



ESPAÑA

19	ES	21	NUMERO	229660	10	Y
22	FECHA DE PRESENTACION		30 JUN. 1977			

Com. 17 NOV. 1977

MODELO DE UTILIDAD

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

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
	1-9-77		F.04 G

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"PUNTAL PERDIDO PARA EL TENDIDO DE NIVEL EN CONSTRUCCION".

71	SOLICITANTE (S)
	DON EUGENIO RICO MEDINA

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	GALDACANO(Vizcaya), Calle de Capitán Aldecoa nº 14

72	INVENTOR (ES)
----	---------------

73	TITULAR (ES)
----	--------------

74	REPRESENTANTE
	DON MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el modelo a un puntal de los destinados para fijar o establecer el nivel a fin de levantar tendidos de construcción tales como paredes, tabiques o cualquier tipo de superficie aplomada. Esto ha venido solucionándose con el puntal de mira; arcaicamente formado por un puntal de madera fijado al suelo por medio de riostras también generalmente de madera y fijadas por un pegote de mortero.

10 Actualmente también se viene utilizando un sistema análogo mediante la fijación de un puntal metálico, generalmente un tubo que es aplomado y fijado por cualquier medio de esta naturaleza.

15 Tanto en un caso como otro la instalación y el desmontaje es complicado representa una considerable pérdida de tiempo y un desgaste de material cuya reposición resulta antieconómica.

20 Una de las características del puntal, es del tipo formado por una pieza alargada de superficies planas, preferentemente aligerada mediante calados parciales o totales y conseguida en materiales de desecho moldeables para obtener piezas de esta naturaleza que resultan perdidas o absorvidas por la propia construcción y que, dado el poco peso y su
25 resistencia a la comprensión, permiten aplicarlos

con carácter irrecuperable, habida cuenta del bajo costo.

Una de las características de dicho modelo es que está formado por una pieza alargada que tiene una altura total entre planta y techo o igual a la altura de la pared que tenga que levantarse y que tiene un ancho inferior a ésta para quedar absorvido por el material de construcción.

Otro detalle del modelo es que dicho puntal se fija directamente o se enclava directamente contra el techo o contra el suelo mediante la simple interposición de un calzo en forma de cuña que se introduce a presión.

Otro detalle es que dicho puntal, indistintamente, consta o no de una peana que se fija al suelo por medio de tirafondos haciendo innecesario el enclavamiento en la parte superior por calzo, aunque preferentemente se rigidiza también mediante éste.

Otro detalle del modelo es que la combinación de dos puntales forman escuadras o ángulos de cualquier abertura para tirar niveles en diferentes chaflanes de obra.

Una idea más amplia de las características del modelo la realizaremos a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se

acompaña de la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos del invento.

En los dibujos:

5 La figura 1.- es una vista en alzado frontal y lateral de dichos puntales.

La figura 2.- es una vista en planta de un conjunto conforme a la representación anterior.

10 Aludiendo a las referencias numéricas de dicha lámina de dibujos, vemos que una de las miras del nivel para formar el tendido de construcción -C- entre el suelo -S- y el techo -T- está constituida por un puntal -1- de las características mencionadas y que, en este caso, tiene una peana
15 -2- a través de la cual va arriostrada al suelo -S- por medio de tirafondos -3-, estableciendo una baliza de nivel que con otras de la misma naturaleza delimitarán los tendidos de construcción -C- cuyo ancho es superior al puntal de forma que queda absorvi-
20 do dentro de la propia construcción cuando se enfosque o cubra con el revestimiento.

En otro ejemplo vemos sobre el mismo nivel el puntal -1a-, calado -5- parcial o totalmente o de cualquier forma en este caso y desprovisto de peana e, indistintamente, calzado por medio de cuñas -4-, arriba
25 y/o abajo, de dicho puntal.

Vemos que una combinación de puntales de esta naturaleza -l- y -la-, y otros referenciados con -lb- y -lc- pueden delimitar los niveles para el tendido en cualquier formación, siempre bajo la condición del carácter irrecuperable del puntal creado para que quede absorbido por la propia construcción de modo que su utilidad y el ahorro de material cerámico que implica, amortizan suficientemente cualquier inversión en ellos.

