

ESPAÑA

(19) ES	(20) V	(21) NUMERO	232850
(22) FECHA DE PRESENTACION			

MODELO DE UTILIDAD

20-6-78

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	E06B

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

VENTANA ESTANCA CONTRA RUIDOS, CALOR, FRIO Y CONTAMINACION ATMOSFERICA.

(71) SOLICITANTE (S)

WANNER ESPAÑOLA S/A

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID - Hermanos Becquer, 10

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

AGENTE: FCO JAVIER PLAZA

1 La idea a que se refiere la presente solicitud de
modelo de utilidad, es totalmente nueva en España, no
habiendo sido conocida ni explotada con anterioridad a
la fecha de la presente solicitud en nuestro país.

5 El objeto propuesto con esta invención consiste -
en lograr una ventana totalmente hermética contra rui-
dos, calor, frío y contaminación atmosférica, (por reno-
vación ambiental forzada por medio de filtros), reuni-
endo cualidades y ventajas muy superiores a los de cual-
10 quiera de los conocidos hasta la fecha, por lo cual es
muy superior a todos ellos, puesto que no posee ninguno
de sus inconvenientes, que por separado puedan existir
en el mercado nacional.

15 Para mejor comprensión de la descripción que sigue,
se adjuntan dibujos a los cuales se hace referencia a
lo largo de la misma.

20 Consiste esta ventana hermética fija (móvil para -
casos solamente de emergencia) en un marco de asiento
hermético por medio de gomas y siliconas de cerramiento
con lunas de distinta densidad (1 y 2) para evitar su aco-
plamiento a diferentes frecuencias, y distanciados entre
sí, 100 m/m. como aislamiento térmico (3).

25 Por otro lado, entre los vidrios, se deslizará por
medio de carriles (entre los vidrios), persianas de ma-
dera, plástico u otro material, para evitar el paso de

1 los rayos solares.

Dentro del marco establecido, se prevén y con bo
nita estética, para la renovación ambiental (8) del ha
bitáculo, un extractor de aire al exterior (4) que por
5 convección forzada (5) y barriendo los metros cúbicos
de aire viciado, expulsará por diferencia de presión -
por un silencioso de expulsión (9) el caudal preestable
cido.

10 Todo el marco, irá montado de una forma flotante
(6) para evitar la transmisión corporea del conjunto.

Las principales ventajas que presenta el sistema
de la presente invención, se deducen de cuanto va dicho
pero enumeraremos a continuación las más fundamentales
entre otras:

- 15 - Se reduce la demanda de calor y los gastos de
calefacción.
- La sensación de bienestar cerca de la ventana se
altera menos en invierno y en verano.
- 20 - Las temperaturas superficiales más elevadas en
el lado de la habitación impiden la formación de
agua de condensación en la superficie del cris-
tal interior.
- 25 - La protección térmica de la ventana propiamente
dicha, se determina por la distancia entre vi-
drios con un coeficiente de transmisión térmica

1 resultante de máxima calidad $2,5 \text{ Kcal/m}^2 \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C}$ equivalente a $2,9 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$.

- El aislamiento acústico medio supera los 30 db -
(A), basado por la ecuación:

5 $R_w = \text{LSM} + 52 \text{ db.}$

Siendo :

LSM la medida de protección contra ruido transmitido por el aire, que se obtiene según un procedimiento calculatorio por comparación de la curva de aislamiento acústico medido con la curva teórica.

10 - Los dispositivos de ventilación están constituidos por sendas unidades de aire de entrada (5), y salida (6) que van fijadas en la parte inferior y superior del marco, con protección acústica (7)
15 que asegura por medio de un electroventilador la renovación ambiental exigida en función de los -
medios cúbicos viciados.

Las principales ventajas de la presente invención, se deducen de cuanto va dicho, particularmente de la enunciación del objeto de la misma.

20 Cuantas modificaciones de forma y detalle, por lo tanto accidentales, pueden introducirse en el objeto de este modelo de utilidad, deberán considerarse comprendidos y protegidos por el mismo, puesto que no modifican
25 su esencia, que se reivindica en la siguiente:

1

NOTA :

En resumen, el presente modelo de utilidad, se con
trae a las siguientes reivindicaciones:

5

10

15

20

25

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

- 1
- 1a) "Ventana estanca contra ruidos, calor, frio y conta
taminación atmosférica", caracterizada porque -
consta de un marco de asiento hermético por medio de -
5 gomas y siliconas de cerramiento con lunas de distinta
densidad para evitar su acoplamiento a diferentes fre-
cuencias y distanciados entre sí cien milímetros como
aislamiento térmico.
- 2a) "Ventana estanca contra ruidos, calor, frio y conta
10 taminación atmosférica", según la 1ª. reivindica
ción, caracterizada porque entre los vidrios se desliza
por medio de carriles, persianas de madera, plástico u
otro material para evitar el paso de los rayos solares.
- 3a) "Ventana estanca contra ruidos, calor, frio y conta
15 taminación atmosférica", según la 1ª y 2ª reivin
dicación, caracterizada porque dentro del marco esta-
blecido, se preve un sistema de convección forzada, si-
lencioso, expulsor de aire viciado.
- 4a) "Ventana estanca contra ruidos, calor, frio y conta
20 taminación atmosférica", según las anteriores rei
vindicações, caracterizada porque están dotadas de -
dispositivos de ventilación, constituidos por sendas -
unidades de aire de entrada y salida que van fijadas en
la parte inferior y superior de cada marco, con protec-
25 ción acústica, y renovación ambiental por - electro-

1
5
10
15
20
25

6

ventilador.

5a) "VENTANA ESTANCA CONTRA RUIDOS, CALOR, FRIO Y CON
TAMINACION ATMOSFERICA", según queda descrito y
reivindicado en la precedente memoria y nota reivindicac
toria, que consta de seis páginas mecanografiadas y di-
bujos adjuntos.

Madrid, 22 OCT. 1977

Francisco Javier Plaza
P. P.

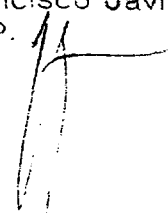
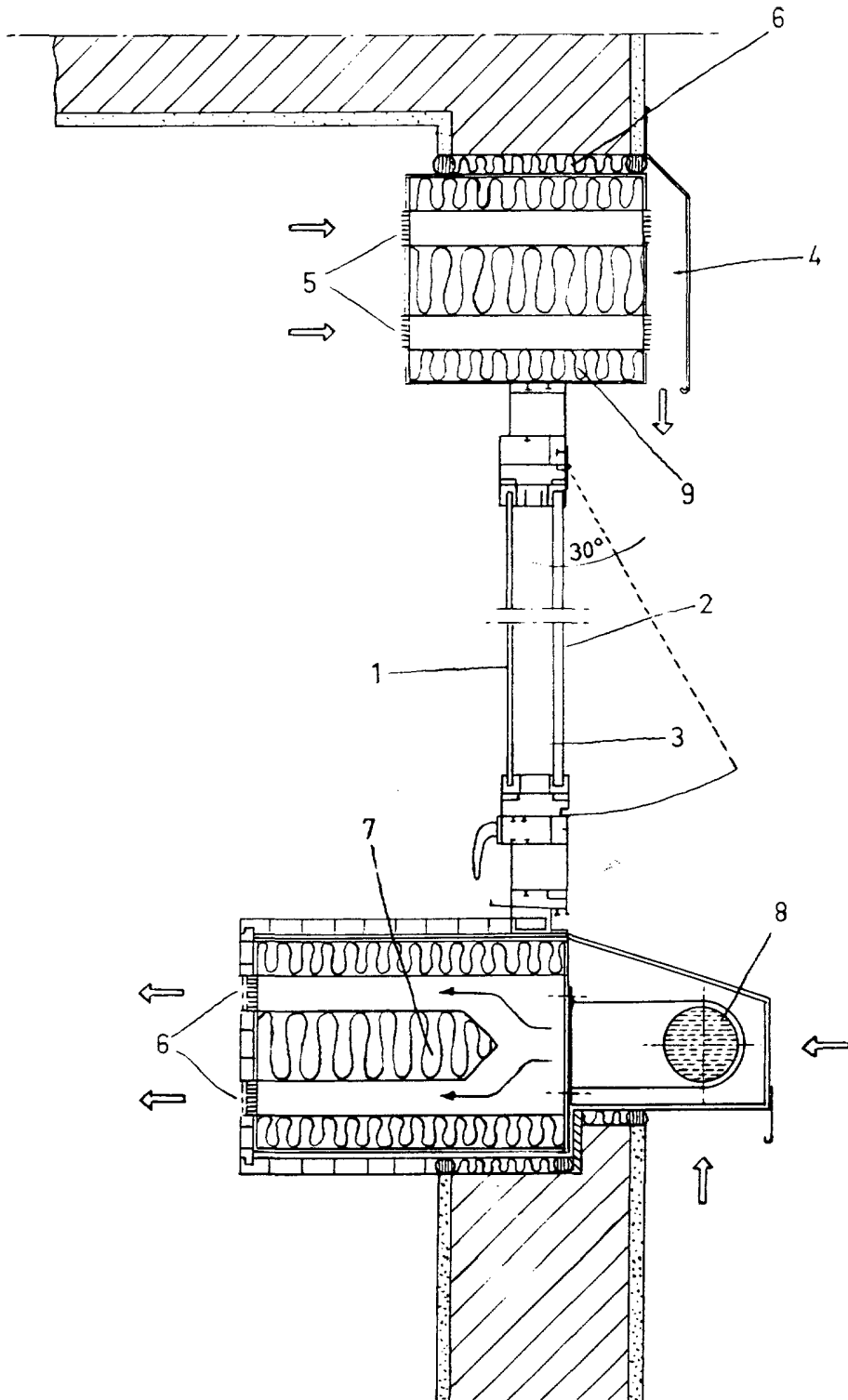


