

ES 263906 Y
FECHA DE PRESENTACION
15 MAR. 1982



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1982

30 PRIORIDADES:
31 NUMERO 32 FECHA 33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
F04H17/B4

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"PROTECTOR ALAMBRICO PARA CERCADOS, REFORZADO CON FLEJE ACERADO Y DOTADO DE CUCHILLAS PUNZANTES".

71 SOLICITANTE (S)
D. Felipe Cuesta Cuesta y
D. Eduardo Winkels

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MADRID, Frascuelo, 22

72 INVENTOR (S)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. CARLOS FERNANDEZ CANDELAS.

El objeto del presente registro se refiere, como su título indica, a un rollo alámbrico de peculiar estructura, previsto para utilizarse como protector en todo tipo de cercados, formando setos, vallas o empalizadas, confiriendo una eficaz protección a tales cercados, de cualidades muy superiores a las clásicas alambradas conocidas hasta la fecha y cubriendo con gran perfección la funcionalidad deseada, tanto por su racional diseño como por su sencillez.

La utilización del objeto de este modelo tiene su primordial dedicación en la protección de ciertas superficies en el interior de las cuales se hallan situados edificios u otros puntos de interés en proteger, sean cualesquiera los motivos que justifiquen dicho interés, enmarcándose... por tanto en el campo de la seguridad, en el cual se orientan los estudios para la obtención de dispositivos de protección con una cierta garantía de éxito.

De aquí se deduce que el objeto de este registro tendrá su campo de aplicación en una amplia gama de actividades que cubren desde el aspecto puramente militar hasta todo tipo de protección en fincas, obras, depósitos, almacenes y cualquier otra situación o actividad de aspecto civil.

Desde muy antiguo son conocidas las alambradas espinosas convencionales, las cuales presentan ciertas servidumbres en su instalación y rendimiento, ya que, en primer

lugar, es obligado el tener que mantenerlas apoyadas sobre unos piquetes o soportes superpuestos o anclados al terreno, lo que determina que, una vez que han prestado su servicio y cuando sea necesario retirar las mencionadas alambradas, sea tal operación compleja, lenta y laboriosa, haciendo difícil la recuperación del material.

También presentan las alambradas espinosas convencionales un más grave inconveniente, consistente en la facilidad con que sus trazados son vulnerables, dado que con unas simples tijeras corta-alambres, pueden delimitarse fácilmente zonas de penetración a través de sus líneas, mediante un simple plegado a mano de los propios alambres espinosos que las conforman.

Para paliar los inconvenientes expuestos se ha ideado el protector o rollo de alambre en espiral que describimos, el cual presenta como características fundamentales la de estar constituido por un alambre de acero forrado en toda su longitud por un fleje también acerado, cuyo fleje está provisto, en toda su longitud, de una sucesión de apéndices que emergen de manera apareada y contrapuesta, constituyendo, en virtud de su especial conformación o estructura, una especie de cuchillas cortantes dotadas de agudos picos o esquinas punzantes, habiéndose previsto que el rollo de alambre posea todas y cada una de sus espiras grapada con su inmediata sucesiva, lo que confiere al conjunto la posibilidad

de extenderse y comprimirse a modo de fuelle o acordeón, conforme a las necesidades de cada momento, estando dotados los respectivos extremos de la estructura alámbrica citada, de sendos mangos o asas de forma ahorquillada que, a la vez que facilitan su manejo y transporte, constituyen medios idóneos para el establecimiento y fijación del protector sobre convenientes soportes verticales que se establecerán afianzados entre los extremos de la longitud a cubrir por cada rollo, en el cercado a proteger.

10 Una importante cualidad del objeto que describimos es la de que por las cualidades intrínsecas del material acerado que constituye el alambre y su fleje cobertor, así como su arrollamiento en espiral con espiras grapadas sucesivamente entre sí, se da lugar a que el rollo distendido esté afectado a lo largo de toda la estructura del tubo o cilindro que determina, de unas tensiones o fuerzas tales que si se practica un corte en un punto cualquiera de sus espiras, en el lugar del corte se origina una ruptura de equilibrio que afecta a todo el tramo de alambrada, produciéndose una violenta convulsión y arrollamientos en su estructura, primordialmente en el mismo punto de ruptura, haciendo prácticamente imposible la apertura de un paso entre sus espiras sin sufrir la grave agresión de los apéndices-cuchillas.

