



ESPAÑA

ES	11	NUMERO	Y
	21	234.511	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		21-2-1978	

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que se han suministrado en esta solicitud y en el formulario de la memoria separada.

- 5 NOV. 1978

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			GOLF

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"MEDIDOR DE CONSUMO DE LIQUIDOS"

71	SOLICITANTE (S)
	D. JUAN RUBIO SALAS

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	BARCELONA, Calle Rosendo Arús, 11-15

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

La presente solicitud se refiere a un medidor de consumo de líquidos, del tipo de los constituidos por un pequeño rotor arrastrado por el flujo del líquido y unido a un cuentarrevoluciones.

5 Los medidores de consumo de líquido empleados actualmente en la industria, en los cuales se selecciona de antemano una circulación de un líquido por el medidor, para mandar en el momento adecuado, una señal, tiene el gran inconveniente que la aguja indicadora debe dar un elevado número de vueltas, lo
10 cual dificulta el cálculo de la situación pre-seleccionada de dicha aguja.

Con el medidor objeto de la presente solicitud se elimina por completo este inconveniente, consiguiéndose un medidor cuya aguja indicadora avanza más lentamente consiguiéndose
15 se una lectura más amplia, sin necesidad de que dicha aguja efectue varias vueltas.

El medidor de consumo de líquidos, se caracteriza esencialmente porque entre el eje del rotor y el cuentarrevoluciones propiamente dicho, está interpuesto un mecanismo de en-
20 granajes adaptado para reducir la velocidad de giro de una aguja de lectura de que está dotado el cuentarrevoluciones.

Según otra característica de la presente invención, el medidor está dotado de un dispositivo de acción magnética adaptada para cerrar un circuito productor de una señal, ac-
25 tuando dicha señal sobre un motor síncrono provisto de un piñón de salida que actúa sobre una rueda dentada montada libremente giratoria en el propio eje de la aguja de lectura, estando

provista dicha rueda dentada en su periferia de dos topes radialmente alineados, el primero de los cuales está adaptado para accionar un dispositivo de fin de carrera, que desconecta el motor síncrono, en tanto que el otro tope obliga a la
5 aguja a retornar al punto inicial de medición de revoluciones.

En el dibujo adjunto se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización del medidor.

La Fig. 1 representa una vista esquemática en planta, de la aguja y del disco graduador indicador del consumo de
10 líquidos; y

la Fig. 2 es también una vista esquemática del conjunto del medidor, en alzado frontal y seccionada por un plano vertical.

Tal como se ha dicho anteriormente, el medidor de
15 consumo de líquidos objeto de la presente solicitud es del tipo de los constituidos por un pequeño rotor, arrastrado por el flujo del líquido y unido a un cuentarrevoluciones, representándose esquemáticamente en los dibujos por 1 un contador del tipo convencional utilizado en la actualidad.

20 Entre el eje 2 de salida del contador 1 y el cuentarrevoluciones 3 propiamente dicho, está interpuesto un mecanismo de engranajes adaptado para reducir la velocidad de giro de una aguja 4 de lectura de que está dotado el cuentarrevoluciones 3.

25 Este mecanismo de engranajes está formado por una rueda 5 solidaria del eje 2, la cual engrana con otra rueda 6 solidaria de un piñón 7 que engrana con una rueda 8, solidaria

a su vez de un piñón 9 que engrana con otra rueda 10 solidaria de un piñón 11 el cual engrana asimismo con otra rueda 12.

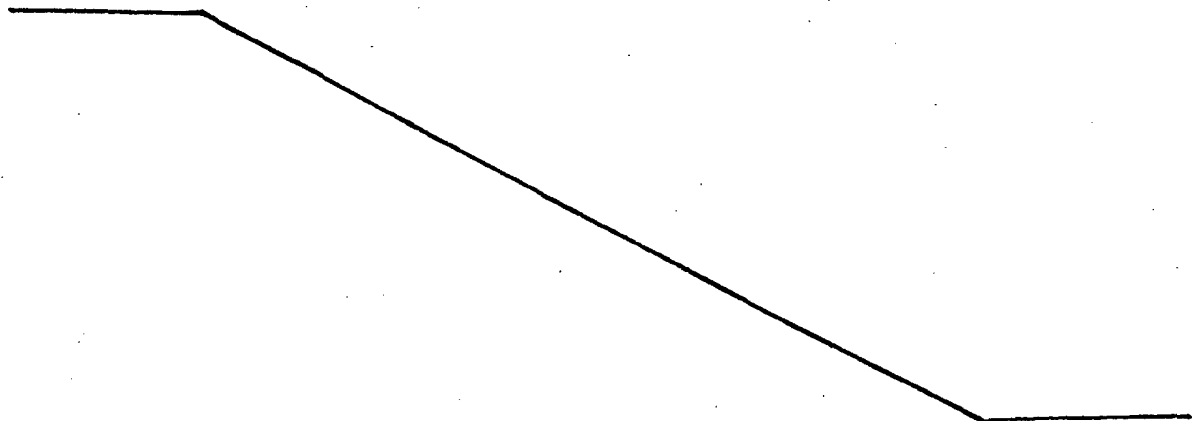
Este conjunto está dotado de un dispositivo 13 de acción magnética adaptado para cerrar un circuito productor
5 de una señal, actuando dicha señal sobre un motor 14 síncrono, provisto de un piñón 15 de salida que actúa sobre una rueda 16 dentada montada libremente giratoria en el propio eje 17 de la aguja 4 de lectura.

Dicha rueda dentada 16 está provista en su periferia
10 de dos topes 18 y 19, radialmente alineados, el primero de los cuales está adaptado para accionar un dispositivo 20 de fin de carrera, que desconecta el motor síncrono 14, en tanto que el otro tope 19 obliga a la aguja 4 a retornar al punto inicial de medición de revoluciones, para poder iniciar un nuevo ciclo.

