



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	259168	12	Y
13		14	FECHA DE PRESENTACION	3 - JUN. 1981		

1 - ENE. 1982

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	80.12415		4 de junio de 1980		FRANCIA

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F41H 3/02

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"Red de camuflaje"

71	SOLICITANTE (S)
	BARRACUDA FRANCE, Société Anonyme

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	90, rue de la Victoire - 75009 PARIS (Francia)

72	INVENTOR (ES)
	Jacques Herscu

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. Joaquín Bolibar Pera

M O D E L O D E U T I L I D A D

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

5 En el terreno militar, las técnicas de camuflaje terrestre utilizan redes de camuflaje con las que se recubren los objetos (cañones, carros de asalto, camiones, etc.) que se desea disimular ante el enemigo, haciendo que se confundan con el color general del ambiente.

10 Las redes de camuflaje conocidas están constituidas por una lámina de revestimiento reforzada en toda su superficie por la red propiamente dicha.

15 Las láminas de revestimiento utilizadas comúnmente son principalmente las que son objeto de la patente francesa n° 1.233.225 (Alberto MARKMANN & Co.), según la cual un panel de tejido de superficie plana, constituido por fibras únicamente sintéticas, está provisto de cortes que se entrecruzan unos con otros de tal manera que los extremos de cada corte terminan en zonas encuadradas por cortes enfrentados. De conformidad con una forma de realización particularmente apta para fines de camuflaje, en la superficie del revestimiento se practican cortes que tienen forma de arcos o de semicircunferencias. Este conjunto de cortes arqueados, cuando la lámina se dispone sobre el objeto que se ha de disimular, dan a la lámina un relieve que le confiere el aspecto de un follaje.

20

25

Además, las láminas de revestimiento se hacen autoextinguibles y se tratan de manera que su presencia no sea descubierta por los aparatos de detección clásicos. Así, con el visor infrarrojo, dichas redes de camuflaje se confunden con la naturaleza ambiente.

La red de camuflaje propiamente dicha está constituida por un retículo de mallas grandes realizado con un hilo retorcido con varios filamentos, lo que le confiere una resistencia muy elevada.

La fijación de dicha red a la lámina de revestimiento se puede hacer por encolado o por medio de clips.

Para la fijación por encolado, se utiliza, por ejemplo, una máquina del tipo objeto de la patente francesa n^o 1.335.945 (FIRMA LICENTIA EKMAN & BRUNDIN), estando formado el material de revestimiento en este caso por una pluralidad de fragmentos de un material en forma de lámina. También puede elegirse una lámina de revestimiento con cortes como la descrita anteriormente.

Con dicha fijación por encolado es obligatorio utilizar una lámina de revestimiento delgada, ligera y que presente poca resistencia al desgarro. En efecto, si durante su manipulación, la red de camuflaje se engancha con un obstáculo (una rama, etc), es necesario que, en la operación de desenganche, sea la lámina de revestimiento la que ceda y

no la red que debe seguir actuando con su función de mantener la lámina en su conjunto.

La fijación de la red a la lámina por medio de clips obliga a la elección de un material para la hoja de revestimiento muy resistente. Además, dicha fijación presenta varios inconvenientes:

- Debe efectuarse manualmente punto por punto y aunque se pueda disminuir el número de puntos de enganche de los clips, fijándolos sólo a intervalos relativamente grandes, es evidente que esta operación, que se ha de efectuar en redes de camuflaje cuya superficie puede ser del orden de 100 m^2 , requiere mucho tiempo y aumenta el precio de fabricación de la red.

- Cualquiera que sea la presión de los clips, el hilo de la red tiene siempre tendencia a deslizarse en los mismos, lo cual complica la operación de desprendimiento de una red enganchada fortuitamente, por ejemplo en una rama.

Por otro lado, durante el empleo, por el efecto del viento y de dichos deslizamientos, entre otras causas, se forman entre la lámina de revestimiento y la red unas bolsas, lo cual aumenta el riesgo de deformación del conjunto y resulta en detrimento del buen camuflaje, pudiendo quedar visibles en ciertos lugares los objetos que se han de disimular debido a los huecos formados en la lámina. Por lo demás, las fricciones producidas por los des

lizamientos de los clips, así como las tracciones a que es sometida la lámina de revestimiento principalmente a causa del viento, alteran las cualidades del revestimiento.

