



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	220985		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			17 MAYO 1976		

MODELO DE UTILIDAD

220985

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			G 21H = F24H

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"CALENTADOR PARA AGUA CALIENTE POR ENERGIA SOLAR".

71	SOLICITANTE (S)
	Don MIGUEL ALDRIDGE y Don ALEJANDRO GALLO MELON.
	DOMICILIO DEL SOLICITANTE JAVEA (Alicante) P.L.16 Delfin Park y MADRID, c/ Federico Gutierrez 44, respectivamente.

72	INVENTOR (ES)
	Los solicitantes.

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	Don Germán González Porta, Agente Oficial de la Propiedad Industrial



MODELO DE UTILIDAD

Cuyo registro se solicita a favor de Don MIGUEL ALDRIDGE, de nacionalidad inglesa, domiciliado en JAVEA (Alicante), P.L. 16- Delfin Park, y Don ALEJANDRO GALLO MELON, de nacionalidad española, con domicilio en MADRID, c/ Federico Gutierrez núm. 44, por:

"CALENTADOR PARA AGUA CALIENTE POR ENERGIA SOLAR"

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente memoria como su enunciado indica, comprende -calentador para agua caliente por energía solar- que, por sus características propias y esenciales, le hacen merecer los privilegios que al efecto otorga el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, en la modalidad de referencia de Modelos de Utilidad.

10 La referida invención está encaminada a un mayor ahorro de energía eléctrica, aprovechando la energía solar, mediante unidades cilíndricas, con las que se obtienen óptimos resultados, puesto que el calor calorífico de los rayos del sol, se aprovechan en su totalidad, desde su salida hasta la puesta del mismo, contrariamente con lo que sucede con los paneles planos que, en su posición fija orientados directamente al sol, no pueden absorber al máximo las
15 calorías de los aludidos rayos solares.



Es por ello, el calentador solar objeto de esta memoria, cuya descriptiva ilustrada graficamente a título de ejemplo no limitativo, es como sigue:

20 Consiste en un depósito o barril cilíndrico interior
(1) incluido en otro concéntrico exterior (2) ambos pre-
ferentemente de cobre, que longitudinalmente en disposi-
ción equidistantes van unidos entre sí por varios listo-
nes o varillas de sección angular soldadas convenientemen-
te y que actúan a manera de juntas de soldadura (3); este
25 núcleo cilíndrico, por sus extremos queda cerrado por sen-
das tapas de sección plana hacia el exterior (4) y curva-
da (5) en el interior, comprendiéndose en su cavidad cen-
tral y en disposición longitudinal, un tubo roscado para
la entrada de agua fría (6) y salida de caliente (7) y -
30 cuyos extremos van fijados por una tuerca (8) en el inte-
rior; asimismo, en este tubo conductor de agua, va compren-
dido en su parte inferior, otro pequeño tubo (17) con una
de sus extremidades doblada en sentido angular y vértice
redondeado (18) con salida al exterior del receptáculo, -
35 por donde se expulsa el aire de esta área.

El referido núcleo, va incluido en otro tubo (9) con-
céntrico a una carcasa o funda exterior (10) en material
sintético que a su vez comprenden un material de relleno
de la misma naturaleza absorbente del calor que producen
40 los rayos del sol y que por sus extremos queda cerrado por
sendos tapones de sección plana por el interior (11) y -
curvada por el exterior (12) atravesadas por su centro por
los antedichos tubos de entrada y salida de agua.

45 Por último, sobre la carcasa o funda, en sentido longi-
tudinal va dispuesto de la misma materia, un listón (13)
a base de una serie equidistante de redoblones (14) con un
orificio extremo (15) de desagüe y el tubo concéntrico que
cierra, comprendiendo igualmente una solapa longitudinal -
(16) fijada por otra serie de redoblones equidistantes.