25 También cabe señalar como importante ventaja de este

modelo la notable facilidad con que se efectúa su tendido, por simple tracción desde los extremos de cada tramo y la posterior retirada y recuperación, ya que por su propia forma de estructuración, cada tramo tiende por sí solo a contraerse en forma de fuelle para reducirse a un simple rollo.

5 Para facilitar la comprensión de cuanto queda expuesto, a título de ejemplo y sin alcance limitativo, en los adjuntos dibujos se muestra una forma de ejecución práctica del invento y diversas variantes de su utilización funcional.

10 La fig. 1ª ofrece una vista en perspectiva de un trozo del alambre que conforma el protector, recubierto por el fleje acerado, contemplado por la cara en que éste envuelve al ánima de alambre.

15 La fig. 2ª es una vista, también en perspectiva, mostrando el dorso de la representación de la fig. 1ª, es decir, por la parte en que se aprecia en toda su longitud el alambre interior forrado por el fleje.

La fig. 3ª muestra en perspectiva una pieza de las utilizadas como grapa para la unión entre sí de cada dos espiras sucesivas.

20 La fig. 4ª muestra un detalle, también en perspectiva, del punto de cruce de dos espiras con la respectiva grapa de unión.

25 La fig. 5ª es una representación parcial de un arrollamiento espiral distendido, y apto para su utilización.

La fig. 6ª, es una perspectiva análoga a la mostrada en la fig. 5ª, pero con espiras de menor diámetro para permitir disponerlo en su funcionalidad en combinación con otro rollo de espiras de distinto diámetro tal y como nos muestra la fig. 7ª, en la cual se han distinguido los dos arrollamientos de distintos diámetros mediante trazo grueso negro uno y trazos finos perfilados el otro.

Las fig. 8ª y 9ª nos representan respectivamente la disposición del protector que nos ocupa situado sobre la parte superior de una valla de tela metálica y sobre la cubierta de un edificio, en cuyo muro se ha silueteado el perfil de una figura humana a efectos comparativos.

La fig. 10ª representa un cierre practicable para cercados estructurado mediante el objeto que describimos y montado sobre un carretón para permitir la apertura y cierre del mismo.

Por último la fig. 11ª ofrece la perspectiva de dos arrollamientos de distinto diámetro, diferenciados mediante trazo grueso uno y doble perfilado el otro, en la que se observan los mangos o asas que facilitan su transporte, al permitir ser trasladados con el cuerpo del operario introducido en el circulo central y sujetando los rollos con ambas manos, siendo estas mismas asas las que facilitan el anclaje de los extremos del rollo respectivo al efectuarse la distensión del mismo.

