



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	222822	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		- 9 AGO. 1976	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G 09 D

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

CALENDARIO PERPETUO DE ACCIONAMIENTO MANUAL"

71 SOLICITANTE (S)

Lupu GROPPER

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Barcelona.- Balmes, 434

72 INVENTOR (ES)

D. Lupu GROPPER

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Pascual Civanto Canto

Este Modelo de Utilidad consiste conforme -
puede deducirse de la lectura de su enunciado, en
un calendario de uso perpetuo, de accionamiento
manual, teniendo unas especiales condiciones tan
5 to técnicas, para facilitar un correcto funciona
miento, como configurativas, que le hacen espe
cialmente apto para compaginarse en múltiples y
variados ambientes, constituyendo en cualquier
caso, un conjunto muy vistoso que permite per
10 cibir en forma muy clara un triple conjunto de
datos: la denominación del día de la semana, la
fecha numérica respectiva y el nombre que corres
ponde al mes, pudiendo utilizarse tanto como ele
mento de adorno para sobremesa, como accesorio de
15 automoviles (en este caso teniendo medios especí
ficos de fijación), etc.

En relación con otros conjuntos-calendario co
nocidos el que se preconiza representa en primer
lugar y principalmente, unas ventajas de orden -
20 práctico, puesto que su accionamiento es muy sen
cillo y a la vez reúne unas características de ro
bustez en su totalidad y en especial en las condi
ciones de interrelación entre sus elementos, que
garantiza una larga duración del mismo siempre en
25 óptimas condiciones, suponiendo por otro lado, como
ha quedado indicado antes, el tener un diseño -
muy característico, pudiendo utilizarse indistin
tamente como elemento de adorno o como complemen
to para ennoblecer el ambiente en el cual se le

utilice, para lo cual incorpora además en una parte muy visible un motivo en consonancia con el lugar de su ubicación, y con las preferencias del usuario.

5 En esencia el calendario objeto de este Modelo de Utilidad se integra por una placa base tronco-prismática, con una de las aristas (la correspondiente a la parte frontal del elemento) de reducida altura, que se continúa en un plano obli-
10 cuo hasta la parte superior en la que presenta un rehundido de sección según un sector circular, quedando los bordes laterales del plano inclinado, rematados por unas bandas estrechas de perfil curvo que enlazan en continuidad, con el borde de la superficie rehundida. En el fondo de -
15 dicho rehundido o entalla y dispuestos simétricamente, existen dos orificios distanciados para el paso de unos tornillos con los que se solidariza a dicha parte, un tubo cilíndrico metálico,
20 contenedor de las piezas mediante las cuales se constituye el calendario propiamente dicho. Este tubo cilíndrico es de longitud mayor a la de la parte superior de la citada base tronco-prismática y está dotado de cuatro ventanas rectangulares con los ángulos curvos, dos mayores en la -
25 proximidad de ambos extremos, dispuestas simétricamente en relación a un plano transversal central y las otras dos mucho más pequeñas, también simétricas, ubicadas entre las anteriores muy -

5 juntas, teniendo el tubo a unos 30° sobre la superficie cilíndrica, dos orificios distribuidos también en forma simétrica, destinados a permitir el paso de los tornillos que solidarizan a dicho tubo y las piezas que debe contener, al elemento base.

10 En el seno de este tubo, alineados y enfrentados coaxialmente existen dos conjuntos cilíndricos idénticos, formados por la yuxtaposición de diferentes partes de manera que el tubo queda rematado en sus extremos por unas tapas cilíndricas que se superponen parcialmente a los bordes de su cuerpo, y por unos elementos cilíndricos salientes y pasantes a través de aquellas tapas.