50 Descrita suficientemente la naturaleza de la invención,
es obvio señalar que la misma podrá llevarse a cabo en los
materiales, dimensiones, formatos y medios que más interesen,
puesto que con ello no se varía la esencialidad expuesta y,



55 a tal fin, se solicita su exclusividad por término de VEINTE AÑOS, en todo el territorio nacional mediante la siguiente NOTA de,

REIVINDICACIONES

60 1ª.- "CALENTADOR PARA AGUA CALIENTE POR ENERGIA SOLAR" - que se caracteriza por un depósito cilíndrico interior incluido en otro concéntrico externo, ambos metálicos, que longitudinalmente en disposición equidistante van unidos entre sí por varios listones o varillas de sección angular, soldados convenientemente y que actúan a manera de juntas de soldadura ; este núcleo cilíndrico, por sus extremos queda cerrado por sendas tapas de sección plana hacia el exterior y curvada en el interior, comprendiéndose en su centro, en cada una de ellas respectivamente, un tubo roscado para la entrada de agua fría y salida de la caliente y ambos extremos fijados por una tuerca en el interior; asimismo, en este tubo conductor de agua, va comprendido en su parte inferior, otro pequeño tubo con una de sus extremidades dobladas en sentido angular y vértice redondeado con salida al exterior del receptáculo, por donde se expulsa el aire de esta área.

75 2ª.- "CALENTADOR PARA AGUA CALIENTE POR ENERGIA SOLAR conforme anterior reivindicación que se caracteriza porque el referido núcleo, va incluido en otro tubo concéntrico a una carcasa o funda exterior en material impermeable y absorbente del calor solar, relleno en la misma materia y por sus extremos queda cerrado por sendos tapones de sección plana por el interior y curvada por el exterior, atravesados por los antedichos tubos de entrada y salida de agua y uno de ellos, también por el de expulsión de aire.

85 3ª.- "CALENTADOR PARA AGUA CALIENTE POR ENERGIA SOLAR" según reivindicaciones precedentes, que se caracteriza porque sobre la carcasa o funda, en sentido longitudinal va dispuesto de la misma materia, un listón a base de una serie equidistante de redoblones con un orificio extremo de desagüe y el tubo concéntrico que cierra, comprende igualmente una solapa longitudinal fijada por medio de otra serie de redoblones equidistantes.

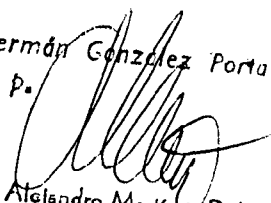
90 4ª.- "CALENTADOR PARA AGUA CALIENTE POR ENERGIA SOLAR".



