

10 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	76642	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		30 DIC. 1983	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 ENE. 1985

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS	
31 NUMERO			

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	
	G01B 3/10	

64 TITULO DE LA INVENCIÓN	
"DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA MEDICION LINEAL, TRAZADO Y NIVELACION SUPERFICIAL"	

71 SOLICITANTE (S)
D. ASTERIO PRIETO RAFAEL

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
ALICANTE - C/ Bejar, nº 4

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. MANUEL DE ARPE FERNANDEZ, Agente Oficial Propiedad Industrial

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
 = = = = =

El presente modelo de utilidad se encuentra referido a un dispositivo de medida y trazado perfeccionado, especialmente para su empleo en construcción y similares.

5.-

Con el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa se logra la medición lineal y anotación de los cm. empleados, el trazado por coloración del cordón y su impresión sobre una superficie, la nivelación superficial mediante un nivel de burbuja y la desviación angular del cordón en las mediciones.

10.-

Conocido que nos es por medio del anterior preámbulo el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, a continuación pasaremos a describirlo más pormenorizadamente con la ayuda de la lámina de dibujos adjunta en la que se representa un ejemplo preferido de realización de los variados a que en la práctica puede llegarse con la aplicación de los principios básicos aquí descritos.

15.-

En la figura 1ª, se representa una vista de la mitad inferior de la estructura del dispositivo que nos ocupa, con detalle de los elementos y mecanismos que hacen posible las funciones que se persiguen.

20.-

La figura 2ª, representa una vista de la misma mitad en planta inferior, apreciándose la manivela externa para facilitar la extracción y recogida del cordón.

25.-

En la figura 3ª, se representa una vista general del dispositivo con detalle de todos sus elementos esenciales.

La figura 4ª, representa una vista de dicho dis-

positivo totalmente concluido en sus fabricacion y montaje.

30.- El dispositivo esta constituido por una estructura fabricada en material apropiado de dimension y configuracion conveniente, conformada por dos mitades 1, y 2 que se superponen entre si y que se unen por medio de tirafondos o elementos adecuados de fijacion.

35.- La mitad 2, inferior, interiormente lleva dispuesta una polea 3, horizontal provista centralmente de agujero cuadrado e inferiormente presenta un resalte cilindrico que se encaja en la entalla asimismo cilindrica practicada en dicha mitad.

40.- En el agujero cuadrado de la polea 3, se introduce un eje 4, prismatico cuadrangular que sobresale superiormente a traves del agujero practicado en la mitad 1.

Sobre el eje 4, se ajusta una manivela 5, para accionamiento externo de la polea 3, con posibilidad de abatimiento y encastre.

45.- En la garganta de la polea 3, se fija por un extremo un cordon 6, de la longitud conveniente que se arrolla sobre la misma.

50.- El cordon pasa a traves de un agujero conformado por la superposicion de tabiques 7 y 8 dispuestos en ambas mitades 1 y 2 y se arrolla en la garganta de otra polea 9, vertical, atravesada por un eje 10.

Los extremos del eje 10, se embuten en sendos soportes 11, laterales.

55.- Una de las caras de la polea 9, se prolonga en una pieza 12, prismatica cuadrangular de un centimetro de arista sobre cuya pieza se dispone una pletina 13, de acero, en balancin, cuyo extremo libre sobresale de la mitad

60.- que contiene el mecanismo y se sitúa sobre la tecla 14, se
ñalizada con el signo = de una calculadora 15, convencio-
nal preparada, colocada en la mitad 1, por lo que la inci-
dencia del punto más alto de la arista de la pieza 12, pris-
mática cuadrangular en su rotación, por accionamiento de
la palanca 5, de salida del cordón 6, provoca el pulsado
de dicha tecla 14, y la anotación correspondiente en la pan-
65.- talla 16, de la calculadora 15, significando los centímetros
de cordón empleados.

70.- El extremo del cordón 6, sobresale por el agujero
conformado por la superposición de ambas mitades 1 y 2,
en un extremo de la estructura y se introduce en una pieza
en T, cuya rama vertical 17, es portadora de un trazo 18,
horizontal, distanciado cinco milímetros de la rama hori-
zontal 19.

75.- La estructura comporta internamente un depósito
de polvo seco colorante, para que el cordón 6, en su sali-
da haga las funciones de trazado.

Superiormente la estructura está dotada de un ni-
vel 20, de burbuja para nivelación.