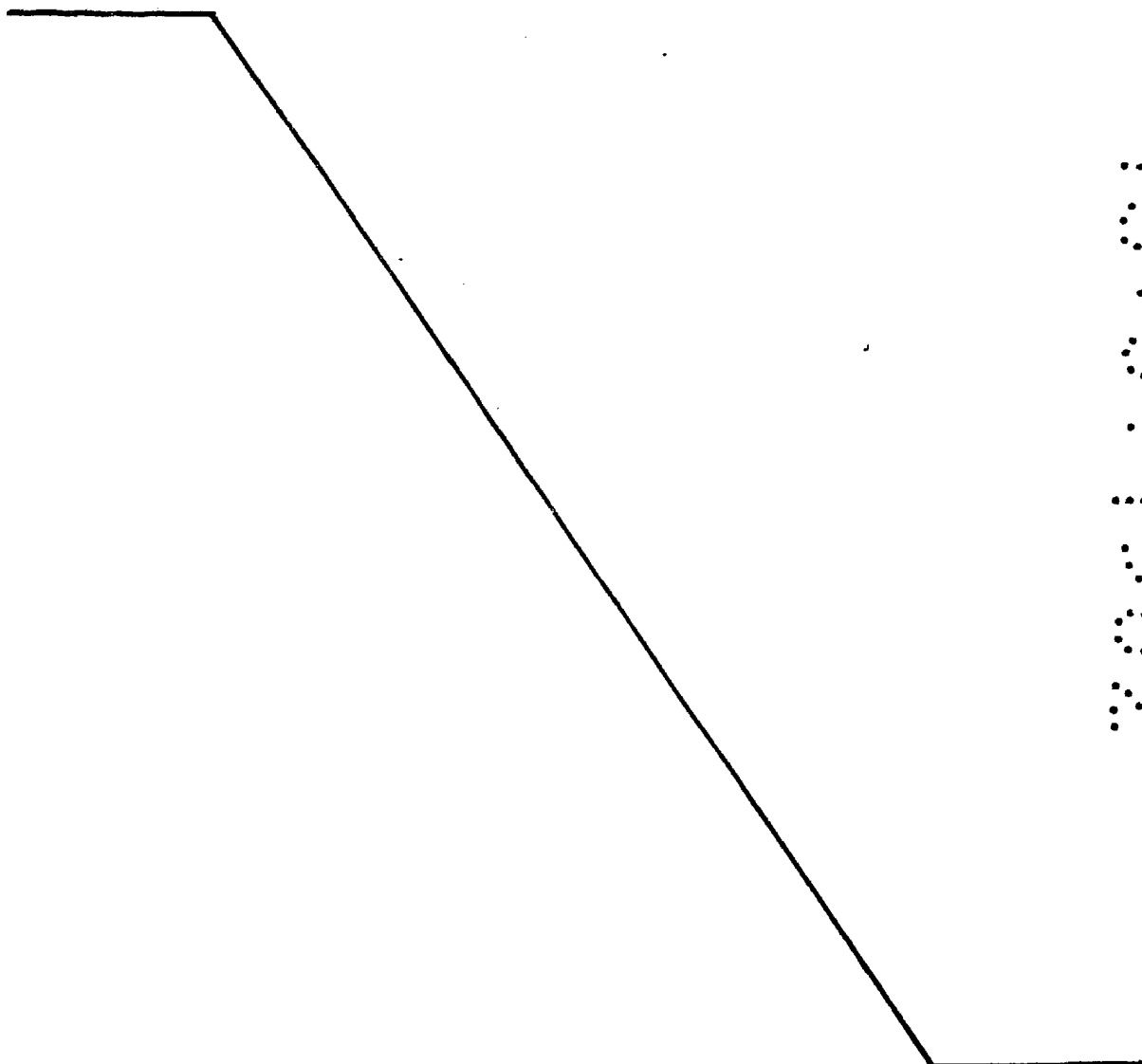
En todas estas figuras vemos que la estructura del rollo alámbrico está formada fundamentalmente por un fleje longitudinal y continuo (1), de naturaleza acerada, que envuelve o recubre casi totalmente a un alma de alambre (2), también de naturaleza acerada, de cuyo fleje emerge en disposición sucesiva, apareados y contrapuestos los apéndices-cuchillas (3), los cuales se caracterizan fundamentalmente por constituir una especie de plaquitas cortantes dotadas de esquinas agudas o picos punzantes, hallándose este complejo de alambre y fleje arrollado en espiral y con todas y cada una de sus espiras grapada a su inmediata adyacente mediante grapas metálicas (4), de tal modo que, al distenderse el rollo por tracción desde sus extremos, adopta con figuración en fuelle cilíndrico (5), apto para ser fijado por sus extremos mediante las asas (13) en soportes convenientes, siendo dichas asas (13) válidas también para su manejo y transporte en la posición de plegado.

Se observa también en las figuras la colocación del protector que describimos superpuesto a la barra horizontal (6) en que remata una valla de tela metálica (7), mediante anclaje al puntal vertical (8) y la disposición sobre la cubierta (9) de una edificación de escasa altura, sobre cuyo muro se ha señalado una silueta humana (10), con fines simplemente orientativos.

Asímismo el propio elemento protector que describi-

mos, debidamente instalado sobre un carretón móvil (11) do-
tado de ruedas, formado por una plataforma (12) provista
de puntales verticales (8), puede constituir una puerta prac-
ticable en la estructura de un cercado.

5 Cuanto queda expuesto es fiel reflejo de la inven-
ción, la cual debe considerarse en su aspecto más amplio y
nunca en forma limitativa, pudiendo ser variables las pecu-
liaridades de forma, tamaños, materiales y, en general, to-
das aquellas que siendo de carácter secundario, no alteren
10 ni desvirtúen la esencialidad que se reivindica.



