

(18) ES (11) NUMERO (21) 284319 (22) FECHA DE PRESENTACION	(10) Y



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- FEB. 1986

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G 01 M 19/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
MARTILLO NEUMÁTICO PARA PRUEBAS DE IMPACTO EN CABLES DE FIBRA ÓPTICA

(71) SOLICITANTE (S)
STANDARD ELECTRICA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MADRID, c/Ramirez de Prado nº 5

(72) INVENTOR (ES)
José Francisco SERRANO PACHECHO Francisco GARRALDA PRECIADO

(73) TITULAR (ES)
STANDARD ELECTRICA, S.A.

(74) REPRESENTANTE
D. MIGUEL SERVAN GARCIA

La fibra óptica para la fabricación de cables, lógicamente requiere un soporte que le confiera un margen de seguridad y resistencia que por sí misma no tendría, y que permita al mismo tiempo la agrupación de diversas fibras para ofrecer una mayor capacidad de servicio.

La fibra está protegida por un revestimiento primario y una cubierta secundaria más fuerte, a fin de darles mayor solidez mecánica.

El diseño más extendido en la fabricación actual de cables ópticos consiste en un elemento central para dar resistencia mecánica, rodeado por las fibras con sus envolturas individuales. Envolviendo a todo este conjunto puede existir una nueva protección y por último una cubierta generalmente de material plástico.

Una de las pruebas que generalmente se realizan en la fibra óptica, es la prueba de impacto que consiste en realizar sobre la fibra óptica una serie de impactos con unas frecuencias determinadas para demostrar que la fibra óptica por muy elevado que sea el número y la frecuencia de los impactos, ésta no se destruye.

El martillo neumático diseñado como se indica en las figuras 1 y 2, para la prueba del impacto, funciona por medio de un cilindro neumático, dicho cilindro es regulable en la secuencia de golpeo.

Para su funcionamiento, se pone un cable sobre la mesa soporte, la cual se subirá o bajará de acuerdo con el diámetro del cable a probar, hasta que coincida el cable con la parte inferior del martillo.

Una vez determinada esta altura, se fijará la tuerca de fijación para que la mesa no varíe su posición

estando ya en disposición de comenzar la prueba.

El martillo neumático objeto del presente Modelo de Utilidad consta de:

- 5 - Una Tuerca de fijación (1) mediante la cual fijamos la altura de la mesa soporte que necesitamos para hacer la prueba.
- 10 - Una Mesa soporte (2) sobre la cual se pone el cable a probar; esta mesa está moleteada, disponiendo de una rosca en su eje de sustentación para poder moverla y fijar la altura que queremos. La parte superior de la mesa en donde se pone el cable a probar, está rectificad^a, para que al hacer los impactos, la fibra no se dañe con esta superficie.
- 15 - Un Soporte principal (3) sobre el cual se apoya todo el aparato disponiendo en su base de unos agujeros para poderle fijar en el sitio donde más interese.
- 20 - Un martillo (4) el cual golpea directamente sobre la fibra óptica, la parte inferior del martillo está redondeada y rectificad^a para no dañar la fibra óptica; el redondeamiento y el ángulo de la punta del martillo se hace según normas.
- 25 - Un cilindro de trabajo (5) el cual es un cilindro neumático de doble efecto, por medio del cual podemos regular la secuencia de los impactos.

En la figura 2, representamos una perspectiva del aparato que es muy fácil de utilizar y sus dimensiones reducidas hace que se pueda colocar en cualquier sitio sin necesidad de hacer ningún tipo de asiento previo.

-----NOTA-----

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad por veinte años son los siguientes:

5 1.- Martillo neumático para pruebas de impacto en cables de fibra óptica, caracterizado por un soporte principal (3) portador de todo el conjunto, una mesa soporte (2) moleteada y rectificada en su parte superior con su eje de sustentación roscado para regular su
10 altura y fijación por medio de la tuerca de fijación (1), un cilindro neumático de doble efecto (5) en cuyo extremo inferior va roscado un martillo (4) cuya parte inferior es redondeada y está rectificada.