Una vez descrita convenientemente la naturaleza del modelo se hace constar a los efectos oportunos que él mismo no queda limitado a los detalles exactos de ésta exposición sino que por el contrario en él se introducirán las modificaciones que se consideren oportunas, siempre que no se alteren las características esenciales del mismo que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

1.- Puntal perdido para el tendido de nivel en construcción, del tipo formado por un cuerpo monopieza, plano, de poco grosor y en materiales desechables y que se caracteriza porque está constituido por un cuerpo alargado macizo o dotado de calados parciales o casi totales, que tiene una altura preferentemente igual a la comprendida entre la planta y el techo con una diferencia pequeña para admitir un calzo de enclavamiento en forma de cuña que lo fijará previo el acoplamiento correspondiente o, indistintamente, dotado de una peana que se arriostra por tirafondos al suelo resultando o no, completado con dicha cuña e incluso en este caso, alcanzando una altura inferior si la altura de construcción deseada no alcanza la total y el cual quedará comprendido dentro de la misma construcción y cubierto por el revestimiento de ésta.

2.- Puntal perdido para el tendido de nivel en construcción, conforme la reivindicación anterior, se caracteriza porque la combinación de diferentes puntales de ésta naturaleza, delimitarán tendidos nivelados de cualquier tipo para levantar cantos de construcción en cualquier distribución o replanteo.

3.- "PUNTAL PERDIDO PARA EL TENDIDO DE NIVEL EN CONSTRUCCION".

Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 30 JUN. 1977

EUGENIO RICO MEDINA

P.a.

MANUEL DE RAFAEL

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Manuel de Rafael", is written over a circular stamp. The signature is written in dark ink and is somewhat stylized.