15 Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del medidor descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre
20 las siguientes reivindicaciones:



REIVINDICACIONES

1ª.- Medidor de consumo de líquidos, del tipo de los constituidos por un pequeño rotor arrastrado por el flujo del líquido y unido a un cuentarrevoluciones, caracterizado porque entre el eje del rotor y el cuentarrevoluciones, propiamente dicho, está interpuesto un mecanismo de engranajes adaptado para reducir la velocidad de giro de una aguja de lectura de que está dotado el cuentarrevoluciones.

2ª.- Medidor de consumo de líquidos según la reivindicación 1ª, caracterizado porque está dotado de un dispositivo de acción magnética adaptado para cerrar un circuito productor de una señal, actuando dicha señal sobre un motor síncrono provisto de un piñón de salida que actúa sobre una rueda dentada montada libremente giratoria en el propio eje de la aguja de lectura, estando provista dicha rueda dentada en su periferia de dos topes radialmente alineados, el primero de los cuales está adaptado para accionar un dispositivo de fin de carrera, que desconecta el motor síncrono, en tanto que el otro tope obliga a la aguja a retornar al punto inicial de medición de revoluciones.

3ª.- MEDIDOR DE CONSUMO DE LIQUIDOS, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 21 de Febrero de 1978.

JUAN RUBIO SALAS

P.P.

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO

p. p. Fdo. J. M. Valentín-Fernández



ESCALA VARIABLE

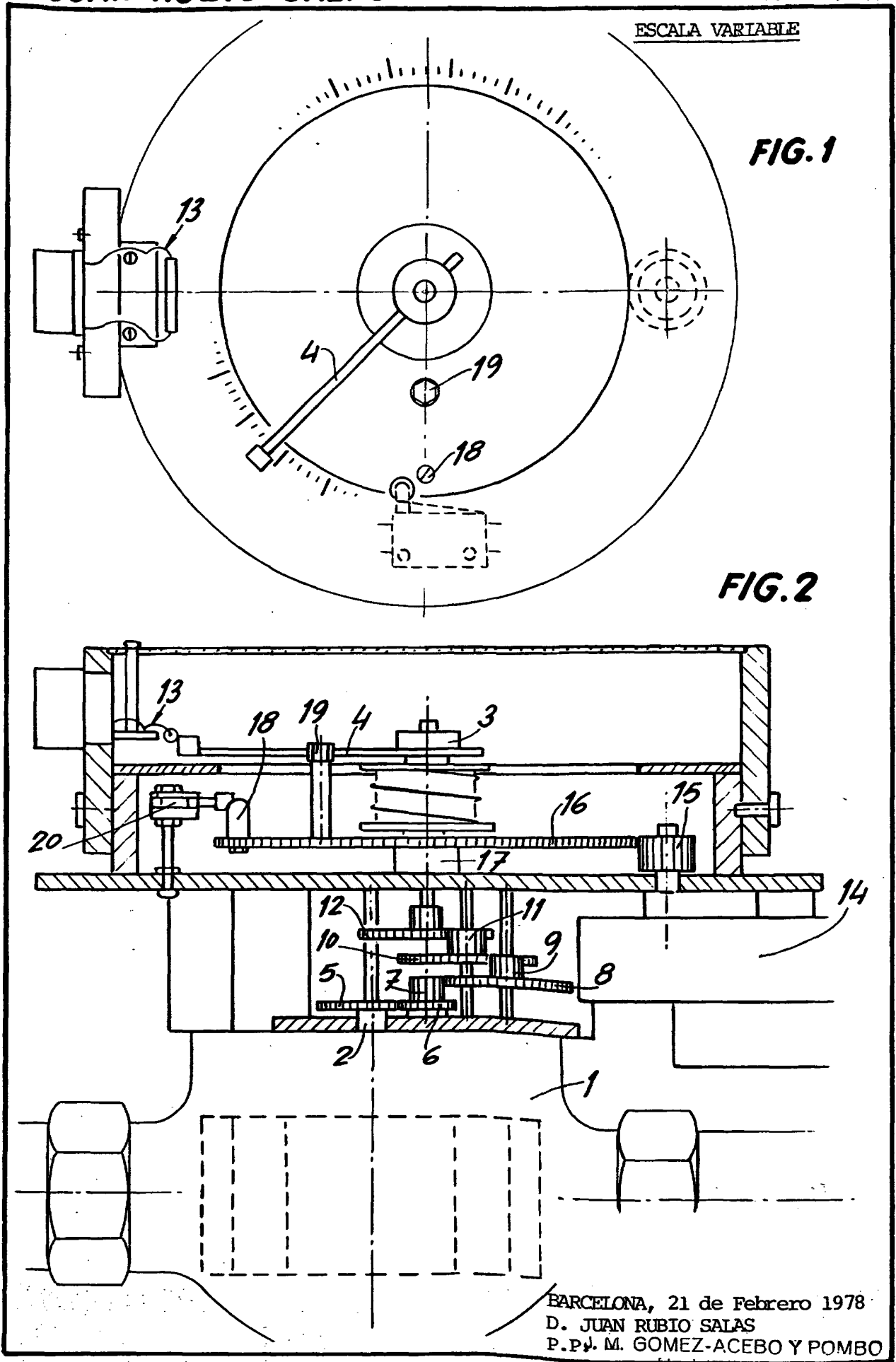


FIG. 1

FIG. 2

BARCELONA, 21 de Febrero 1978
D. JUAN RUBIO SALAS
P.P.J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO

Haleuro