5 - El lavado a máquina de las redes con clips no es aconsejable a causa de las posibilidades de deslizamiento de la red propiamente dicha en los clips, de enganche de los clips entre sí y también de enganche de los clips a la red.

10 La presente invención permite remediar los citados inconvenientes.

15 Con tal fin, la red de camuflaje en cuestión se caracteriza esencialmente porque la red propiamente dicha está unida a la lámina de revestimiento por puntos de costura.

Puede disponerse una separación relativamente importante entre dichos puntos de costura, desde el momento que la capa de revestimiento es mantenida correctamente por la red.

20 Las costuras se efectuarán ventajosamente en forma continua con ayuda de una máquina de coser de varias agujas apropiada, por ejemplo del tipo que se describe en la solicitud de patente francesa nº 2.448.591 (MECA SNC).

25 Además, puede elegirse un hilo de costura de un color que armonice con el de la lámina de revestimiento tanto en una como en la otra cara.

Las redes de camuflaje según la invención, cuya fabricación se ha comprobado que es mucho más sencilla y rápida que la de las redes con clips y que la de las redes encoladas, presentan las ventajas de que pueden ser manipuladas sin dificultades particulares en caso de enganche y de que son fácilmente lavables a máquina.

A continuación se describe con mayor detalle, a título de ejemplo no limitativo, una forma particular de realización de una red de camuflaje de conformidad con la presente invención, con referencia a la figura única del dibujo adjunto que ilustra una parte de la red dispuesta plana.

La red de camuflaje representada se compone de una lámina de revestimiento -1- sobre la que está fijada la red propiamente dicha -2-.

En la lámina -1-, constituida por ejemplo de PVC, con una cara de color verde oscuro y la otra de color marrón, se ha practicado una pluralidad de cortes curvados -3-, de manera que, cuando la red está colocada en posición, se forman unos resaltos que proporcionan el aspecto de un follaje o de un terreno según que la red esté apoyada por una cara o por la otra.

La red propiamente dicha, -2-, constituida con un hilo retorcido muy sólido y formada por mallas de aproximadamente 5 a 10 cm. de lado, se aplica sobre la lámina -1- en forma relativamente

floja con miras a la formación de resaltos que imitan el paisaje, y se cose por puntos -4- con un hilo fuerte de nylon o similar.

5 Los puntos -4- se han representado de una manera esquemática, dado que su estructura depende de la máquina de coser utilizada. Pueden estar separados, por ejemplo, por una distancia igual a una o dos longitudes de malla, en una u otra dirección. Además, no estarán situados necesariamente en las intersecciones de las mallas.

10 Los hilos situados encima y debajo se pueden elegir del mismo color que la cara de la lámina a la que se aplican.

15 En el dibujo no se ha ilustrado el hilo que une los puntos de costura que se forman sucesivamente con ayuda de la misma aguja de la máquina. En efecto, tales hilos, si se presenta el caso, se pueden cortar y no juegan prácticamente ningún papel en la retención de la lámina de revestimiento.

20 Queda bien entendido que la forma de realización de la red de camuflaje según la invención descrita con referencia al dibujo adjunto se ha indicado a título de ejemplo no limitativo y se pueden aportar modificaciones sin apartarse del ámbito de la presente invención.

25

N O T A

Se reivindica como objeto del presente
Modelo de Utilidad:

- 5 1.- Red de camuflaje cuya superficie puede
de tener un valor del orden de 100 m^2 , constituida
por una lámina de revestimiento reforzada en toda
su superficie por la red propiamente dicha, caracte-
terizada porque la red está fijada a la lámina de
10 revestimiento por puntos de costura separados.
- 2.- Red de camuflaje, según la reivindi-
cación 1, caracterizada porque los puntos de cos-
tura están hechos en forma continua con ayuda de
una máquina de coser de varias agujas apropiada .
- 15 3.- Red de camuflaje, según una cualquie-
ra de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada
porque los puntos de costura están hechos mediante
un hilo de nylon.
- 20 4.- Red de camuflaje, según una cualquie-
ra de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada
porque los puntos de costura están separados se-
gún una distancia igual aproximadamente a una o
dos longitudes de las mallas de la red, en una
u otra dirección.
- 25 5.- Red de camuflaje, según una cualquie-
ra de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada
porque los hilos situados encima y debajo en las
costuras efectuadas con la máquina se eligen del

mismo color que la cara de la lámina de revestimiento sobre la que se aplican.

