

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
		19-11-76



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

224.604

BAD ORIGINAL

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G08B

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA EL CONTROL DEL SUEÑO"

71 SOLICITANTE (S)
D. JUAN SANSALVADOR BERRAJORDIA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE.
Zurbano, 1 SABADELL

72 INVENTOR (ES)
El propio solicitante

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
DR. MARILDE LAORT G. MONS

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo perfeccionado para el control del sueño, que tiene como aplicación especial la de su utilización para los conductores de vehículos ya que les permite aumentar el tiempo de conducción sin riesgo de accidentes mortales pues el dispositivo evita que el conductor se duerma mientras lleva el coche. El dispositivo hace sonar la alarma cuando el conductor del vehículo inicia su primera cabezada.

La utilidad de este dispositivo no se limita únicamente al caso indicado de los conductores, sino que sirve para vigilantes, estudiantes y personas que temen dormirse por uno u otro motivo. El dispositivo actúa de forma preventiva y con la suficiente antelación, haciendo sonar una fuerte alarma que despeja al usuario de forma inmediata.

El destino principal de este dispositivo es el de su uso para los conductores de automóvil, que deben llevar el aparato en la guantera.

El dispositivo perfeccionado está constituido por una cápsula, su dispositivo soporte con conductor de enlace y la caja de alarma. La cápsula lleva, en su interior, un interruptor muy sensible del tipo basculante a mercurio que, al producirse una variación en el grado de inclinación de la cápsula, determina el establecimiento del circuito eléctrico que hace sonar la alarma de la caja. Cuando el usuario inclina más o menos la cabeza iniciando las cabezadas del sueño, provoca el funcionamiento de la alarma ya que lleva suspendida de la cabeza la cápsula sensible a las variaciones de inclinación.

La cápsula está sujeta en la parte inferior de un fleje que, por su parte superior termina en una pinza que se suspende de una de las varillas de las gafas. De la cápsula del interruptor basculante a mercurio parte el conductor de longitud apropiada que termina en una clavija terminal.

La clavija terminal del conductor flexible colgante de la cápsula se conecta en la toma de una caja provista de pilas - que provoca la fuerte señal sonora cuando el usuario inclina la cabeza al empezar a dormirse.

Cuando no sea preciso utilizar el control de sueño, basta desconectar la clavija de la caja de alarma.

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica del dispositivo perfeccionado para el control del sueño, objeto del presente modelo de utilidad.

Las figuras 1 y 2 representan las vistas en alzado frontal y lateral del dispositivo con su pinza metálica de suspensión.

La figura 3 representa la caja de alarma y la forma de conexión de la cápsula detectora del estado de sueño o vigilia del usuario. La figura 4 representa el detalle del montaje de la caja de alarma y la pinza con cápsula a un usuario portador de gafas que es el elemento ideal para la adaptación de este dispositivo.

Siguiendo los dibujos se advierte el fleje de tramo vertical -1- con su extremo superior doblado en forma de pinza con tramo prensor -2-, mientras que el extremo inferior envuelve y sujeta formando un anillo -3- al cuerpo cilíndrico de la cápsula -

55 -4-, en cuyo interior se dispone al elemento sensible o sea el in-
terruptor a mercurio basculante -4'- que, según el grado de incli-
nación de la cápsula, determina el disparo de la alarma. De la -
cápsula parte el conductor doble -5- de cierta longitud, cuyo ex-
tremo libre se une a la clavija -6- que se introduce en la toma -
-7- de la caja de alarma -3- que lleva al avisador acústico de al-
60 tavez -8'-. El alarmador acústico funciona con pilas del tipo con-
vencional.

La pieza de tramo prensor -2- se monta a un lado de la
varilla -9- de las gafas del usuario y, una vez establecida la co-
nexión de la cápsula -4- con la alarma -8-, se sitúa esta en un -
65 bolsillo -10- ó cerca del usuario. Una vez situadas las gafas se
comprueba si, al inclinar más o menos la cabeza, simulando el mo-
vimiento inicial de descenso de la cabeza al dormirse, se produce
la señal acústica de alarma. La sensibilidad del elemento interior
de la cápsula hace que, según el grado de inclinación que se dé en
70 la disposición de unión entre la pinza y las gafas, baste un peque-
ño movimiento de la cabeza para provocar la alarma. El dispositi-
vo está preparado para su montaje en las gafas por lo que, en el
caso de que el usuario no use gafas, puede emplear una simple mon-
tura sin cristales que le permite el montaje del dispositivo.

