



282753

282 753

# MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años en España, por "MEJORAS INTRODUCIDAS

EN CUERPOS DE PROYECTILES PARA GRANADAS"

a favor de

Baronesa Ilyana von Thyssen-Bornemisza

domiciliado en Ohmstrasse 6, München, ALEMANIA

//la//

282750



El invento se refiere a cuerpos de proyectil, preferentemente de metal ligero, para proyectiles de lanzagranadas estabilizados por aletas, de un calibre de 100 a 140 mm y con por lo menos seis aletas estabilizadoras.

5 El objeto del invento es el proporcionar un cuerpo de proyectil que posea una forma aerodinámica especialmente favorable para la estabilidad de vuelo y la velocidad del mismo, y que garantice una gran precisión de tiro.

10 El cuerpo de proyectil de acuerdo con el invento se caracteriza porque la curva de su contorno tiene, en sección longitudinal a través del eje central del proyectil y en la zona de a ambos lados del plano de diámetro máximo, un radio de curvatura que es aproximadamente cuatro veces mayor que el calibre, terminando por delante tangencialmente con un radio de curvatura de 1,8 a 2,2 veces el calibre, mientras que 15 el centro de este radio de curvatura menor se encuentra a una distancia del plano de diámetro máximo, que es igual al 30 a 40 % del calibre.

El dibujo adjunto ofrece un ejemplo de realización del proyectil de acuerdo con el invento, visto esquemáticamente de lado.

20 En el dibujo ha sido designado con K el diámetro máximo - es decir, el calibre - y con E - E el plano del diámetro máximo. En el plano E - E se encuentra también el centro del radio de curvatura R. En las proximidades inmediatas del plano E - E se encuentra la curva de contorno algo achatada, por ejemplo, en 0,1 mm.

25 En la parte delantera del cuerpo del proyectil, es el radio de curvatura r sustancialmente menor y el centro de dicho radio de curvatura se encuentra a una distancia "a" del plano E - E.

30 La parte posterior del proyectil recibe forma cónica a partir del radio de curvatura mayor, de la manera en si conocida. Las líneas de contorno del cono representan tangentes al radio de curvatura R.

282750



El ángulo que forman con el eje del proyectil puede ser, por ejemplo de 15°. En la parte cónica del proyectil puede estar montada la pieza de cola S, con un radio de redondeamiento apropiado.

Para un calibre de 120 mm. se obtuvieron resultados de ensayo muy satisfactorios con las dimensiones siguientes:

Radio de curvatura mayor R = 480 mm

Radio de curvatura menor r = 240 mm.

Distancia "a" = 45 mm.

### REIVINDICACIONES

1. Mejoras introducidas en cuerpos de proyectiles para granadas de un calibre de 100 a 140 mm. estabilizadas mediante aletas, cuyo cuerpo en su parte delantera está abombado hasta por encima del plano de diámetro máximo, pasando después a formar un tronco de cono con un ángulo del vértice de aproximadamente 30° y terminando finalmente en forma de tubo de cola cilíndrico, caracterizados porque la curva de contorno situada en sección longitudinal a través del eje central, tiene en la zona de a ambos lados del plano del diámetro máximo, un radio de curvatura que es aproximadamente cuatro veces mayor que el calibre, para terminar por delante tangencialmente en un radio de curvatura de 1,8 a 2,2 veces el calibre, encontrándose el centro de este radio de curvatura menor a una distancia del plano del diámetro máximo, que es igual al 30 a 40 % del calibre.

2. Mejoras introducidas en cuerpos de proyectiles de acuerdo con la reivindicación 1, para granadas de un calibre de 120 mm. caracterizados por las dimensiones siguientes: Radio de curvatura mayor (R) = 480 mm; Radio de curvatura menor (r) = 240 mm; Distancia ("a") = 45 mm.

3. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "MEJORAS INTRODUCIDAS

23 N



EN CUERPOS DE PROYECTILES PARA GRANADAS"

282753

Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro páginas escritas a máquina y dibujo adjunto.