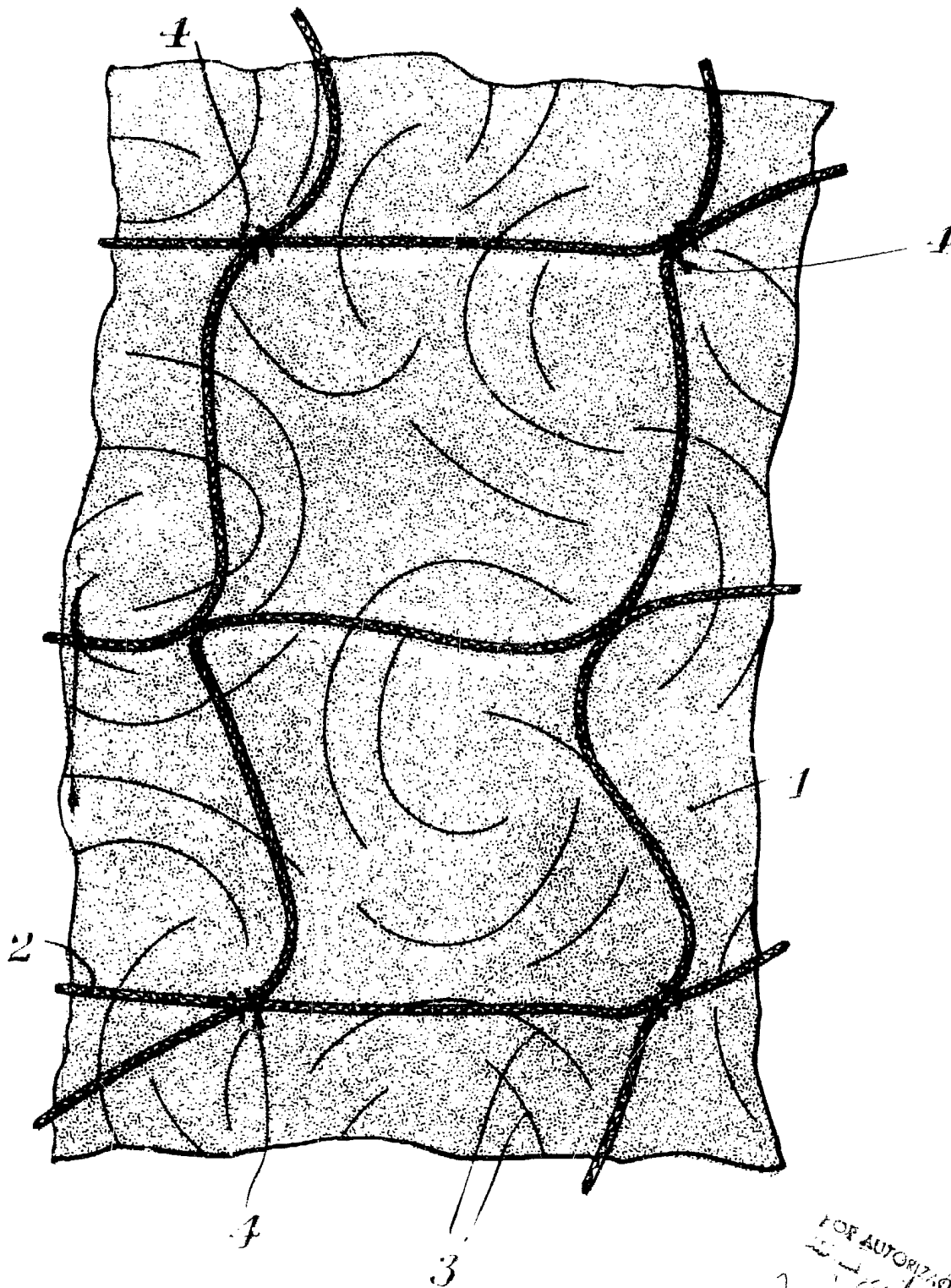
6.- Red de camuflaje.

Esta memoria consta de nueve páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 3 - JUN. 1981

P.A.





FOR AUTHORIZATION
[Handwritten signature]