

10	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	No 289142		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			20 SET. 1985		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- MAR. 1986

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	G 84 27 964.8		22-9-1984		ALEMANIA.

47	FECHA DE PUBLICIDAD	61	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 DUSSELDORF 30 (REPUBLICA FEDERAL ALEMANIA) Ulmenstrasse 125.

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. CARLOS ROEB 293 (3).

1 El modelo de utilidad se refiere a una cabeza de combate según el concepto principal de la reivindicación 1.

5 Tal cabeza de combate se conoce de la memoria expositiva de patente alemana 22 42 930. La cabeza de combate conocida comprende una carcasa de cabeza de combate para el alojamiento de una carga hueca, así como una espoleta unida con la carcasa de la cabeza de combate. La cabeza de combate se transporta en gran número por un cuerpo volante o un proyectil de carga, por encima de una zona de objetivo y allí se expulsa para descender de forma frenada o sin frenar sobre la zona de objetivo. Las cargas huecas, para desarrollar su óptima posibilidad de acción, requieren una determinada distancia mínima desde la superficie del objetivo cuando se inflaman. En la cabeza de combate conocida, para la observancia de esta distancia mínima se ha previsto un tubo distanciador de inflamación, que rodea coaxialmente la cabeza de combate y está dispuesto corredizamente a modo telescópico, mediante presión de muelle. El tubo distanciador de inflamación, dispuesto móvilmente, después de la expulsión de la cabeza de combate, tiene que correrse bajo fuerte acción de aceleración. Especialmente, en el caso de pequeñas alturas de expulsión, puede ocurrir, por lo tanto, que las cabezas de combate ya se hayan acercado al objetivo, sin que el tubo distanciador de inflamación haya ocupado su posición nominal. Evidentemente, las cabezas de combate de carga hueca, que adolezcan de ello, no pueden alcanzar su máxima fuerza de penetración.

20 El modelo de utilidad tiene como fundamento el problema de mejorar la cabeza de combate conocida y simplificarla al mismo tiempo, de modo que todavía se consiga una distancia

25

30

1 óptima de inflamación en paqueñas alturas de expulsión de las cabezas de combate.

El problema se resuelve por la innovación indicada en la reivindicación 1. Se deducen de las ulteriores reivindicaciones desarrollos ventajosos del modelo de utilidad.

5 El modelo de utilidad se explicará más detalladamente en lo que sigue haciendo referencia al dibujo. En el mismo muestran:

10 La figura 1: Parcialmente, en sección longitudinal, un ejemplo de ejecución de la cabeza de combate;

la figura 2: También parcialmente en sección longitudinal, otro ejemplo de ejecución de la cabeza de combate;

la figura 3: Un tercer ejemplo de ejecución de la cabeza de combate;

15 la figura 4: Una sección transversal por la cabeza de combate según la figura 3, a lo largo de la línea 4 - 4.

20 La figura 1 muestra, parcialmente en sección longitudinal, una cabeza de combate 10, con una carcasa 11 de cabeza de combate, para el alojamiento de una carga hueca 14, que presenta un revestimiento 15 y una espoleta 12 unida con la carcasa 11 de la cabeza de combate. Para alcanzar una acción óptima, la carga hueca 14, al chocar incidiendo sobre el objetivo la cabeza de combate 10, tiene que inflamarse a una determinada distancia mínima desde la superficie del objetivo. Para ello en la carcasa 11 de la cabeza de combate, situada delante en la dirección de vuelo, se ha dispuesto una vaina 16 que, en la zona 17, está unida fijamente con la envuelta 13 de la carcasa 11 de la cabeza de combate, y esto, como se ilustra aquí, por un remachado o atornillado,

25
30

1 mediante remaches o tornillos 18. Sería posible alternati-
vamente también una unión mediante tornillos entre la vai-
na 16 y la carcasa 11 de la cabeza de combate.

5 En otro ejemplo de ejecución del modelo de utilidad, según
la figura 2, que también ilustra una cabeza de combate 10,
representada parcialmente en sección longitudinal, la vaina
16 en la zona 17, rodeando la envuelta 13 coaxialmente por
tramos, la carcasa 11 de la cabeza de combate, está contraf
da sobre ésta, prensada encima o pegada con ésta.

10 La vaina 16 asegura una óptima distancia de inflamación
(stand-off) de la carga hueca 14 respecto a la superficie
del objetivo. Como no existen partes móviles, la cabeza de
combate 10 también es capaz de funcionar al ser expulsada
desde una altura de expulsión muy pequeña.