5

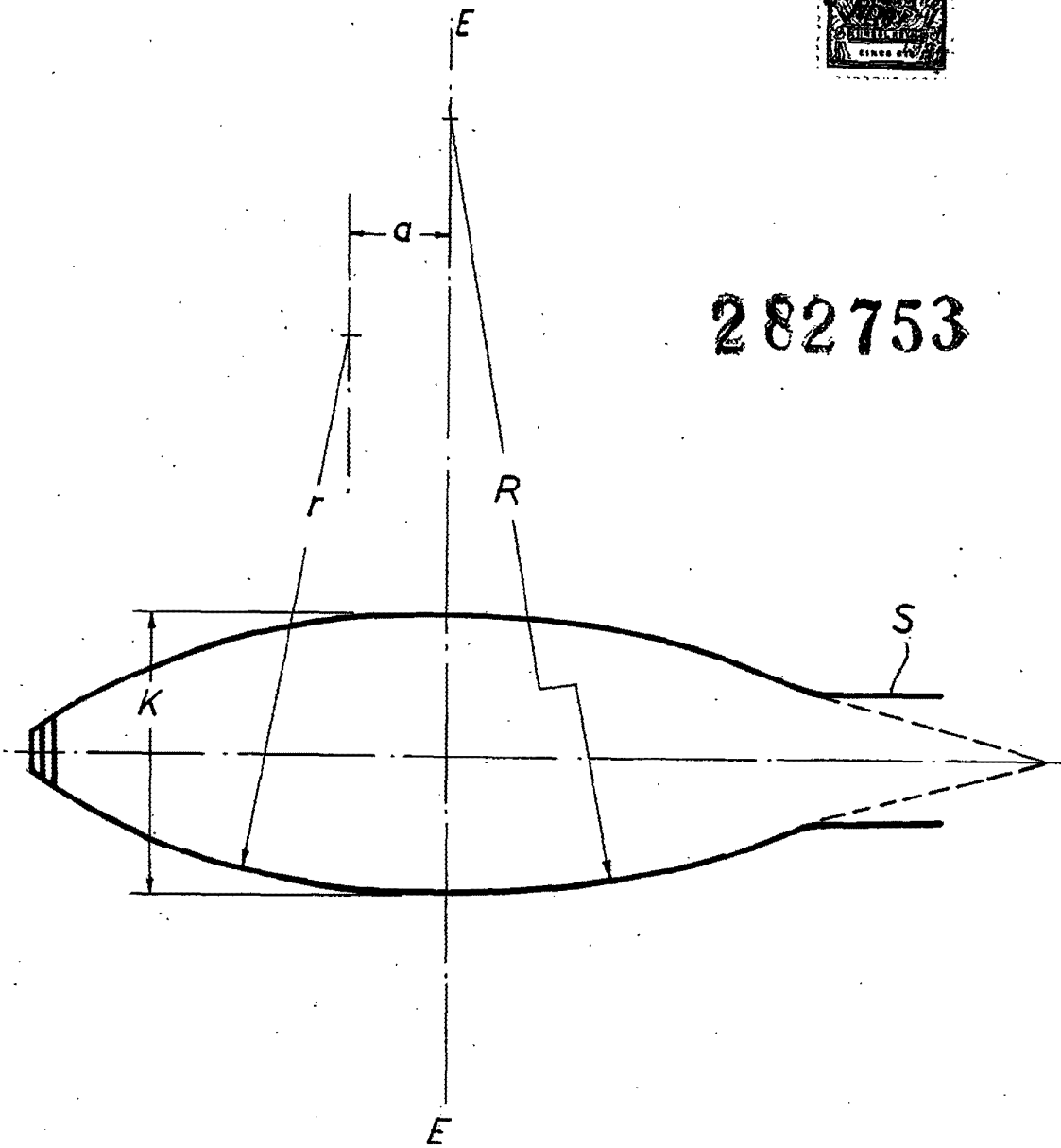
Madrid, 23 noviembre 1962.

ALFONSO UNGRIA

P.D.



282753



ESCALA VARIABLE

Madrid, 23 de noviembre de 196 2.-

ALFONSO UNGRIA

P.P.