15 2.- Martillo neumático para pruebas de impacto en cables de fibra óptica.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede representado en los dibujos que se acompañan y a los fines especificados.

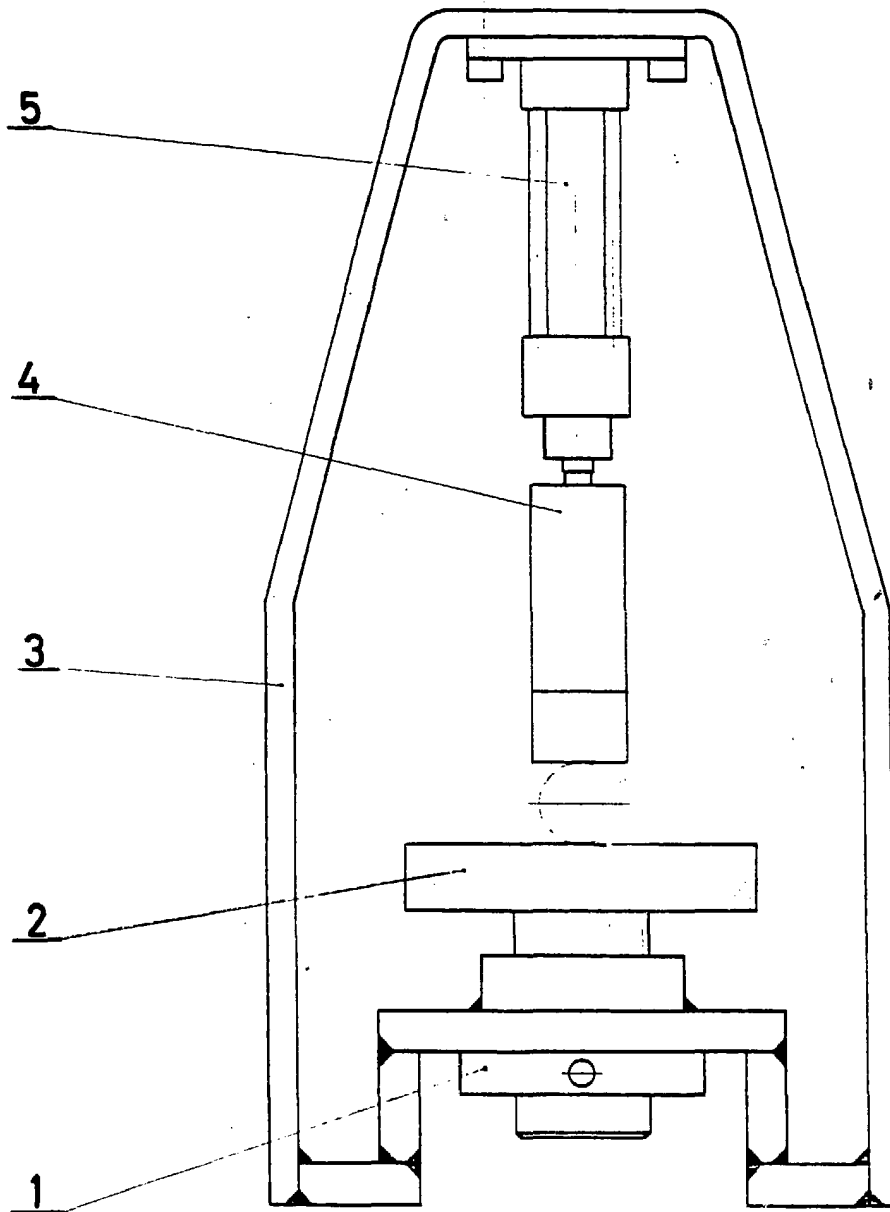
20 Esta memoria consta de tres hojas escritas por una sola cara.

