

10 ES 11 21 22	NUMERO Nº 289138	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 20 SET. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- MAR. 1986

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO G 84 27 783.1	32 FECHA 21-9-84	33 PAIS ALEMANIA
------------------------------------------------------	----------------------------	----------------------------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F42B 13/10
------------------------	-----------------------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "Cabeza de combate".

71 SOLICITANTE (S) RHEINMETALL GMBH. (sociedad alemana).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE D-4000 DÜSSELDORF 30 (República Federal Alemania) Ulmenstrasse 125.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. Carlos Roeb Ungeheuer

1 El presente modelo de utilidad se refiere a una cabeza de
combate según el concepto principal de la reivindicación 1.
Tal cabeza de combate es conocida de la memoria expositiva
de patente alemana 22 42 930. Tal cabeza de combate compren
5 de una carcasa de cabeza de combate para el alojamiento de
una carga hueca, así como una espoleta, unida con la carca
sa de la cabeza de combate. La cabeza de combate se transpor
ta en gran número por un cuerpo volante o un proyectil, por
10 encima de una zona de objetivo y allí se expulsa para descen
der de modo frenado o sin frenar sobre la zona de objetivo.
Es conocido que las cargas huecas desarrollan su máxima ac
ción cuando se activan a una determinada distancia mínima
de la superficie del objetivo. Para observar esta distancia
15 mínima, en la cabeza de combate conocida se ha previsto un
tubo distanciador de inflamación, expulsable telescópicamen
te por fuerza de muelle, que rodea coaxialmente la cabeza
de combate.

El modelo de utilidad tiene como fundamento el problema de
indicar medios simplificados, alternativos para la confec
20 ción de una distancia de inflamación mínima adecuada.

Este problema se resuelve por la innovación indicada en la
reivindicación 1. Desarrollos ventajosos del modelo de uti
lidad se deducen de las subreivindicaciones.

25 El objeto del modelo de utilidad se explicará más detallada
mente en lo que sigue haciendo referencia al dibujo. La fi
gura única muestra, parcialmente en sección longitudinal,
una cabeza de combate 10, que presenta una carcasa 11 de ca
beza de combate y una espoleta 12 unida con ésta. En la car
30 casa 11 de la cabeza de combate está dispuesta la carga hue