REIVINDICACIONES

1ª.- Protector alámbrico para cercados, reforzado con fleje acerado y dotado de cuchillas punzantes, caracterizado por constituirse mediante un alambre de acero forrado en toda su longitud por un fleje, también de naturaleza acerada, cuyo fleje está provisto de una sucesión de apéndices que emergen del mismo de manera apareada y contrapuesta constituyendo, en virtud de su especial conformación y estructura, una especie de apéndices-cuchillas cortantes, dotadas de agudos picos o esquinas punzantes, habiéndose previsto que el citado alambre se encuentre arrollado en espiral y posea todas y cada una de sus espiras grapada con su inmediata sucesiva, lo que confiere al conjunto la posibilidad de extenderse o comprimirse a modo de fuelle o acordeón cilíndrica, estando dotados los respectivos extremos de la estructura alámbrica citada de sendos mangos o asas, de forma ahorquillada, que facilitan el manejo y transporte del rollo y constituyen medios idóneos para fijación del protector distendido sobre convenientes soportes verticales.

2ª.- PROTECTOR ALAMBRICO PARA CERCADOS, REFORZADO CON FLEJE ACERADO Y DOTADO DE CUCHILLAS PUNZANTES.

Todo conforme se describe en la presente memoria

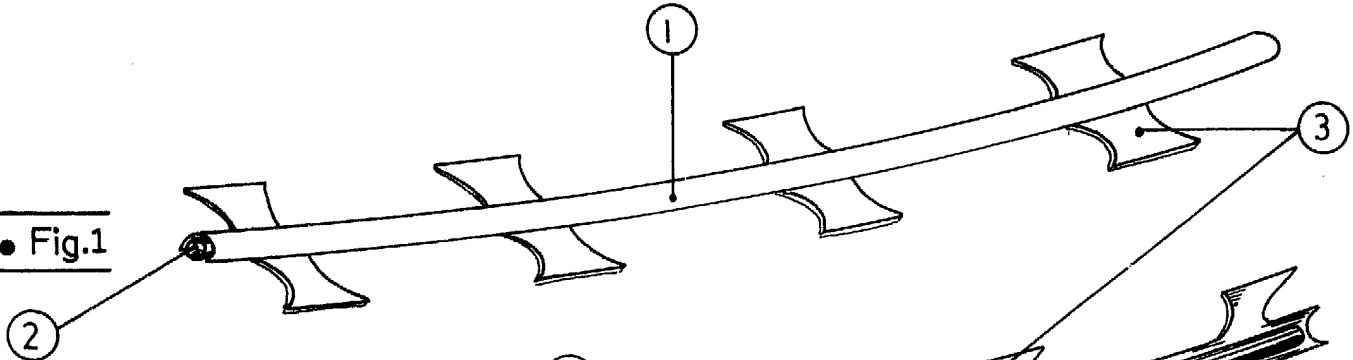
que consta de NUEVE HOJAS, mecanografiadas por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 15 MAR. 1982