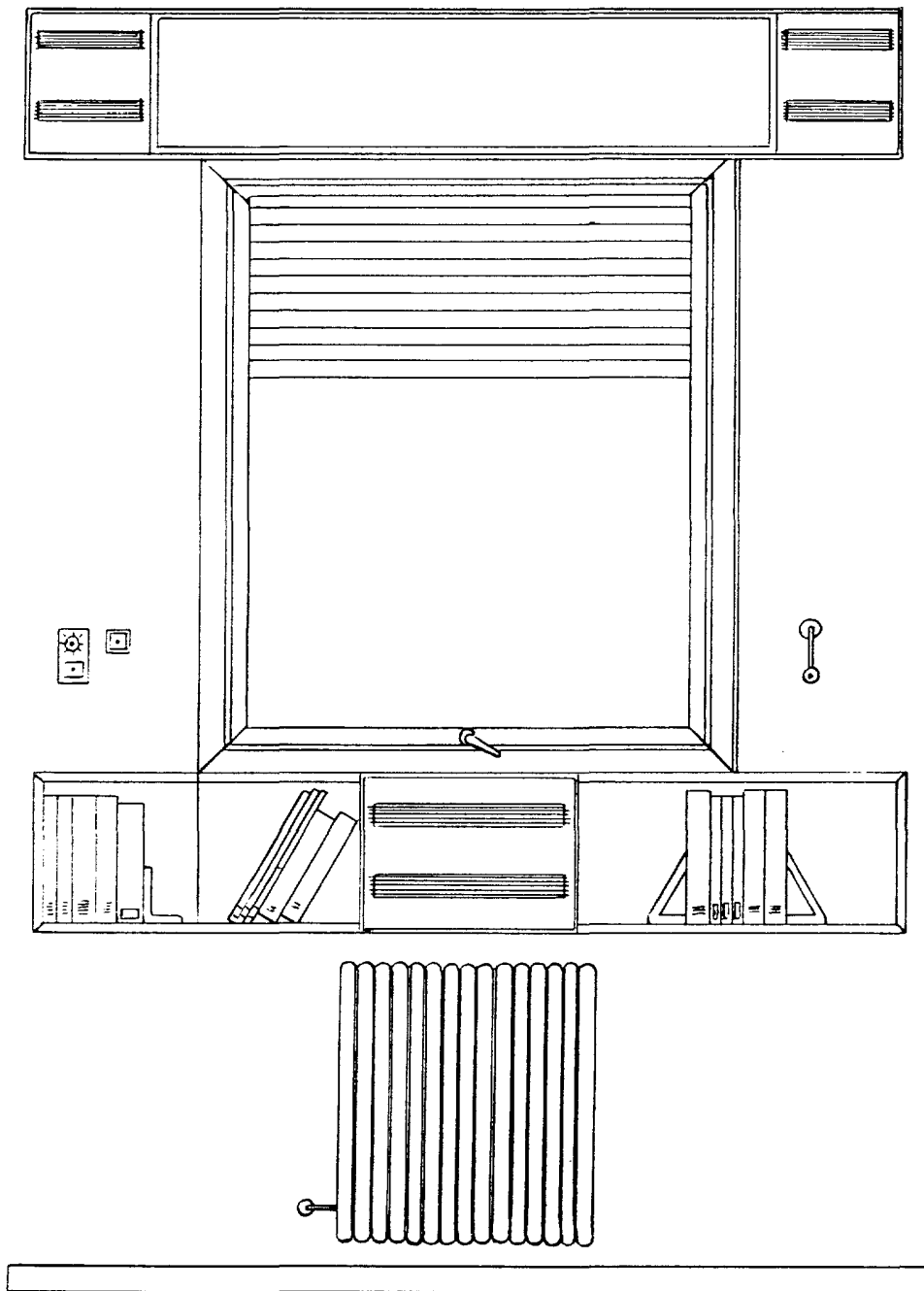
Fig.1.



Escala variable

Francisco Javier Plaza
P. P.

Fig.2.



22 DIC. 1977

Escala variable

Francisco Javier Plaza
P. P.