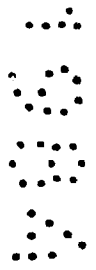
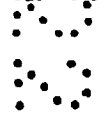
80.- Se completa el dispositivo con el ensamblamiento
de una pieza 21, marca grados, para la señalización angular
del cordón en servicio.

Con todo lo cual se logra un dispositivo para me-
dición lineal, trazado y nivelación superficial, siendo
factible asimismo la anotación de los cm de cordón emplea-
dos en la misma.

85.- Suficientemente descrito que nos es el objeto del
modelo de utilidad que nos ocupa, que lo es solamente a
título de ejemplo y una de las múltiples formas de realiza

90.-

ción a que en la práctica puede llegarse tomando como fundamento en su construcción el descrito en la presente memoria, únicamente nos resta señalar que las modificaciones de forma, tamaños, materiales empleados u otras no fundamentales, no deben ser consideradas variaciones que afecten a su esencialidad.



N O T A

= = = =

95.- El modelo de utilidad descrito recaera pues, sobre las siguientes reivindicaciones:

100.- 1ª.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA MEDICION LINEAL, TRAZADO Y NIVELACION SUPERFICIAL", caracterizado por cuanto está constituido por una estructura fabricada en material apropiado, de dimensión y configuración conveniente, conformada por dos mitades que se superponen entre sí y que se unen por medio de tirafondos o elementos adecuados de fijación; cuya estructura en una de sus mitades interiormente lleva dispuesta una polea horizontal provista centralmente de agujero cuadrado e inferiormente presenta un resalte cilíndrico que se encaja en la entalla asimismo cilíndrica practicada en dicha mitad, introduciéndose en el agujero de la polea un eje prismático cuadrangular que sobresale superiormente a través del agujero practicado en la otra mitad y sobre cuyo eje se ajusta una manivela para accionamiento externo de la polea con posibilidad de abatimiento y encastre; en la garganta de la polea se fija por un extremo un cordón de la longitud conveniente que se arrolla sobre la misma, el cordón pasa a través de un agujero conformado por la superposición de tabiques dispuestos en ambas mitades y se arrolla en la garganta de otra polea vertical atravesada por un eje cuyos extremos se embuten en sendos soportes laterales, prolongándose una de las caras de la polea en una pieza prismática cuadrangular de un centímetro de arista, sobre cuya pieza se dispone una pletina de acero en balancín cuyo extremo libre sobresale de la mitad que contiene el mecanismo y se sitúa sobre la

105.-

110.-

115.-

120.-

- 125.- tecla señalizada con el signo = de una calculadora convencional pero del tipo que con la presión de dicha tecla produce la adición de un determinado sumando colocada en la otra mitad, por lo que la incidencia del punto más alto de la arista de la pieza prismática cuadrangular en su rotación por accionamiento de la palanca de salida del cordón provoca el pulsado de dicha tecla y la anotación correspondiente en la pantalla de la calculadora significando los centímetros de cordón empleados; sobresaliendo el extremo del cordón por el agujero conformado por la superposición de ambas piezas en un extremo de la estructura e introduciéndose en una pieza en T cuya rama vertical es portadora de un trazo horizontal distanciado cinco milímetros de la rama horizontal; llevando interiormente la estructura un depósito de polvo seco colorante para que el cordón en su salida haga las funciones de trazado, así como de un nivel de burbuja para nivelación; siendo factible el ensamblamiento de una pieza marca grados para la señalización angular del cordón en servicio.
- 130.-
- 135.-
- 140.-

2ª.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA MEDICION LINEAL, TRAZADO Y NIVELACION SUPERFICIAL".

Todo ello tal y conforme queda descrito, representado y reivindicado.

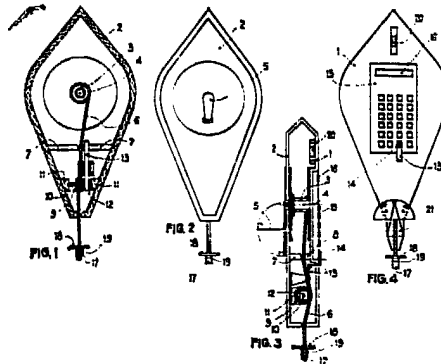
- 145.- Esta memoria consta de siete hojas mecanografiadas y foliadas por una sola de sus caras conteniendo un total de ciento cuarenta y siete líneas.
- 147.-

MADRID A 22 JUN. 1984

MANUEL DE ARPE
P. P.