15 Cada uno de estos conjuntos cilíndricos se constituye como se ha indicado anteriormente por la yuxtaposición coaxial de tres piezas cilíndricas ahuecadas en su parte interna y con un orificio circular concéntrico en su fondo, teniendo una de ellas su arista de sensible longitud quedando rematada en su perfil extremo por una zona engrosada según una banda cilíndrica, y siendo las dos restantes achatadas, la central de mayor radio y arista ligeramente superior a la extrema, 20 teniendo esta pieza central interiormente, una protuberancia prismática en cuyo seno se practica desde el exterior un orificio que queda fileteado en rosca, de diametro conveniente para permitir

el acoplamiento de los tornillos citados para la fijación del tubo metálico. Las tres piezas se solidarizan por un vástago de sección rectangular rematado por una superficie cilíndrica, teniendo su extremo curvado en semicírculo y en dicha zona un orificio pasante destinado a permitir la instalación a su través de un pasador de retención. Coaxialmente a dicho vástago y teniendo en ambos extremos sendas arandelas metálicas, se aloja un muelle de longitud conveniente, de modo que el citado vástago pasa a través de los orificios concéntricos de las tres piezas quedando el muelle en el seno de la pieza mayor por apriete de la arandela contra el fondo de dicha pieza, colocando posteriormente el elemento pasador en el orificio extremo del vástago y quedando este elemento de retención alojado contra la pared interna del cajeadado de la última pieza cilíndrica, quedando unidas las tres piezas por el esfuerzo de recuperación elástica del muelle retenido en el interior de la pieza mayor.

El conjunto de las tres piezas se complementa por la tapa cilíndrica citada que tiene el orificio circular concéntrico de diámetro superior al de la parte engrosada del vástago, con un cajeadado interno que presenta un escalón de radio mayor, coincidente con el de la banda engrosada que remata la pieza mayor, uniéndose esta capa al con

junto por pegado conveniente y encaje de forma de su parte interna en el reborde cilíndrico citado, pasando el vástago en su parte engrosada a su través de forma que la tapa le sirve de elemento guía, siendo prácticamente coincidentes los radios del orificio y los de la sección cilíndrica terminal del citado vástago.

Del mismo modo e inmediatamente se constituye el segundo conjunto, alojándose ambos en el seno del tubo, enfrentados coaxialmente, de manera que las ventanas se correspondan respectivamente en cada lado con las superficies de la pieza cilíndrica mayor y de la pieza extrema quedando la intermedia en correspondencia con la situación de los orificios circulares del tubo metálico, por los que el conjunto se solidarizará a la pieza base por los tornillos citados. Suponiendo efectuada esta unión de acuerdo a la descripción efectuada, mediante las partes cilíndricas exteriores del vástago se efectuará únicamente la rotación de la pieza cilíndrica menor, extrema y manejando el elemento tapa rotará a su vez la parte mayor cilíndrica, produciéndose ambos movimientos en forma utilitaria, completamente independientes y de una forma muy sencilla y cómoda.

Para la finalización del calendario se instala (por superposición y pegado) en la superficie cilíndrica mayor, que queda en el lado derecho

frontalmente, una etiqueta o tira de superficie coincidente con la desarrollada de dicha parte cilíndrica, en la que se han grabado en tipos convenientes los meses del año legibles a través de la ventana grande derecha, realizándose estas inscripciones en diferentes idiomas de acuerdo a la condición del destinatario, situándose idénticamente en la superficie extrema achatada, una tira estrecha llevando grafiados todos los números desde el 1, en orden creciente hasta el nueve y finalmente el cero, legibles por la ventana respectiva pequeña. En la parte cilíndrica del lado izquierdo se solidariza una etiqueta de superficie de características idénticas a la descrita en la otra parte, pero llevando unas inscripciones correspondientes a los días de la semana legibles a través de la ventana mayor izquierda, e igualmente en el idioma respectivo, situándose en la superficie de la ruedecilla extrema una tira conteniendo dos series numéricas superpuestas ligeramente distanciadas con los números 1, 2 y 3 que se leen a través de la ventana pequeña del lado izquierdo. De este modo y mediante la utilización de la parte exterior de los vástagos y de las tapas, puede conseguirse fijar en cada caso los datos que procedan en el calendario, siendo de gran robustez la constitución descrita, de modo que su re-

petido uso no supone practicamente desgaste ó sobre-tensión en alguna de sus partes, por lo que es clara su larga duración en óptimas condiciones de funcionamiento y de permanente uso.