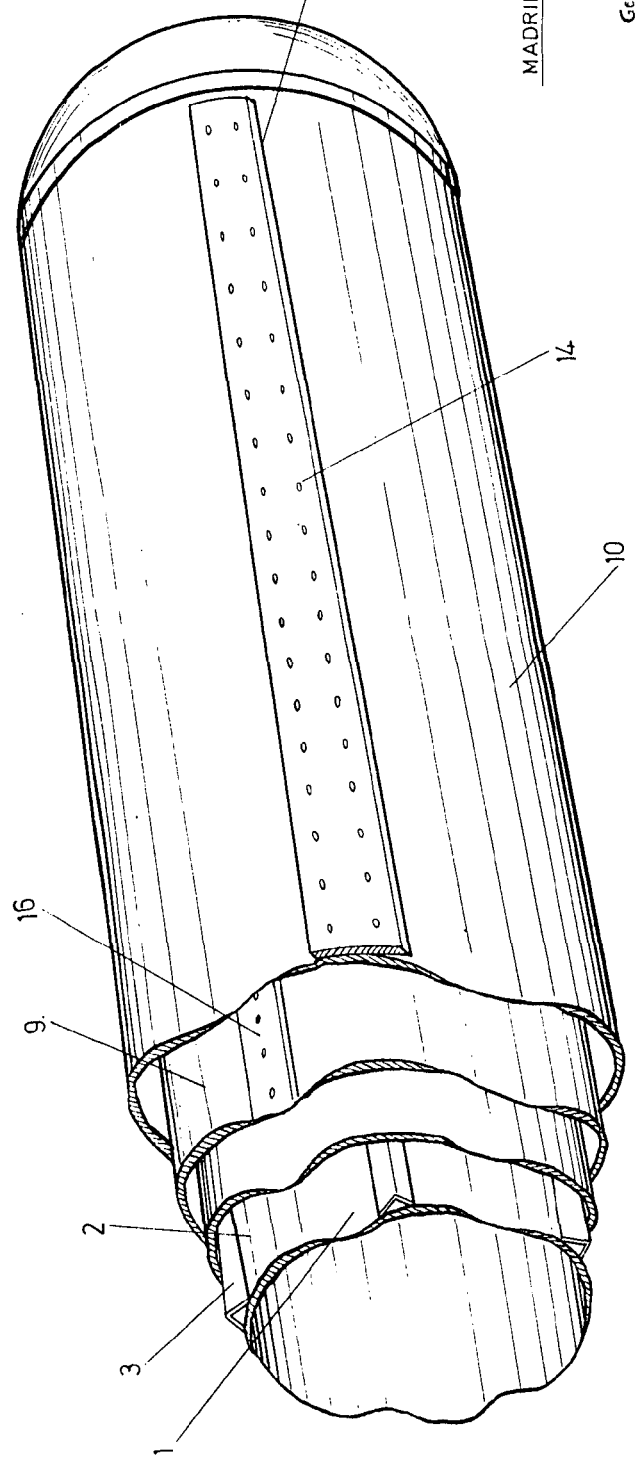
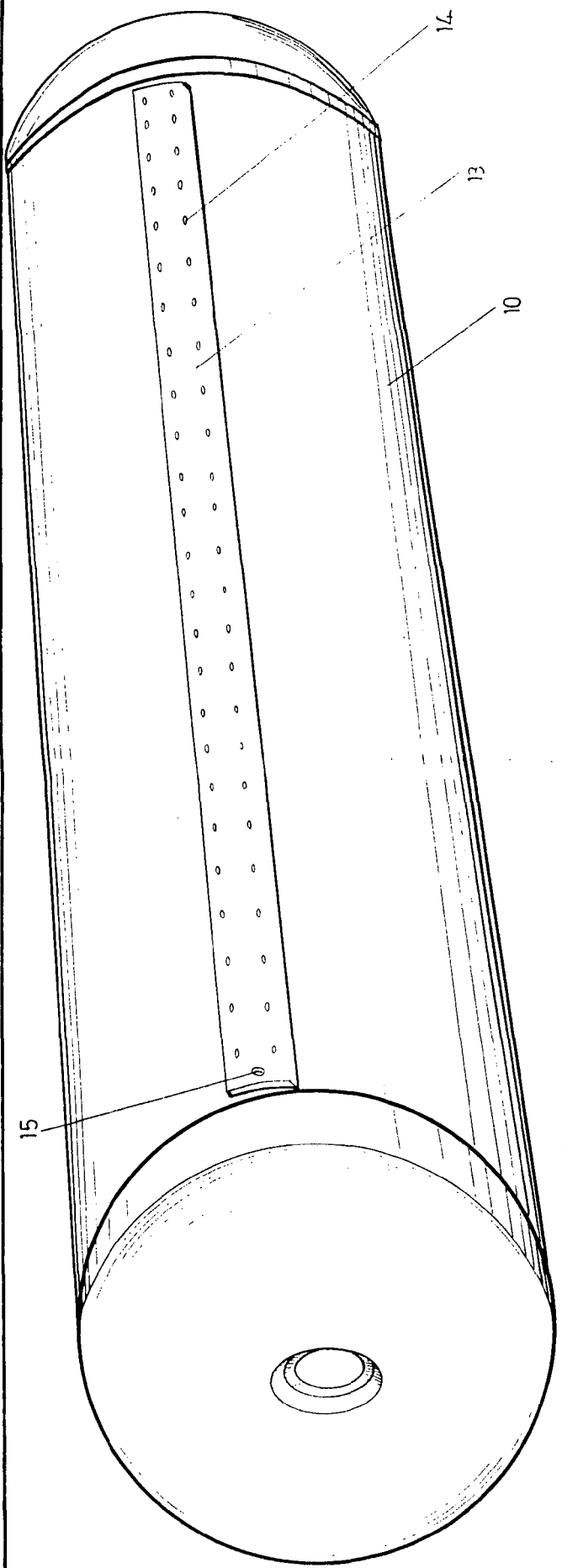
Según se desprende y reivindica en la presente memoria, que consta de CUATRO HOJAS, escritas a máquina por una sola cara, acompañada de los dibujos reglamentarios.

Madrid, 17 MAYO 1976

Germán González Porta
p. p.