75 Se fabricará el dispositivo perfeccionado para el control
del sueño con los materiales apropiados a sus elementos componen-
tes, pudiendo variar su forma, acabado, dimensiones y cuantos de-
talles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

- REIVINDICACIONES -

80 1ª.- Dispositivo perfeccionado para el control del sueño consti-
tuido por una cápsula, su dispositivo soporte con conductor de -
enlace y la caja de alarma. La cápsula lleva en su interior un -
interruptor muy sensible del tipo basculante a mercurio que, al
producirse una variación en el grado de inclinación de la cápsu
la, determina el establecimiento del circuito eléctrico que hace
85 sonar la alarma acústica de la caja.

2ª.- Dispositivo perfeccionado para el control del sueño, según
reivindicación 1ª, caracterizado porque la cápsula está sujeta en
la parte inferior de un fleje que por su parte superior termina
en pinza que se suspende de una de las varillas de las gafas. De
90 la cápsula del interruptor basculante a mercurio parte el conduc
tor de longitud apropiada que termina en una clavija terminal.

3ª.- Dispositivo perfeccionado para el control del sueño, según
reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la clavija ter
minal del conductor flexible colgante de la cápsula se conecta -
95 en la toma de una caja provista de pilas que provoca la fuerte -
señal sonora cuando el usuario inclina la cabeza al empezar a dor
mirse.

4ª.- Dispositivo perfeccionado para el control del sueño.
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas y
100 escritas de una sola cara.

Barcelona, 12 de Noviembre de 1.976

P.A.

M. LLORT

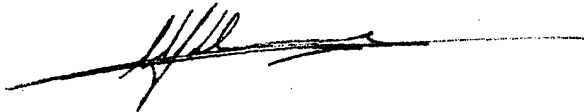


FIG. 1

FIG. 2

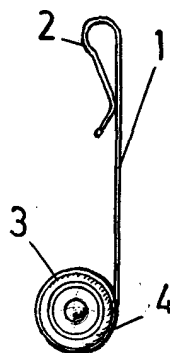
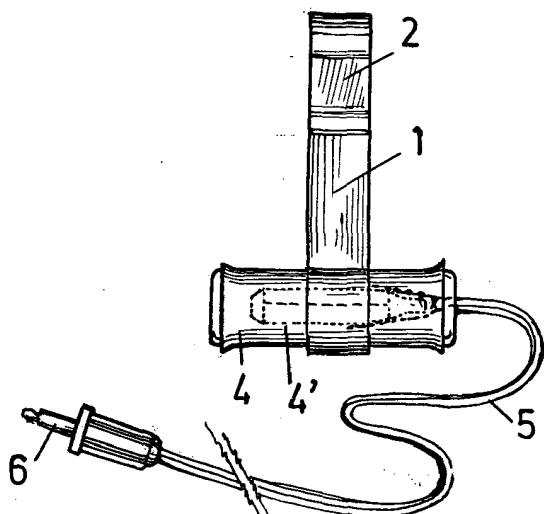


FIG. 3

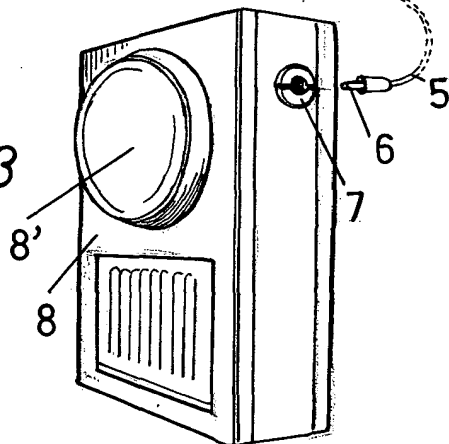
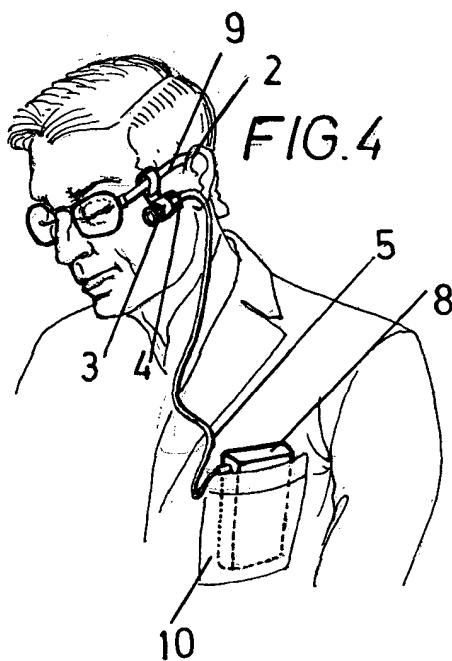


FIG. 4



BARCELONA 12 DE NOVIEMBRE DE 1976

M. LLORT