Madrid, - 1 FEB. 1985



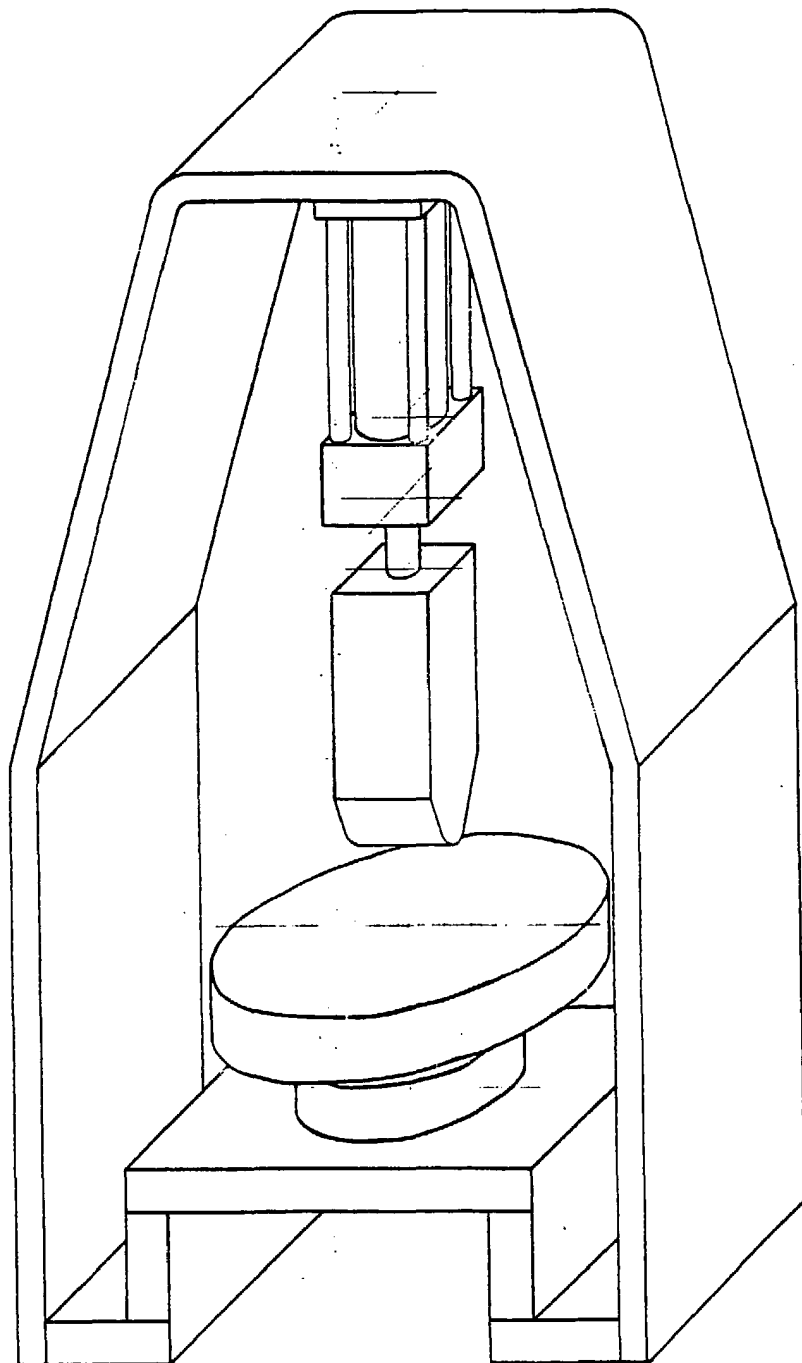

M. SERVAN
Vicesecretario General

FIGURA -1




M. SERVAN
Vicesecretario General

FIGURA - 2




M. SERVAN
Vicesecretario General