15 Haciendo referencia a las figuras 3 y 4 se explicará un
desarrollo ventajoso del modelo de utilidad. Para mejorar
la estabilidad de vuelo de una cabeza de combate 10 con una
vainas 16 dispuesta en la carcasa 11 de la cabeza de combate,
según las figuras 1 y 2, es conveniente prolongar el punto
20 de ataque aéreo en la dirección sobre la espoleta 12, dis-
puesta en el lado de popa (visto en la dirección del vuelo).
A este objeto se ha dispuesto cavidades 18 en la vaina 16
que, como en el ejemplo de ejecución según las figuras 3 y 4
están constituidas como rectángulo y están dispuestas distri
25 buidas uniformemente sobre el contorno de la vaina 16.

Se encuentra dentro del alcance del conocimiento técnico el
conferir a estas cavidades 18 una forma distinta, en tanto
que esto se considere necesario.

30 El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes
reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1
5
10
1 - Cabeza de combate con una carcasa de cabeza de combate para el alojamiento de una carga hueca y una espoleta, unida con la cabeza de combate, así como con medios para aumentar la distancia de inflamación de la carga hueca (stand-off), caracterizada porque los medios para el aumento de la distancia de inflamación consisten en una vaina 16, dispuesta con la carcasa 11 de la cabeza de combate, conduciendo en la dirección de vuelo de la cabeza de combate 10, estando la vaina 16 unida fijamente con la carcasa 11 de la cabeza de combate, por ejemplo, por atornillado, remachado, pegamento, recalco o laminado.

15
2 - Cabeza de combate, según la reivindicación 1, caracterizada porque en la vaina 16 están dispuestas cavidades 18.

3 - Cabeza de combate, según una de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque las cavidades 18 están constituidas rectangularmente y están distribuidas uniformemente sobre el contorno de la vaina 16.

20
4 - Cabeza de combate, según una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque el lado más largo respectivo de la cavidad 18, constituida rectangularmente, está alineado paralelamente al eje longitudinal de la cabeza 10 de combate.

25
5 - Cabeza de combate.

1 Según se describe y reivindica en la presente memoria des-
criptiva y consta de cinco hojas de texto foliadas y escri-
tas a máquina por una sola de sus caras y los planos que a
la misma se acompañan.

5 Madrid, a 20 de Septiembre de 1985.

CARLOS ROEB
P. F.