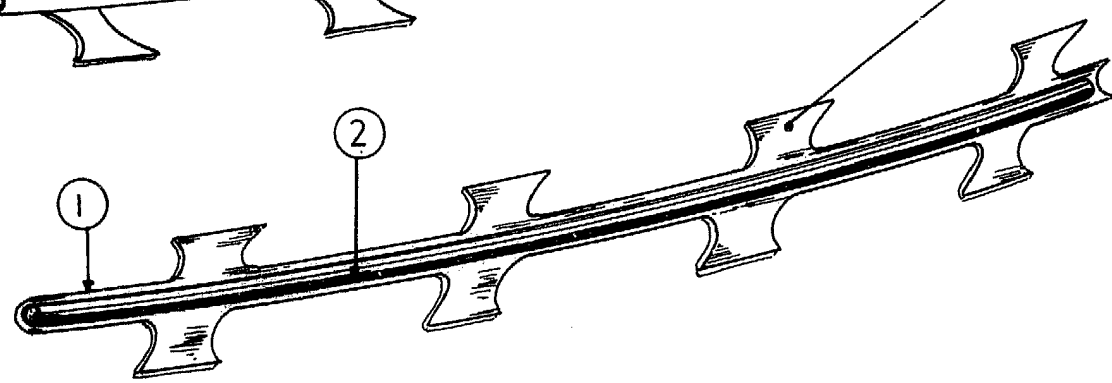
Judy
E++

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

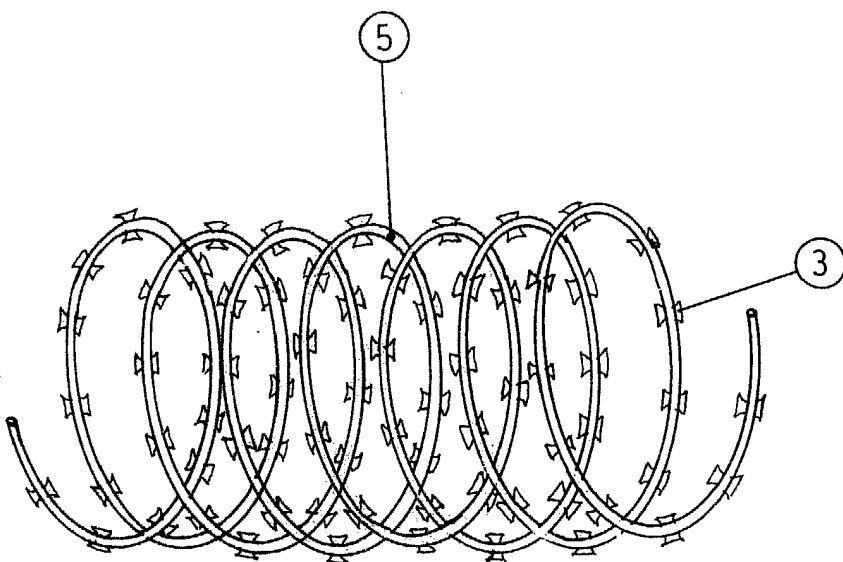
• Fig.1



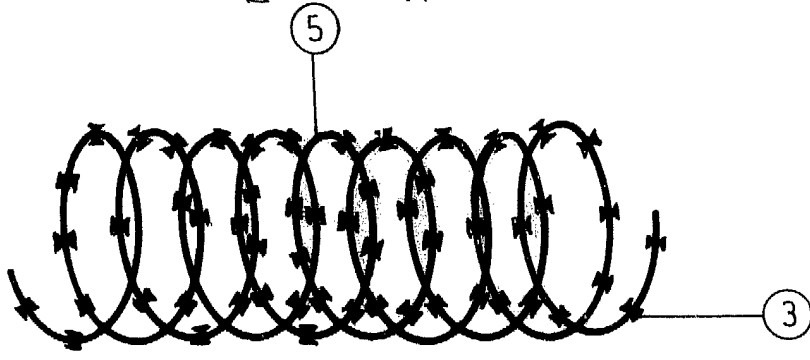
• Fig.2



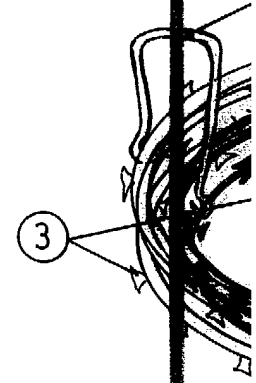
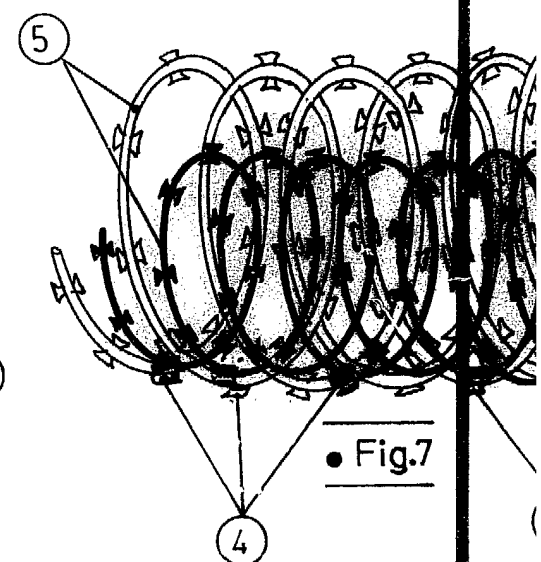
• Fig.5