5 Para una mas nítida visión de los datos del calendario, mayor vistosidad y adorno del conjunto, las ventanas descritas en el tubo contenedor de las piezas citadas, se cubren por una lámina transparente de un acetato, solidarizada a la superficie interior del tubo metálico por
10 pegado, que además contribuye a que los datos grabados en las etiquetas no se ensucien, conservando siempre sus condiciones de claridad y limpieza de fondo.

15 En la parte frontal correspondiente al plano inclinado existen lateralmente, distribuidos simétricamente, dos tetones troncocónicos de superficie superior pulida, y en su parte central existe un ahuecamiento conveniente para
20 instalación en ella en forma practicamente instantánea, por encaje de forma a presión y encolado en su fondo con una ligera presión adicional, de un motivo diverso a elegir, tal como crucifijos, vírgenes, escudos, efigies de deportistas, termómetros, escudos heráldicos, publicitarios, u otros,
25 de acuerdo a las exigencias del cliente.

 En el fondo de la pieza base existe un escalón perimetral para permitir la instalación al

mismo nivel, por encaje de forma, de una tapa rectangular de cierre que se solidariza a dicho fondo por pegado conveniente, teniendo esta tapa un cajeado destinado a contener un cuerpo de imán que se aplicará a la solidarización automática del conjunto superpuesto a una parte metálica, de uso principalmente en los casos en que el calendario se presente como accesorio de automoviles por ejemplo, y dando en cualquier caso, una gran versatilidad a este conjunto, quedando cubierta en la parte trasera de dicha placa de cierre por una lámina flocada en modo conveniente.

Para una mejor comprensión de este Modelo de Utilidad se acompaña una hoja de planos en la que en sus diferentes figuras se representan los elementos más característicos del calendario preconizado.

La figura 1ª es una perspectiva del conjunto -10-, en la que se ven las ventanas -10'- y -10''- portadoras de las inscripciones de los días de la semana y de los nombres de los meses respectivamente y las centrales, la base tronco-prismática -11-, el frontal en plano inclinado -12-, y las bandas -12'-, que circunscriben dicha zona -12-, además del tubo -15-, metálico contenedor de los elementos que integran el mecanismo del calendario.

En la figura 2ª se representa el conjunto despiezado en planta, observándose la base -10-, que tiene en su parte frontal los tetones -12'-, y un ahuecamiento -11'-, para instalación de un motivo a elegir por el interesado, la zona re-
5 hundida -13-, que presenta los orificios simétricamente distribuidos -14-, para paso de los tornillos de fijación del conjunto encerrado - en el cilindro metálico -15-, a la citada base -10-. Además en esta misma figura se representa el citado tubo metálico cilíndrico -15-, que -
10 presenta dos ventanas mayores -16-, distanciadas y dos menores -17-, muy juntas, representándose también la lámina de acetato transparente -15'-, que se fija en la superficie interior del tubo -15-, para mejorar las condiciones de visión de los motivos, a la vez que cumple una función -
15 protectora del estado de los mismos. Lateralmente se representan dos conjuntos cilíndricos -19-, integrantes del calendario, apreciándose las tres piezas que los constituyen -20-, -21- y -22-, teniendo esta última la superficie cilíndrica exterior engrosada -22'-, y la intermedia la protuberancia perfilada en rosca -21'-, quedando unidas dichas tres piezas por el vástago -23-, que tiene su extremo saliente engrosado según -23'-, y en la parte opuesta lleva un pasador -26-, de retención, con el muelle -24- ,
20
25

coaxial dentro de la pieza -22-, situándose en correspondencia con dichos conjuntos funcionales las tiras -28-, -29-, -30- y -31- que se ubicarán según se ha indicado anteriormente en la memoria y de acuerdo a la visualización de la anterior figura 1ª, en los cuerpos cilíndricos extremos del conjunto -19-. Dicho conjunto -19-, queda cerrado por la tapa -27-, la cual se une a su cuerpo por encolado, quedando superpuesto su escalonado interior con la superficie engrosada -22'-, de la pieza -22-.