D I S E Ñ O

DE UN MODELO DE UTILIDAD A FAVOR DE D. AS-
TERIO PRIETO RAFAEL, DOMICILIADO EN ALI-
CANTE - C/ BEJAR, Nº 4, POR: "DISPOSITIVO
PERFECCIONADO PARA MEDICION LINEAL, TRAZA-
DO Y NIVELACION SUPERFICIAL".



Escala variable.

MADRID A 22 JUN. 1984

MANUEL DE ARPE
P. P.

A large, stylized handwritten signature in black ink is written over the printed name 'MANUEL DE ARPE' and extends downwards and to the left.

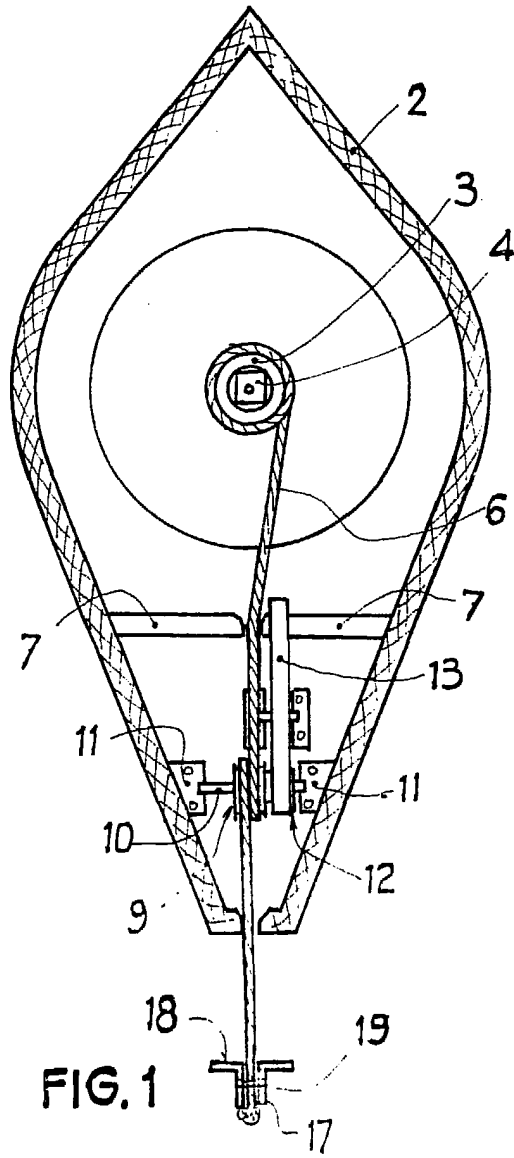


FIG. 1

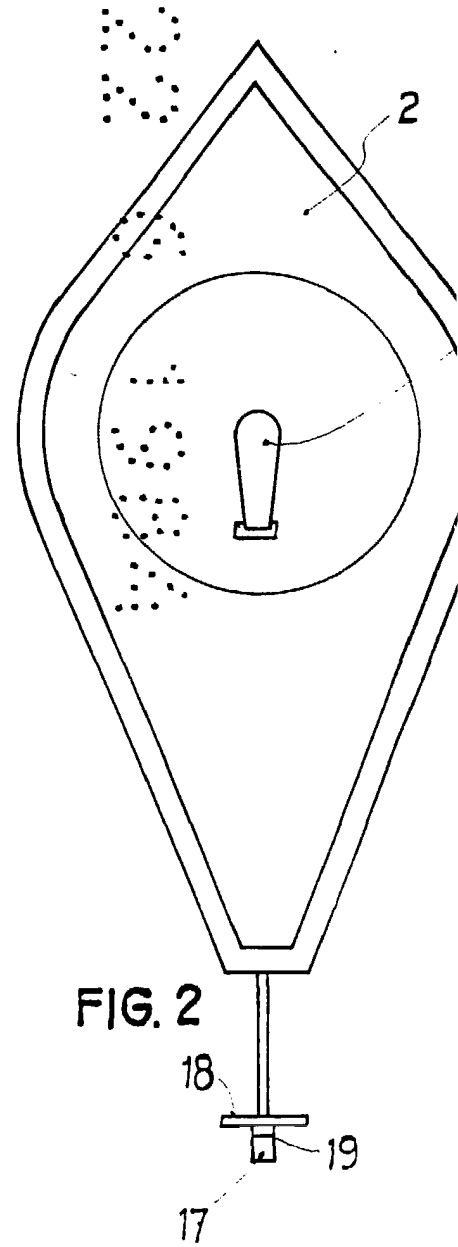


FIG. 2

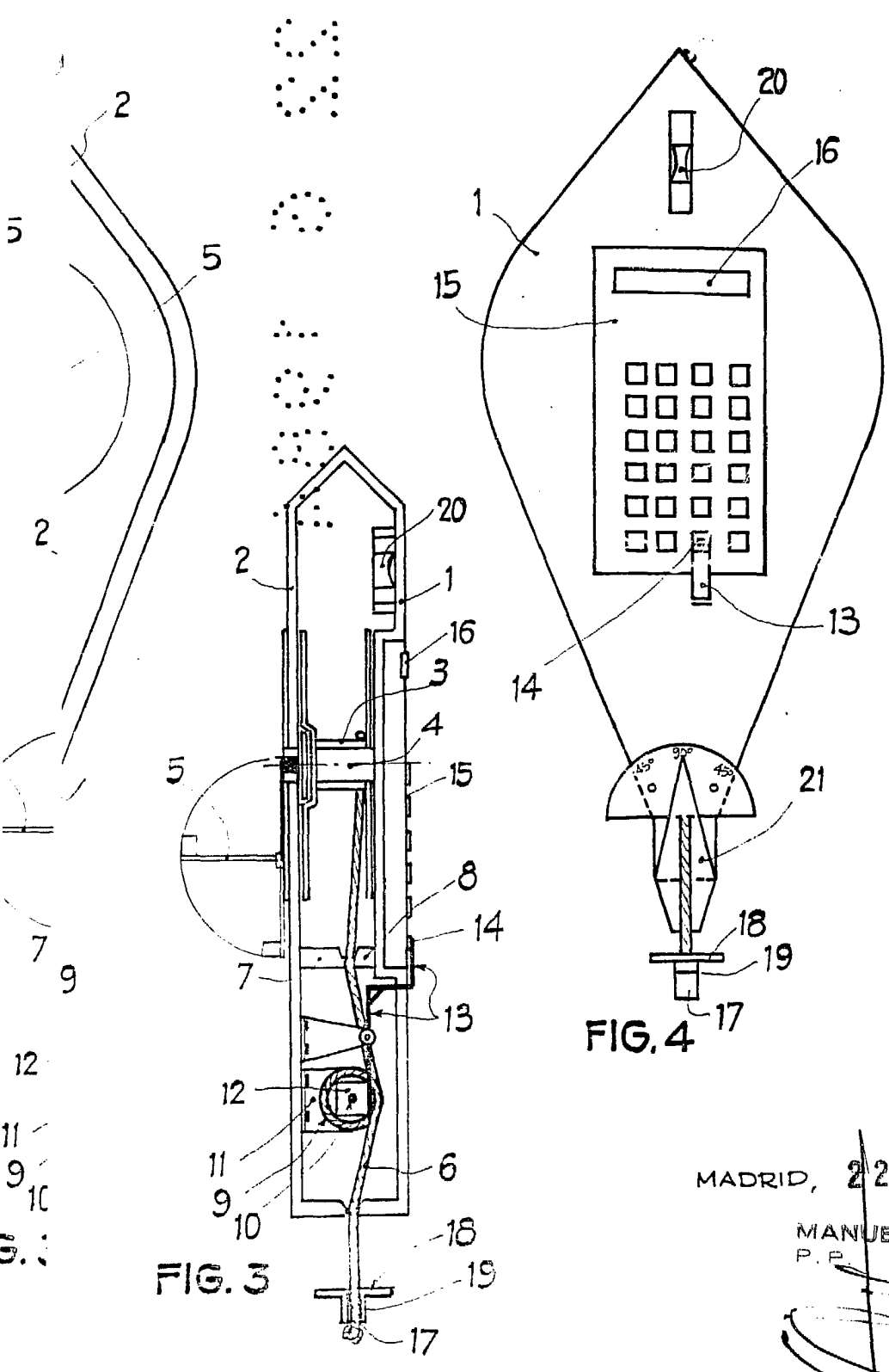


FIG. 4

FIG. 3

MADRID, 22 JUN 1984

MANUEL DE ARPE
P. P.