Fdo: Alejandro Martínez Delso

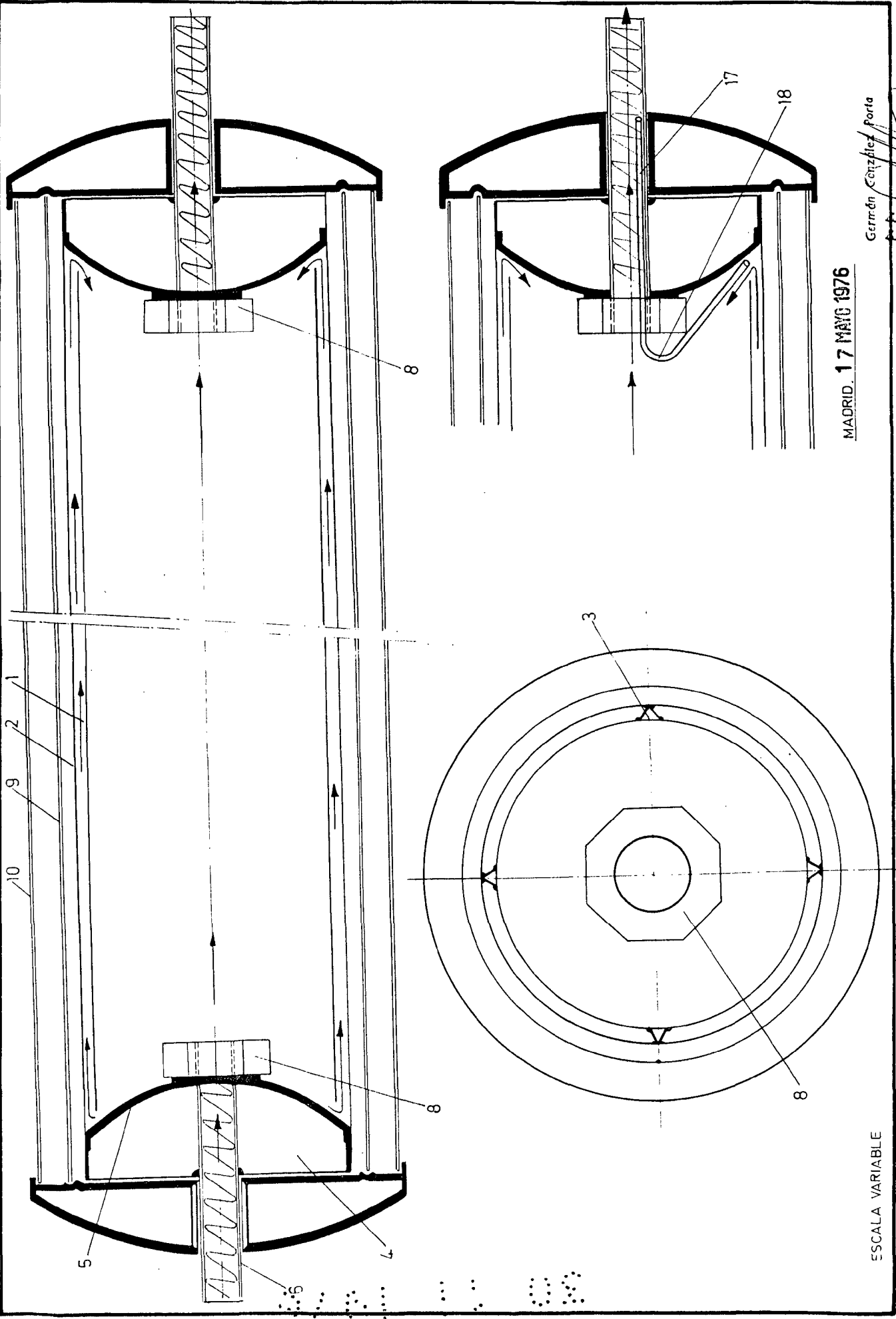


ESCALA VARIABLE

MADRID. 17 JUNIO 1976

Germán Cijez Portia
P. P.

[Signature]
F. de Alejandro Martínez Delso



MADRID, 17 MAYO 1976

ESCALA VARIABLE

Germán Scizpez Porta

Fdo: Alejandro Martínez Delso