En la figura 3ª se representa el tubo metálico -15-, en el que pueden apreciarse las ventanas -16-, y -17-, y además los orificios -18-, para paso de los tornillos, destinados a solidarizar a dicho tubo, conteniendo en su seno a los conjuntos -19-, a la base -11-.

La figura 4ª es un alzado por la parte posterior del calendario, seccionado, observándose la base tronco-prismática -11-, los tornillos -27-, de solidarización del tubo a la dicha base, y el sistema de realizarse dicha unión mediante la pieza -21-, alojada en el interior del tubo -15-, teniendo la zona prismática engrosada -21'-, fileteada en rosca en la que roscan los tornillos -27-, observándose muy claramente la construcción del calendario, viéndose el vástago -23-, con su extremo saliente -23'-,

y las dos arandelas -25-, de sujeción del muelle -24-, coaxial al vástago.

5 Finalmente en la figura 5ª se representa la base de apoyo del conjunto que lleva una lámina flocada -33-, superpuesta a la tapa -32-, que tiene un alojamiento donde se contiene un imán -35-, (quedando abierta en el dibujo la zona en correspondencia con la situación del imán, que quedará en general no visible bajo la lámina -32-).

10

Descrito en modo conveniente este Modelo de Utilidad como para poder ser entendido y realizado por técnico en la materia, se recaba hacer extensivo el privilegio dimanante de la presente inscripción, a las variaciones de detalle que no alteren su esencialidad, que se resume en sus condiciones de novedad en las siguientes:

15

R E I V I N D I C A C I O N E S

5 1^a.- Calendario perpetuo de accionamiento -
manual, caracterizado esencialmente por inte-
grarse por una pieza base tronco-prismática,
con la arista frontal de reducida altura, que
se continua en un plano oblicuo hasta la parte
superior, la cual presenta un rehundido de sec-
ción según un sector circular, quedando los bor-
des laterales del plano inclinado rematados por
10 unas bandas estrechas de perfil curvo que en-
laza con el borde de la superficie rehundida,
en la que se acopla un tubo cilíndrico metálico,
conteniendo los diferentes elementos que integran
la disposición del calendario.

15 2^a.- Calendario perpetuo de accionamiento ma-
nual, según la anterior reivindicación y porque
en el fondo del rehundido, distanciados y dis-
puestos simétricamente, existen dos orificios,
destinados a permitir el paso de unos tornillos
20 con los que se vinculará a dicha parte el tubo
cilíndrico metálico, que es de longitud mayor a
la de la parte superior, teniendo cuatro ventan-
as rectangulares con los vértices curvos, dos
mayores en la proximidad de ambos extremos, que
25 dando simétricas en relación a un plano trans-
versal central y otras muy pequeñas, también -
simétricas, ubicadas entre las anteriores, exis-

tiendo a unos 30° sobre la superficie de dicho tubo dos orificios circulares de paso de los citados tornillos.

5 3ª.-Calendario perpetuo de accionamiento manual según las anteriores reivindicaciones y -
porque en el seno de dicho tubo, alineados y en
frentados coaxialmente, existen dos conjuntos
iguales formados cada uno por tres piezas cilíndricas huecas interiormente, una de ellas de -
10 sensible arista y las dos restantes achatadas, siendo la intermedia de radio y arista ligeramente
te mayores a la extrema, teniendo las tres piezas un vástago pasante que lleva alojado con sendas arandelas en sus extremos, un muelle retenido en el seno de la primera pieza, con un pasador en la parte extrema que se aloja en el cajead
15 do de la última pieza, y obliga a juntar dichas piezas por la recuperación elástica del muelle, teniendo dicho vástago el otro extremo engrosado en forma cilíndrica, cerrándose el conjunto por una tapa cilíndrica pegada que monta ligeramente sobre la primera pieza cilíndrica, que presenta su borde extremo ligeramente engrosado.

