



ESPAÑA

| | | | | | | |
|----|----|----|-----------------------|--------------|----|---|
| 19 | ES | 11 | NUMERO | 271269 | 10 | Y |
| | | 21 | | | | |
| | | 22 | FECHA DE PRESENTACION | 30 MAR. 1983 | | |

MODELO DE UTILIDAD

16 AGO. 1983

| | | | | | |
|----|--------------|--------|-------|----|------|
| 30 | PRIORIDADES: | 32 | FECHA | 33 | PAIS |
| | 31 | NUMERO | | | |

| | | | |
|----|---------------------|----|-----------------------------|
| 47 | FECHA DE PUBLICIDAD | 51 | CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| | | | F42D4108 |

| | |
|----|---------------------------------|
| 54 | TITULO DE LA INVENCIÓN |
| | "CAPSULA SOPORTE PERFECCIONADA" |

| | |
|----|------------------------|
| 71 | SOLICITANTE (S) |
| | PIROTECNIA LECEA, S.A. |

| | |
|--|--------------------------------------|
| | DOMICILIO DEL SOLICITANTE |
| | Vicente Goicoechea, 6 - 1º - VITORIA |

| | |
|----|--------------|
| 72 | INVENTOR (S) |
| | |

| | |
|----|-------------|
| 73 | TITULAR (S) |
| | |

| | |
|----|---|
| 74 | REPRESENTANTE |
| | D ^a TERESA BORDEHORE SANTIN, Agente Oficial de la Propiedad Industrial 319/0 |

JA-21 JA-gg

1 Memoria descriptiva de un Modelo de Utilidad en exclusiva pa-
ra España, que por "CAPSULA SOPORTE PERFECCIONADA" se solicita por veinte años a -
favor de PIROTECNIA LECEA, S.A. de acuerdo con las Leyes vigentes sobre Propiedad -
Industrial, pudiéndose de acuerdo con los Convenios Internacionales sobre la mate-
5 ria, extender esta solicitud a otros países reivindicando la misma prioridad.

El presente invento consiste en una cápsula portadora de -
cohetes utilizados en pirotecnia, cuya misión es la de disponer los mecanismos y -
dispositivos adecuados para que puedan actuarse desde el exterior a través de meca-
nismos y dispositivos de retardo; consiguiendo que salga impelido desde el interior
10 el cohete que porta.

Lógicamente este tipo de cápsulas viene utilizándose en piro-
tecnia cuando los cohetes deben ser lanzados desde superficies líquidas como pueden
ser ríos, lagos, estanques etc.

En estos casos concretos y hasta el momento presente venía -
utilizándose unos elementos adicionales a las cápsulas tradicionales que les permi-
15 tían obtener la capacidad de flotabilidad y de ese modo quedar sobre la superficie
líquida en la posición adecuada una vez que se le ha abandonado al haber sido arro-
jado a tal superficie.

Lógicamente todos estos dispositivos adicionales acarrear -
20 una serie de incrementos en el costo considerables y que lógicamente el poder ad-
quisitivo de los mismos se reduce considerablemente.

Con el presente invento trata de paliarse todos estos incon-
venientes mencionados y algunas características nuevas que conllevan el hecho de -
habérsele proporcionado unas formas que a la vez de aportar aspectos funcionales -
25 también pueden adoptar siluetas determinadas de cara a obtenerse una identificación
por sus formas.

Obviamente esta cápsula adopta una forma general cilíndrica
para que en su interior se aloje convenientemente el cohete, pero que en una zona -
determinada y concreta se le ha dotado de unos ensanchamientos de modo y forma ta-
30 les que aportan una serie de ventajas que vamos a mencionar a continuación.

19.- Este ensanchamiento permite que la mencionada cápsula ocupe un mayor volumen y por lo tanto, por sí, adquiriera la característica de autoflotabilidad, y debido a que estos ensanchamientos están efectuados en una zona concreta se obtiene la característica de flotabilidad además de adquirir una única posición de equilibrio.

20.- Al efectuarse este ensanchamiento en las proximidades de la boca superior o de salida del cohete implícitamente conforma un deflector o escudo protector de la mano con que es asida esta cápsula y que impide este ensanchamiento el que pudiera accidentarse la mano de la persona que porta esta cápsula en el caso de que por accidente pudiera desprenderse el cohete con antelación al tiempo pre establecido.

21.- Lógicamente este ensanchamiento provoca o conforma una mayor cavidad de la cápsula y que conlleva la circunstancia de hacer las funciones de efecto retardador en el desprendimiento de la tapa que optura la boca de salida. Estos se explica por el hecho de que esta cápsula de salida se desprende merced a la acumulación de gases que se produce en el interior de la cápsula previa a la eyección del cohete que porta en su interior y que por lo tanto conlleva un mayor coeficiente de garantía en cuanto a seguridad; por el hecho de retardarse considerablemente el momento de desprendimiento de la tapa con relación al instante en que es actuado el conjunto por el operario que lo manipula.

