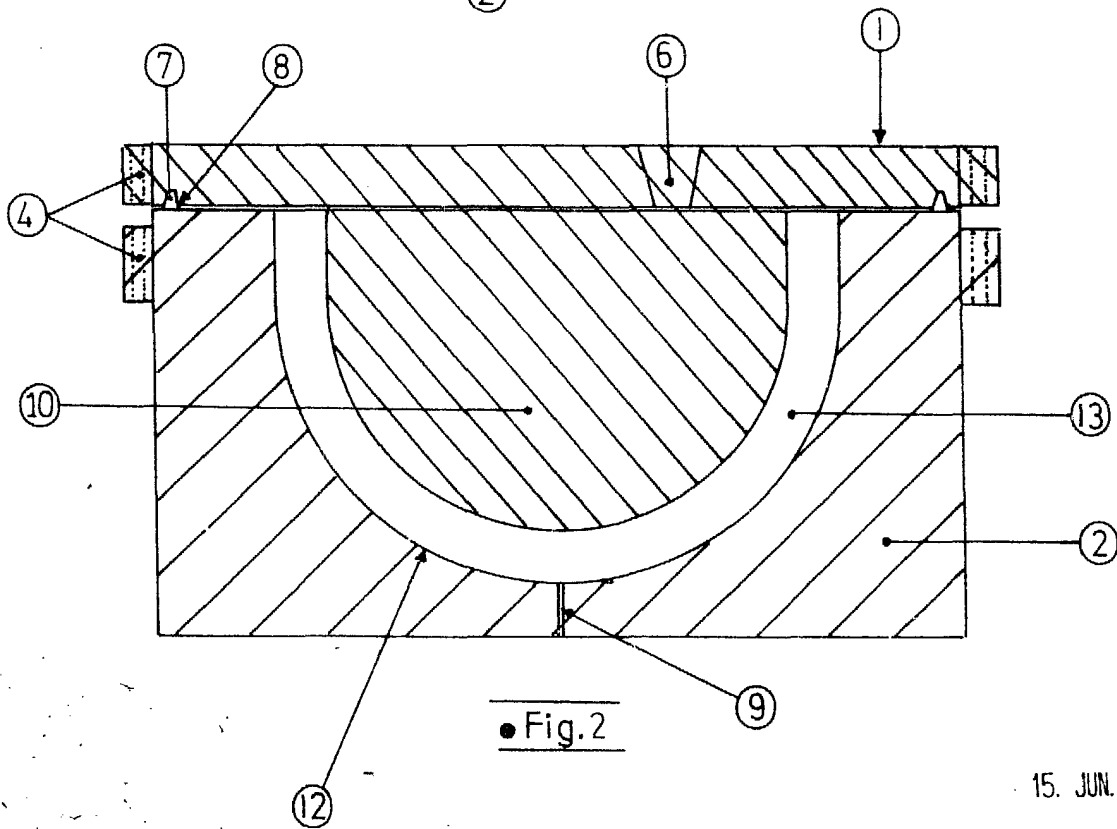
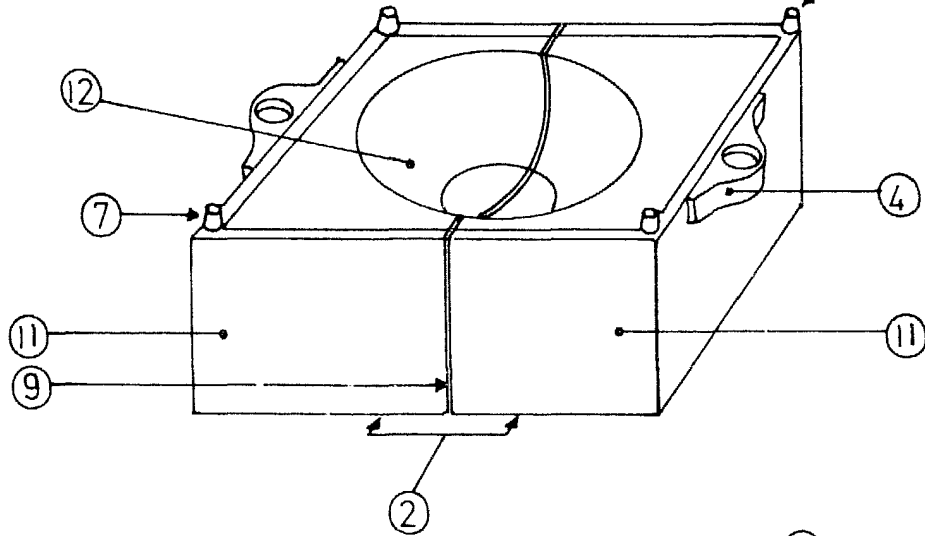
Madrid, 15. JUN. 1981

C. ALCONADA

Por poder



• Fig.1



• Fig.2

15. JUN. 1981

ESCALA VARIABLE

C. ALCONADA