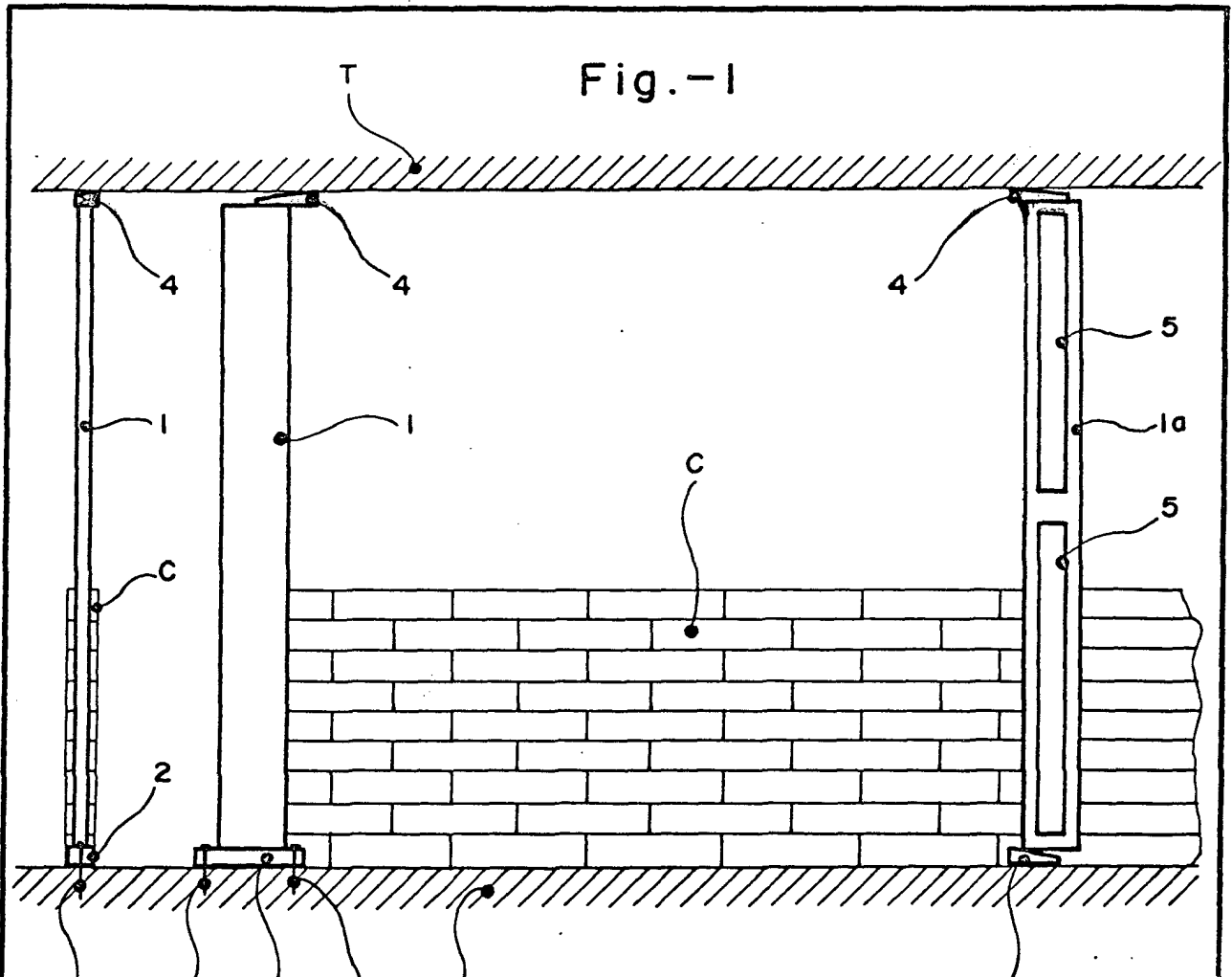
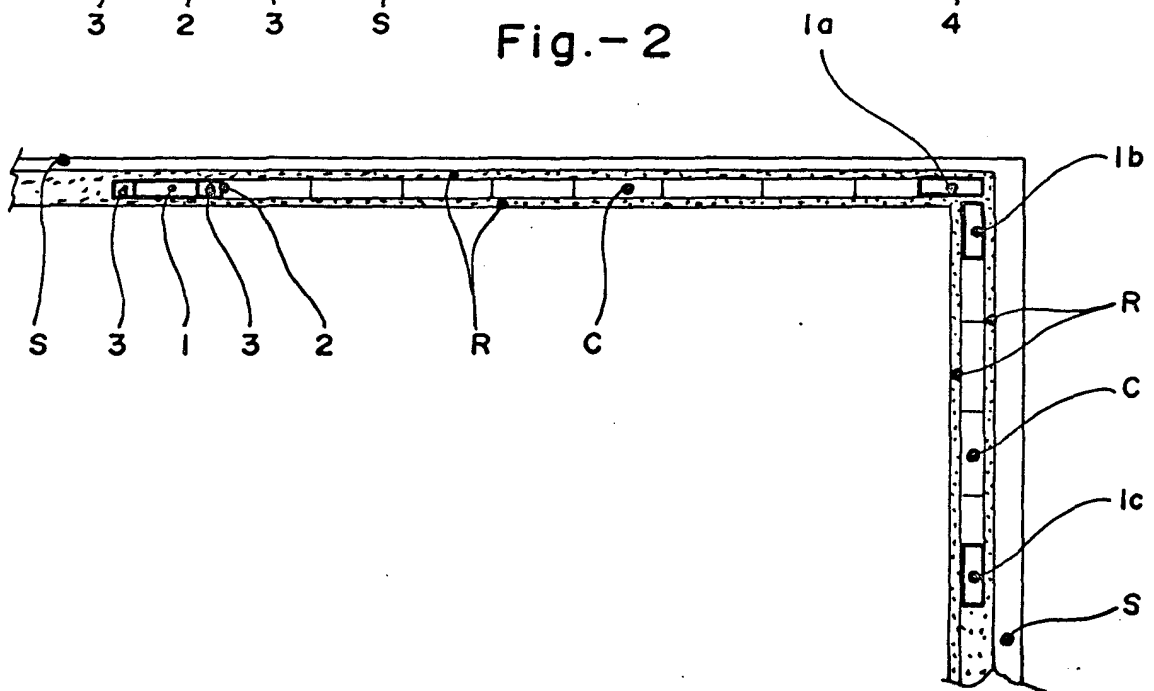


Fig.-2



Escala variable

MADRID 30 000

MANUAL DE RAFAEL
FERRER