Cabe destacar el hecho de que este ensanchamiento puede adoptar diferentes siluetas dado que el cambio de formas no alteran en lo más mínimo la esencia del presente invento.

Para comprender mejor el objeto de la presente invención se representa en los planos una forma preferente de realización práctica susceptible de cambios accesorios que no desvirtuen su fundamento.

La figura 1 nos muestra una vista lateral de la cápsula donde se puede apreciar la forma específica que se ha representado en el plano adjunto.

La figura 2 nos muestra una sección longitudinal del conjunto para poder apreciar claramente cómo el ensanchamiento exterior de la cápsula -
60 conforma su correspondiente cavidad.

La figura 3 nos muestra una sección en planta donde podemos -
apreciar igualmente y en combinación con la figura 2 como estos ensanchamientos -
provocan un aumento paralelo de cavidades.

65 La cápsula posee una zona cilíndrica (1) que es por donde -
normalmente es asida por el operario dado que la tapa (3) cubre el dispositivo de
percusión de todo el conjunto y que una vez desprendida esta tapa (3) y accionado
el dispositivo correspondiente se arroja la cápsula a la superficie líquida y que
en combinación con el efecto retardador correspondiente permita alejarse al opera-
70 rio de la zona donde se ha arrojado el cohete.

Una vez arrojado el cohete merced a los ensanchamientos (2)
hace que flote la cápsula con todos los dispositivos alojados en su interior y que
en función de la distribución de las formas hará ocupar una posición de equilibrio
del conjunto en la superficie donde ha sido abandonada.

75 Como se ha mencionado anteriormente en el momento de actuarse
el percutor correspondiente se están produciendo unos gases en el interior de la -
cápsula que van ocupando todas las interespacios y claro está también los ensan-
chamientos (2) y (6) hasta que generen una presión tal que haga desprenderse a la
tapa (3) de la boca de la cápsula.

80 Este desprendimiento de la tapa (3) como ya se ha mencionado
también anteriormente llega a desprenderse con un retardo mayor en función del au-
mento de las cavidades (2) y (6) y que este retardo estará en relación directa de
la amplitud de estas cavidades.

85 Lógicamente este aumento de las cavidades de la cápsula bene-
ficia la brillantez del efecto pirotécnico dado que al haber obtenido un mayor coe-
ficiente de retardo entre el instante que es arrojado al momento que se produce la
eyección del cohete permite que el conjunto haya adoptado una posición de equili-
brio más estable e incluso se podría decir que ha llegado a alcanzar una posición
estática.

90

REIVINDICACIONES.-

1.- Cápsula soporte perfeccionada, caracterizada porque próxi-
mo a la boca de salida se le dota de un ensanchamiento tal, que provoca la flotabi-
lidad del conjunto, cuando es portador de un cohete en su interior, a la vez que -
merced a su ubicación hace que cuando flote sobre un líquido ocupe una única posi-
ción de equilibrio.

95

2.- Cápsula soporte perfeccionada, de acuerdo con la anterior
reivindicación, caracterizada porque el ensanchamiento mencionado provoca el corres-
pondiente aumento de cavidad en su interior, consiguiéndose un efecto retardador -
en el destaponado de su boca superior.

100

3.- Cápsula soporte perfeccionada, de acuerdo con las reivin-
dicaciones anteriores, caracterizada porque este mismo ensanchamiento conforma un
escudo protector para la mano, cuando se tiene asido; dado que por accidente salie-
ra el cohete de la cápsula soporte, impediría que el rebufo del cohete incida en
la mano de la persona que la porta.

105

4.- CAPSULA SOPORTE PERFECCIONADA.

Tal como se ha descrito en la presente memoria de cinco hojas
y sus planos anexos.