Fdo.: Pedro Matamorón

10

15

20

25

30

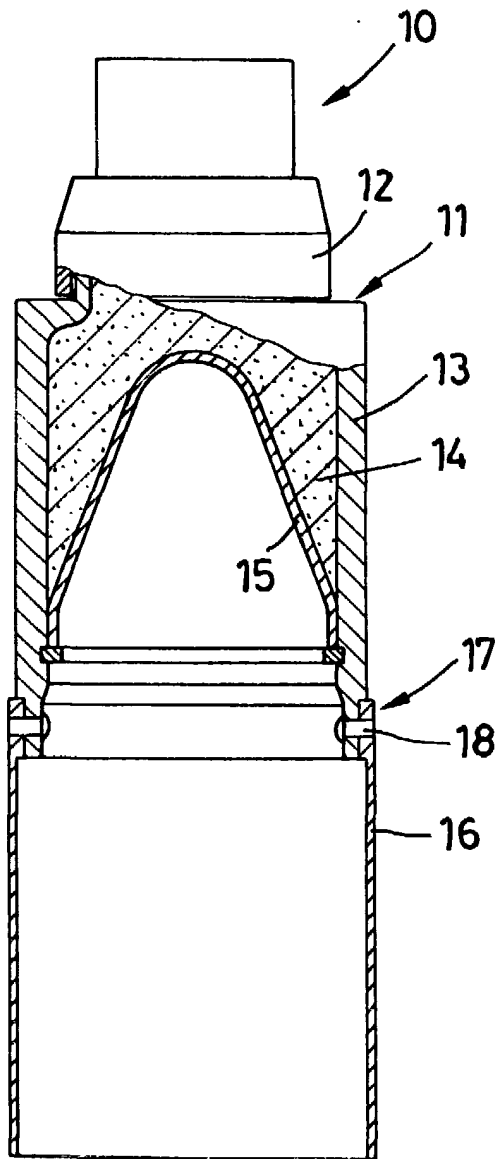


FIG.1

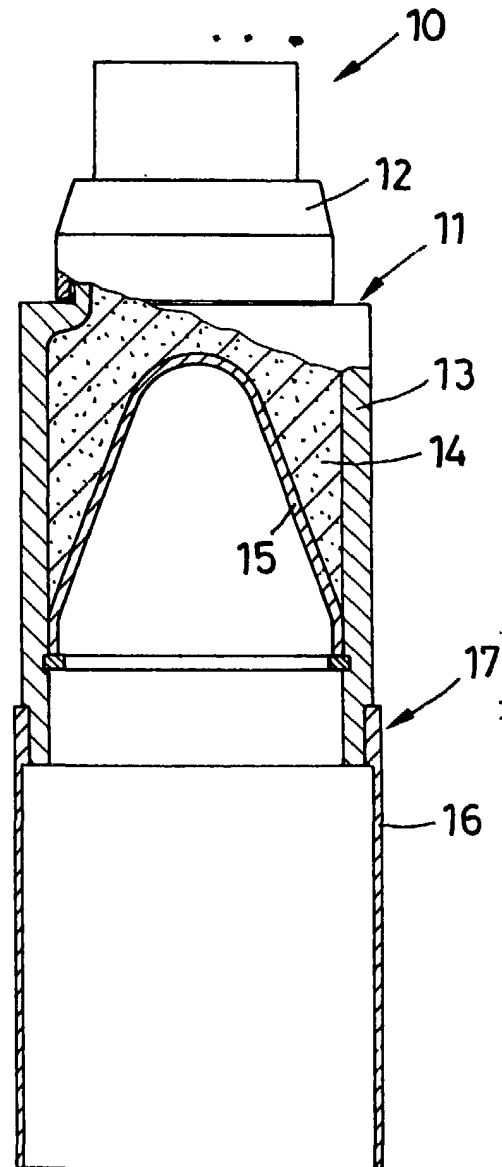


FIG.2

ESCALA VARIABLE
CARLOS DOLB
P. P.
Fdo.: Pedro Matamorón

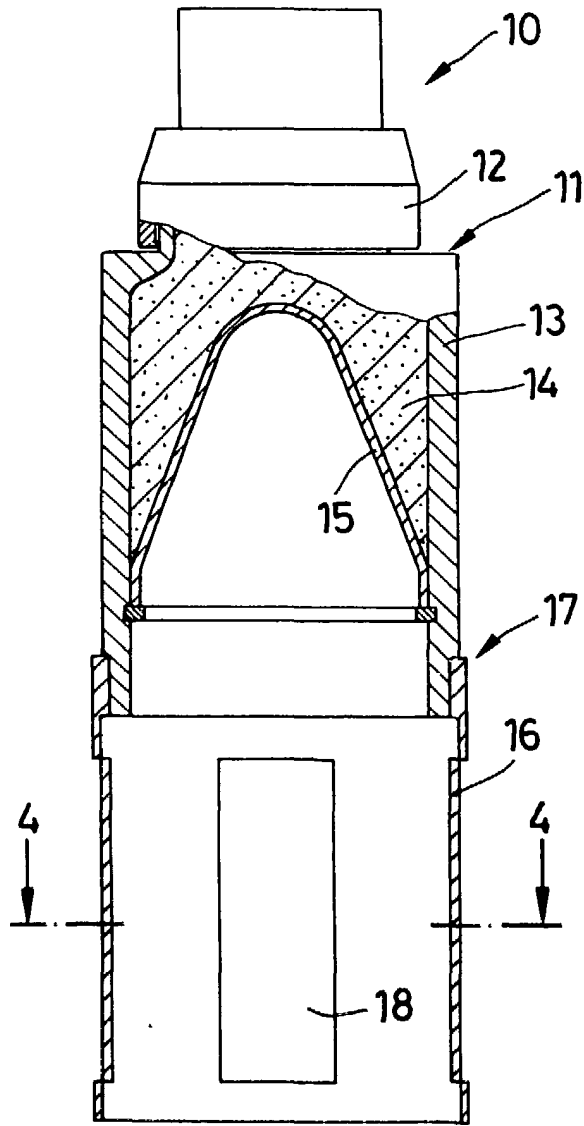


FIG.3

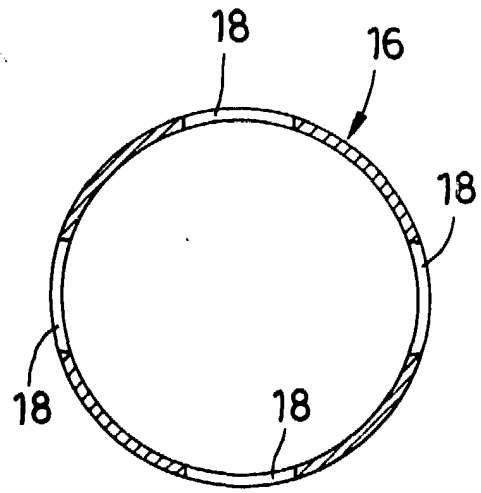


FIG.4

ESCALA VARIABLE
CARLOS RCEB
P. P.
Fdo.: Pedro Matamorón