20 4ª.- Calendario perpetuo de accionamiento manual, según las anteriores reivindicaciones y -
25 porque la pieza intermedia de las tres cilíndricas, presenta una protuberancia interior que tiene un orificio fileteado en rosca para roscado de

los tornillos que fijan al conjunto contenido en el tubo metálico.

5
10
5^a.- Calendario perpetuo de accionamiento manual según las anteriores reivindicaciones y porque alojados los dos conjuntos en el seno del tubo, quedan enfrentados coaxialmente de manera que las ventanas mayores se corresponden respectivamente en cada lado con las superficies de la pieza cilíndrica mayor y de la pieza extrema, quedando la intermedia en correspondencia con el plano de situación de los orificios circulares por los que el conjunto se solidarizará a la pieza base.

15
20
25
6^a.- Calendario perpetuo de accionamiento manual, según las anteriores reivindicaciones y porque para la finalización del calendario se instala por superposición y pegado en la superficie cilíndrica mayor que queda frontalmente en el lado derecho una etiqueta o tira de superficie en correspondencia con la desarrollada de dicha sección cilíndrica, en la que se han grabado en tipos convenientes los meses del año, en un idioma elegido por el cliente, situándose en la superficie de la ruedecilla extrema una tira conteniendo los digitos en orden progresivo desde el 1 hasta el 9 y finalmente el cero, y en el lado izquierdo sobre la sección cilíndrica mayor una tira de idéntica superficie con los días de

la semana y una tira estrecha sobre la ruedecilla interna con dos series superpuestas de números 1, 2 y 3, ligeramente distanciadas.

5
7ª.- Calendario perpetuo de accionamiento manual según las anteriores reivindicaciones y porque en la parte frontal sobre el plano inclinado existen dos tetones troncocónicos y un ahuecamiento para instalación por correspondencia de forma, presión y pegado del fondo con una ligera presión adicional, de un motivo diverso a elegir por el usuario.

10
8ª.- Calendario perpetuo de accionamiento manual según las anteriores reivindicaciones y porque las ventanas que tiene el tubo metálico se cubren por una lámina transparente de un acetato, solidarizada a la parte interna de la sección cilíndrica por pegado.

15
9ª.- Calendario perpetuo de accionamiento manual según todas las reivindicaciones anteriores y porque la pieza base que lleva un escalón perimetral se cierra por una tapa que tiene instalado un imán en un cajeadado centrado, quedando encajada dicha tapa en el fondo de dicha pieza base y recubierta por una lámina flocada.

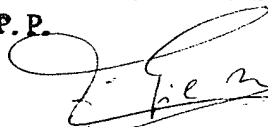
20
10ª.- "CALENDARIO PERPETUO DE ACCIONAMIENTO MANUAL".

25
Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de diez y seis

hojas foliadas y mecanografiadas por una de sus
caras y se ilustra en el plano que a la misma -
se acompaña.

Madrid, - 9 AGO. 1976

PASCUAL CIVANTO
P. P.