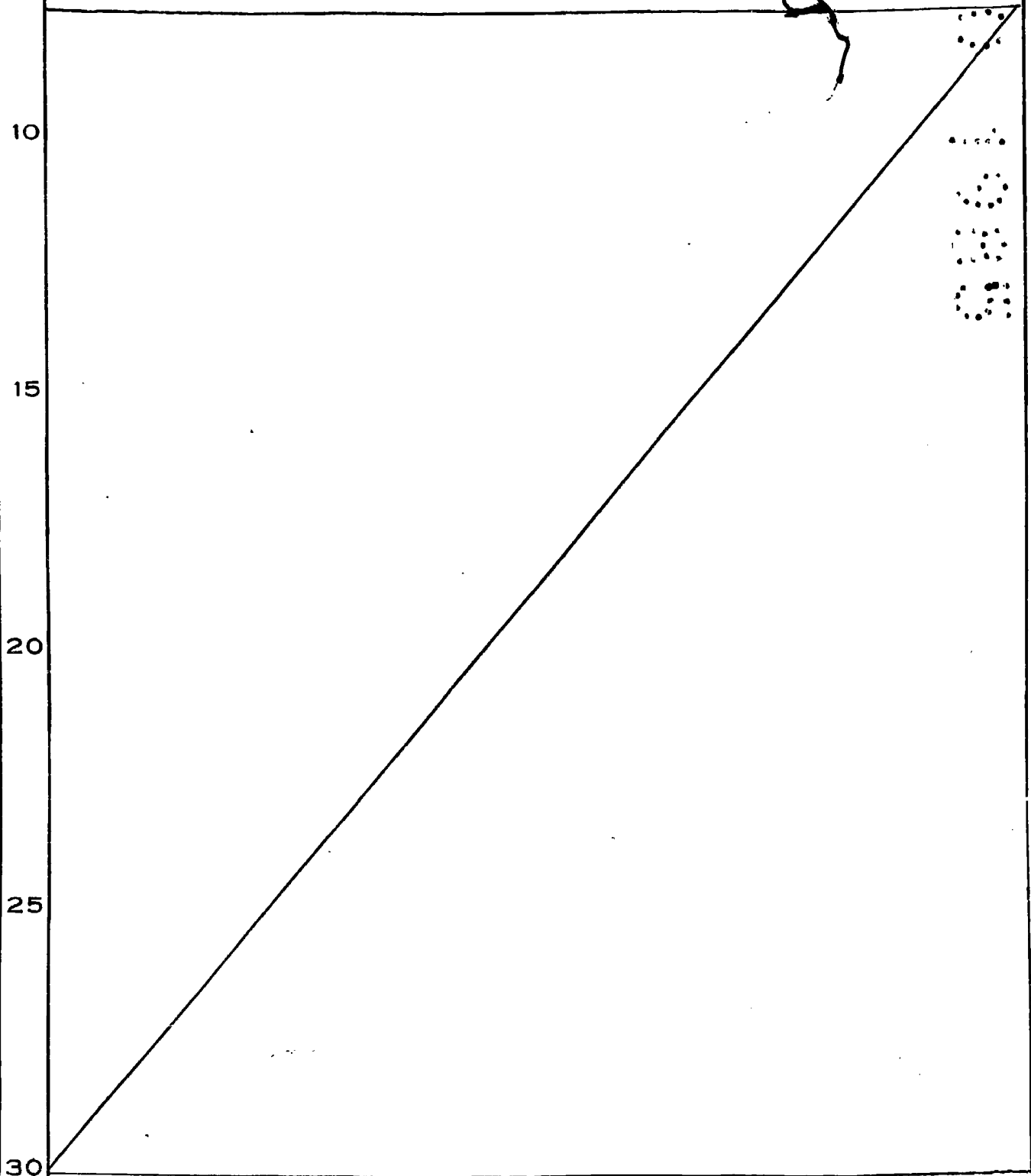
ca 14 con su suplemento interior 15. Para obtener una distancia mínima de inflamación al incidir la cabeza de combate 10 sobre una superficie de objetivo se ha previsto patas 16, 16 a, dispuestas de modo oscilable hacia fuera, que están dispuestas por el lado frontal de modo giratorio alrededor de ejes 17 situados en la carcasa 11 de la cabeza de combate. Con 16 a se designan las patas abatidas hacia fuera en el instante de la incidencia de la cabeza 10 de combate, mientras que el número de referencia 16 representa una pata abatida hacia dentro en la carga hueca 14, que entonces llega a aplicarse contra el suplemento interior 15 de la carga hueca 14. Por el hecho de que la pata 16 con su contorno se adapta al contorno del suplemento interior 15, la pata 16 ocupa muy poco lugar dentro de la carga hueca 14, de modo que en la oquedad 18, restante durante el apilamiento a modo de columna de las cabezas de combate 10, durante el transporte puede penetrar la espoleta 12 de una cabeza de combate subsiguiente. El movimiento de oscilación de las patas 16 se consigue por muelles de torsión, no ilustrados en detalle, que están dispuestos sobre los ejes 17 y que se apoyan, por una parte, en la carcasa 11 de la cabeza de combate y, por otra parte, en la pata 16. El movimiento de oscilación de las patas 16 se inicia tan pronto, después de la expulsión de las cabezas de combate desde el cuerpo volante o desde el proyectil de carga, haya tenido lugar el proceso de separación, y la cabeza de combate subsiguiente en el apilamiento a modo de columna se ha deslizado fuera de la oquedad 18 de la cabeza de combate 10.

Para garantizar una suficiente seguridad estable de la cabe

1
5
10
15
20
25
30

1 za de combate 10 en su incidencia sobre el objetivo y para
garantizar por ello una óptima dirección activa de la carga
hueca 14, adecuadamente se disponen, por lo menos, tres patas
16, distribuidas uniformemente sobre el contorno de la car-
5 casa 11 de la cabeza de combate.

El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes
reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

1
5
10
15
20
25
30

1.- Cabeza de combate con una carcasa de cabeza de combate para el alojamiento de una carga hueca recubierta con un revestimiento y una espoleta unida con la cabeza de combate, caracterizada porque en la carcasa 11 de la cabeza de combate están dispuestas patas 16, 16 a, apoyadas de modo oscilable hacia fuera que, en posición de reposo (posición de transporte) están abatidas dentro de la cavidad 18 de la carga hueca 14 y se adosan al contorno del suplemento superior 16 de la carga hueca 14 y están abatidas hacia fuera a la posición activa 16 a, de modo que se expongan colocadas fuera de la carcasa 11 de la cabeza de combate.

2.- Cabeza de combate según la reivindicación 1 caracterizada porque las patas 16, 16 a, están soportadas giratoriamente sobre ejes 17, dispuestos transversalmente al eje longitudinal 100 de la cabeza de combate 10.

3.- Cabeza de combate según una de las reivindicaciones 1 y 2 caracterizada porque las patas 16, 16 a, están solicitadas por un muelle de torsión, dispuesto sobre el eje 17, que se apoya, por una parte, en la pared 13 de la carcasa 11 de la cabeza de combate, y, por otra parte, en las patas 16, 16 a.