Madrid, 30 MAR. 1953:
El Agente Oficial

[Handwritten Signature]
GENESA BORBENBRE SARTIN

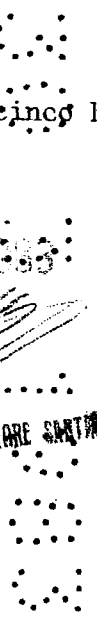


Fig. 1

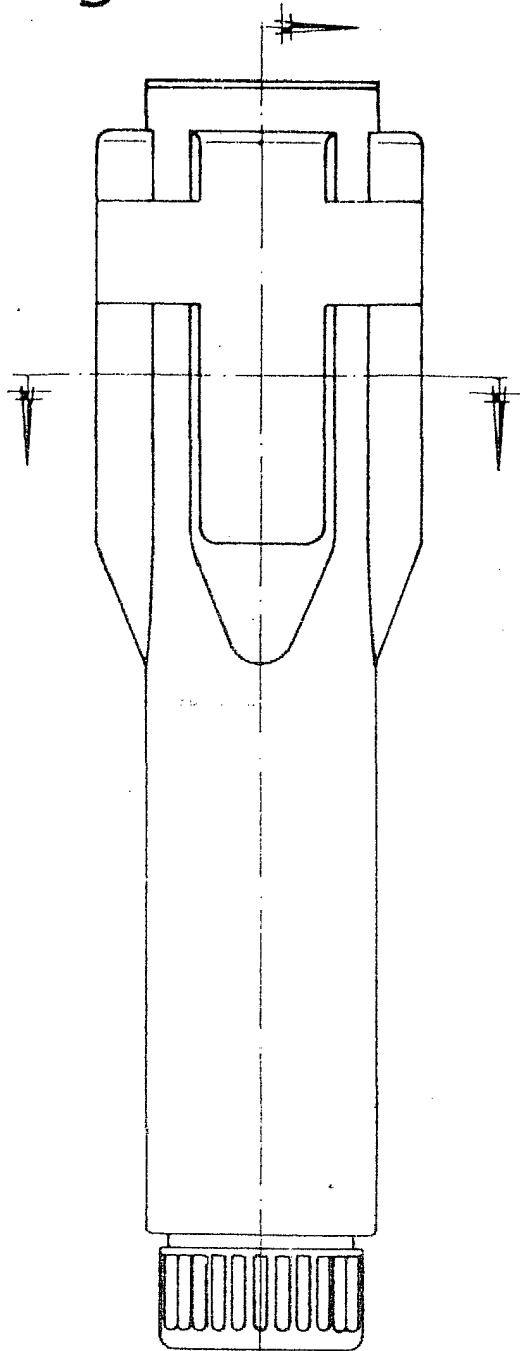


Fig. 2

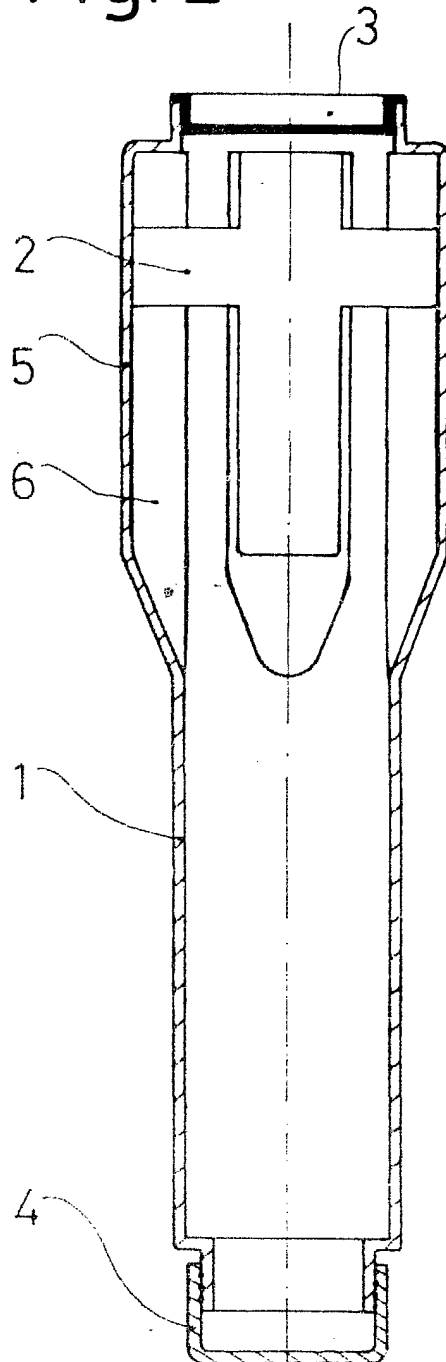
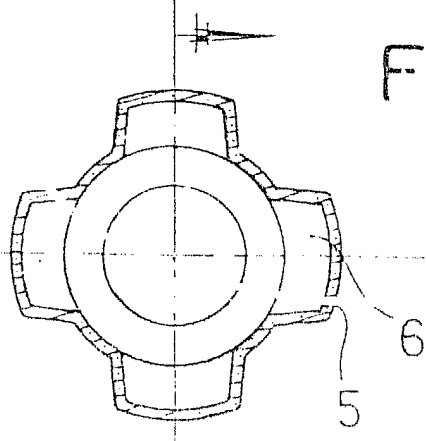


Fig. 3



Madrid, 1970

Teresa Bordehore
Escala variable.