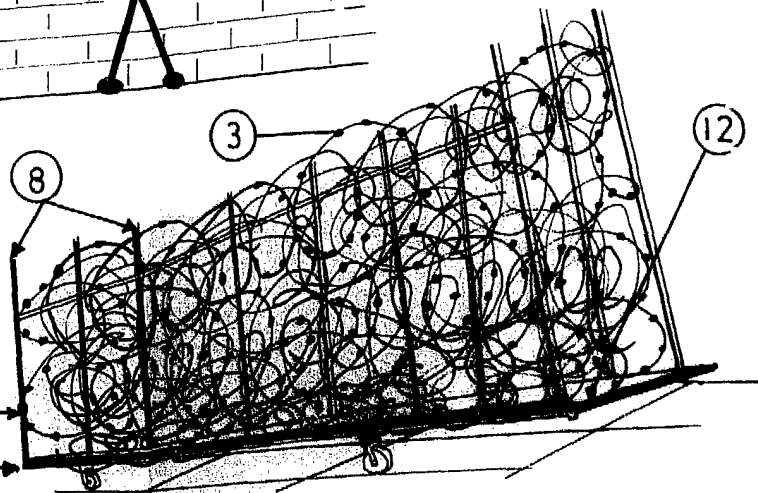
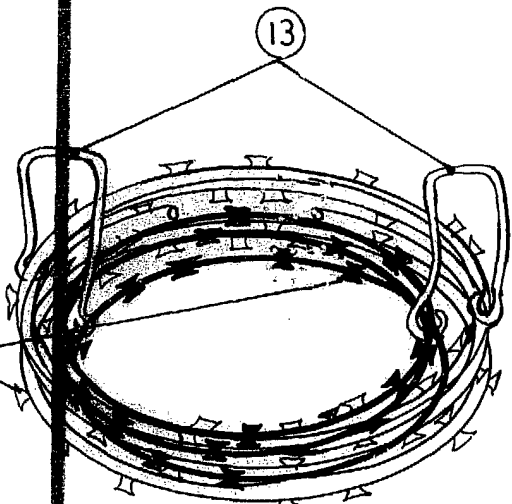
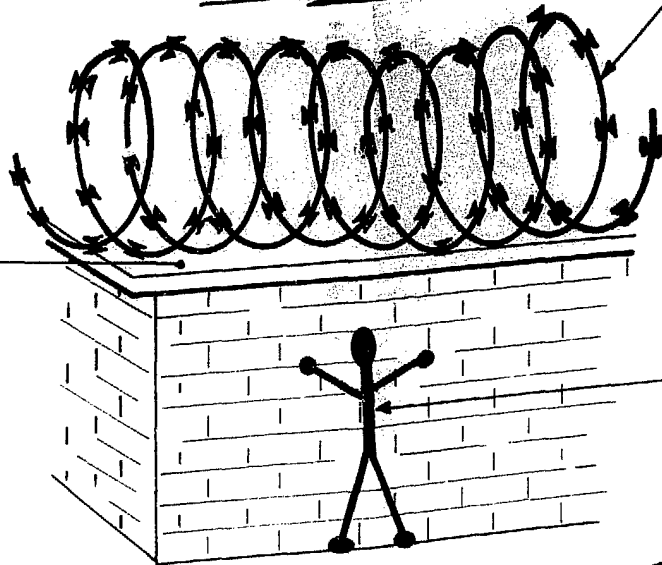
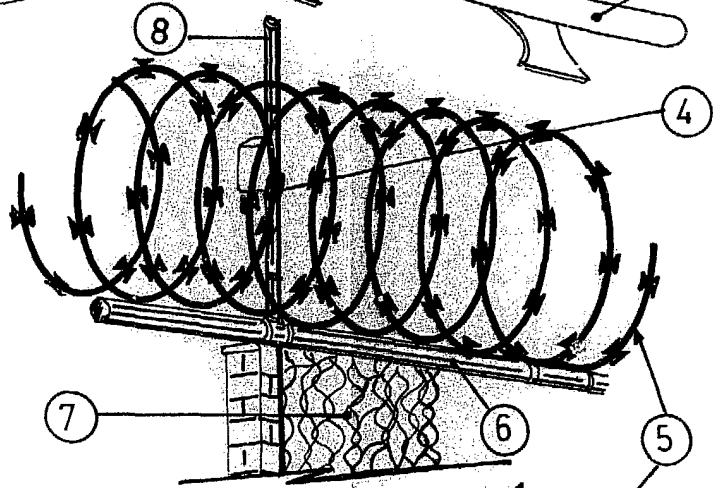