Firmado: Francisco Gil Muñoz

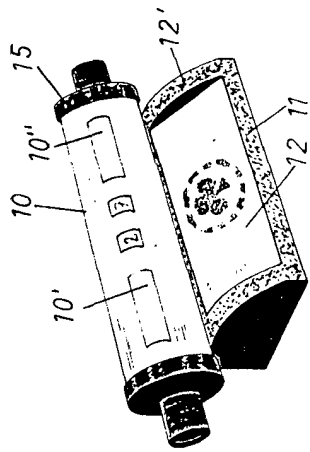


FIG. 1

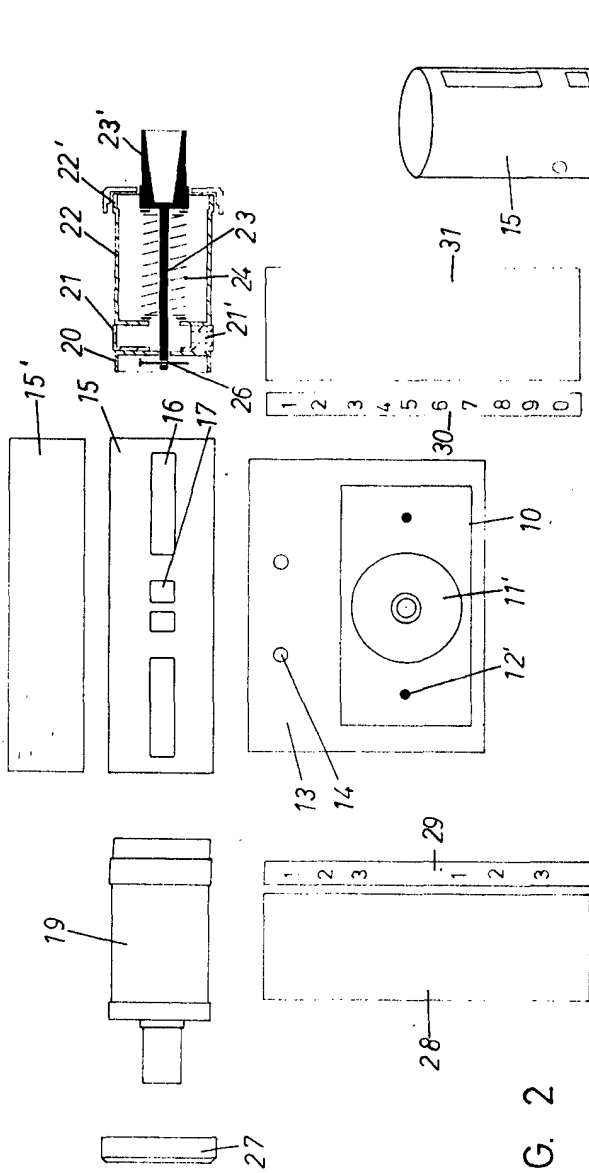


FIG. 2

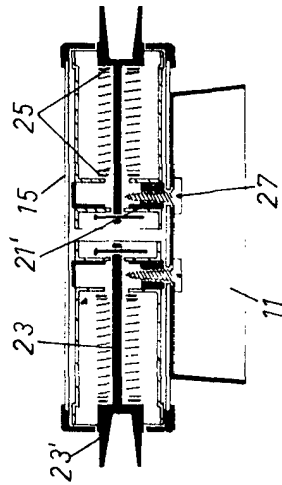


FIG. 4

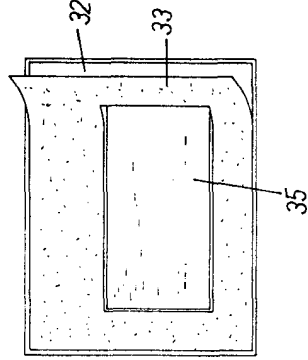


FIG. 5

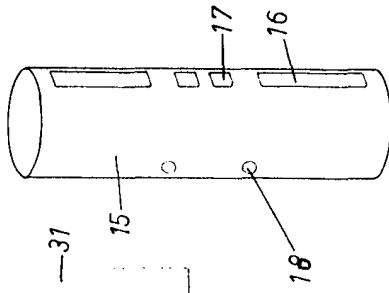


FIG. 3

Madrid

PATENTE DE
 P. P.
 FIRMADO: Francisco Gil Matute