4.- Cabeza de combate según una de las reivindicaciones 1 a 3 caracterizada porque están previstas por lo menos tres patas 16, 16 a, que están dispuestas distribuidas uniformemente a distancia sobre el contorno de la carcasa 11 de la cabeza de combate.

5.- "Cabeza de combate".

1 Según se describe y reivindica en la adjunta memoria descrip
tiva y se ilustra en el plano anexo, constando la memoria
de 5 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus
caras.

5 Madrid, a 20 de septiembre de 1985

CARLOS F. DEB
P. P.

Fdo.: Pedro Matamorón

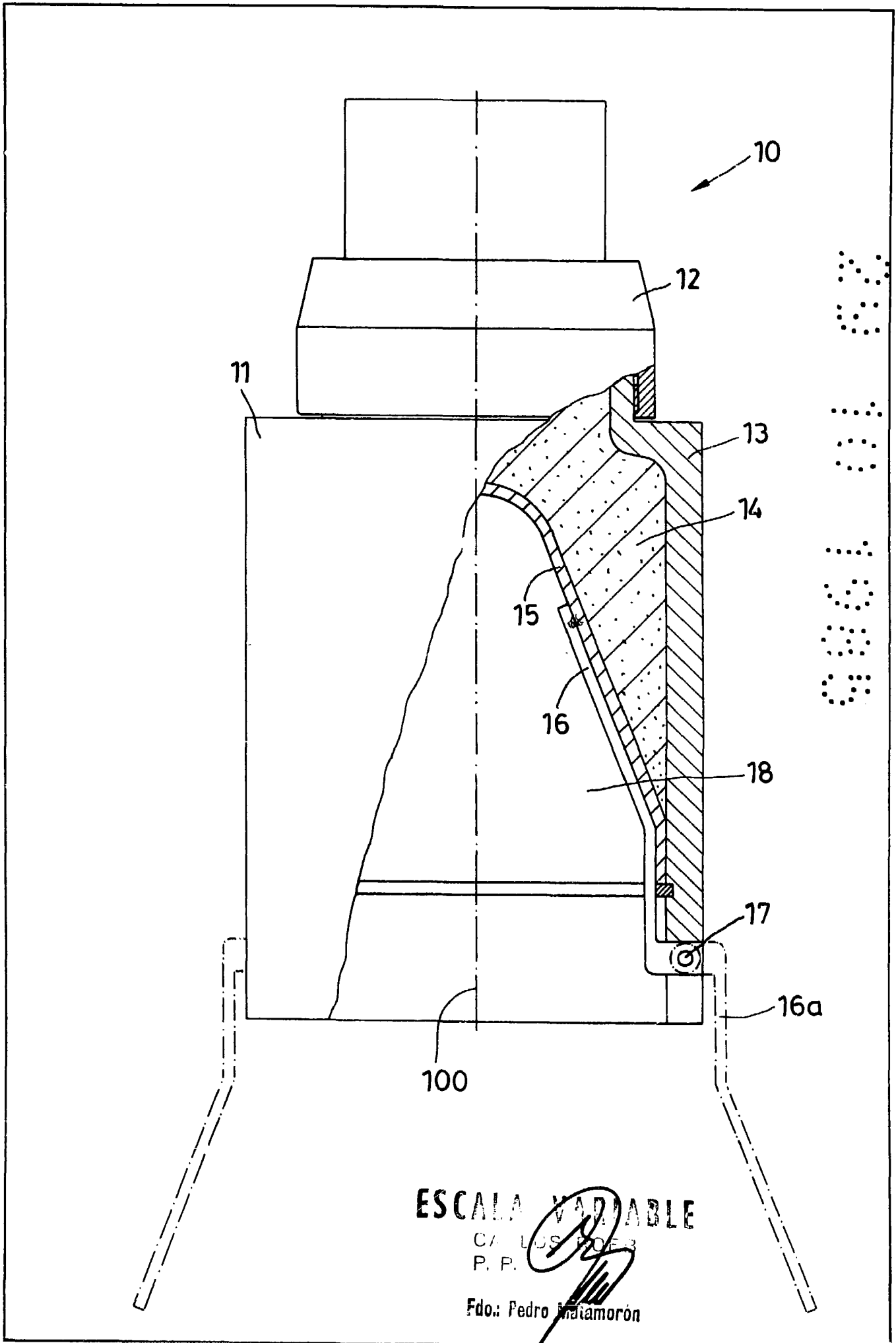
10

15

20

25

30



ESCALA VARIABLE

CALLOS ROEB
P. P.

Fdo.: Pedro Matamorón