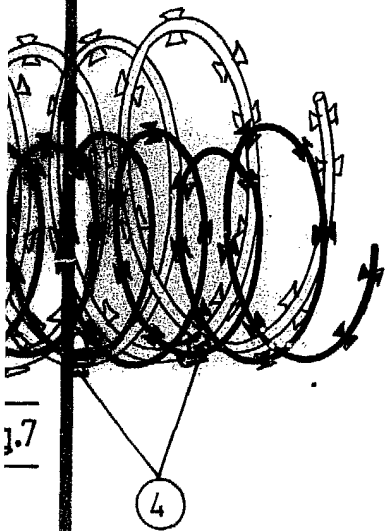
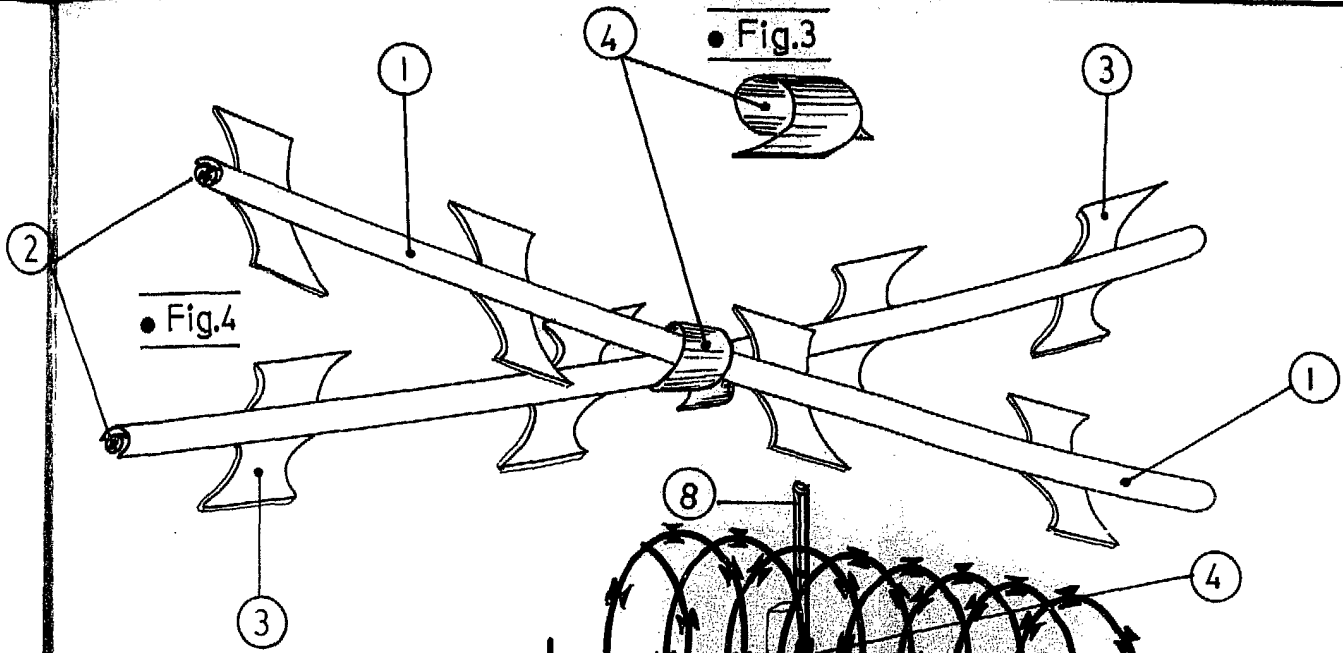


• Fig.6



• Fig.7





• Fig.4

• Fig.3

• Fig.8

• Fig.9

• Fig.11

• Fig.10

• MADRID DE 15 MAR 1982 DE 1.982