



- 8 SEP

43971

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UNA CABINA ELEMENTAL E INSONORIZADA PARA INTERCOMUNICACION VERBAL", a favor de D. José Pellegrero Bel, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Paseo de San Gervasio, 75, 5º, 2ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La cabina elemental e insonorizada para intercomunicación verbal, que se describe por este Modelo de utilidad, tiene las ventajas de que, junto a su simplicidad, economía, poco volumen (que permite adosarla a una pared o disponerla sobre un mostrador ya existente), asegura, por su insonorización perfecta, la máxima discreción en las conferencias telefónicas mantenidas en locales públicos.

10 Asimismo, está concebida para su aplicación en todos aquellos casos en que un alto nivel de ruido exterior impide la cómoda comunicación entre dos personas y también cuando la total ausencia del ruido dificul



15 ta la comunicación privada entre dos personas al conver-
tirla en casi pública. Ejemplos de aplicación del primer
caso pueden ser las ventanillas de oficinas públicas,
las conferencias telefónicas desde cafés, bares, talle-
res mecánicos, oficinas, y demás semejantes, y, entre
los segundos, los locutorios públicos, confesionarios,
y demás casos parecidos.

20 En los adjuntos dibujos se presentan diversas
formas de aplicación práctica, siempre basadas en un
mismo principio de funcionamiento antisonoro, las cua-
les sirven a modo de ejemplo de la descripción siguien-
te. Así, en la figura I se representa una disposición
25 para locutorio público o ventanillas de oficina, donde
se provén varias cabinas en serie; y en la II una unidad
de cabina está situada sobre el mostrador de un bar.

30 La cabina elemental consiste en esencia en una
cavidad -1- abierta por uno de sus lados -2- y con capa-
cidad suficiente para alojar un dispositivo de telecomu-
nicación y para la cabeza y hombros de una persona, cuyo
cuerpo, durante la utilización, obtura prácticamente, la
boca de la cabina. Su construcción puede realizarse en
diversos materiales absorbentes del sonido, dependiendo
35 el rendimiento acústico, en parte, de la elección de los
mismos.

40 La superficie exterior -3- es lisa, pero la
interior -4- se realiza a base de lámina perforada para
facilitar la llegada de la onda sonora hasta el material
absorbente, mientras la del auricular es recibida direc-
tamente en el oído sin disminución de intensidad ya que
no sufre absorción alguna. La constitución de las pare-



des, relacionada desde el exterior al interior, es, pues,
la siguiente: una chapa lisa -3-, una capa de material
45 absorbente del sonido -5-, una tela metálica -6-, gasa
u otro elemento muy permeable al sonido, la cual sirve
de sostén de la capa anterior, un espacio de aire -7- y
una chapa perforada -4-.

La capa de sostén, así como el espacio de aire,
50 no son absolutamente imprescindibles.

De la combinación de los diversos materiales
de posible utilización para cada uno de estos elementos,
de los espesores utilizados para cada uno de ellos y de
la disposición del conjunto para lograr el máximo de re-
55 flexiones de la onda sonora, y, por tanto, de absorción
de la misma, depende la eficacia de la cabina frente a
las diversas frecuencias audibles, por lo que para cada
aplicación específica se pueden construir en la forma
de máximo rendimiento. Igualmente, las frecuencias domi-
60 nantes en los sonidos que se trata de eliminar, deter-
minan el diámetro de los taladros y la distancia entre
los mismos o paso de la perforación, por afectar directa-
mente al efecto de difusión que, junto con el de absor-
ción y con la atenuación de las ondas sonoras al atrave-
65 sar medios de diferente densidad, son el fundamento de
esta disposición.

El armazón de la cabina no merece especial men-
ción puesto que, tratándose solamente de dar la debida
rigidez al conjunto, puede realizarse de muy diversas
70 formas, dentro de la descripción anterior.

A los efectos del Modelo actual, serán varia-
bles todos cuantos detalles no afecten, alteren, cambien



o modifiquen la esencia de la cabina descrita.

N O T A .

75 Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1 - Una cabina elemental e insonorizada para intercomuni-
cación verbal, que esencialmente consiste en un armazón
o estructura de forma cóncava, abierta por su cara fron-
80 tal, capaz para contener un aparato de telecomunicación
y para introducir en su interior la cabeza y parte supe-
rior del tronco de una persona normal, y cuyas paredes
estarán formadas por chapas lisas exteriores con sus ca-
ras internas totalmente recubiertas con un forro de ma-
85 terial absorbente del sonido; estando sostenido este
forro por un tejido, arpillera o tela metálica, y que, a
una cierta distancia de esta última, y, paralela a ella,
va dispuesta una chapa perforada a una densidad de perfo-
raciones suficiente para admitir a su través las ondas
90 sonoras de la voz humana.

Sean cuales fueren las circunstancias que con-
curran en la esencialidad del Modelo de utilidad definido
en la anterior reivindicación, cual objeto es:

2 - "UNA CABINA ELEMENTAL E INSONORIZADA PARA INTERCOMU-
95 NICACION VERBAL".

Consta la presente memoria de cuatro hojas fo-
liadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo
unido a la misma.

100 Barcelona, tres de septiembre de mil novecien-
tos cincuenta y cuatro.

P.A. de D. José Pellegrero Bel,

L. DURAN
P. P.

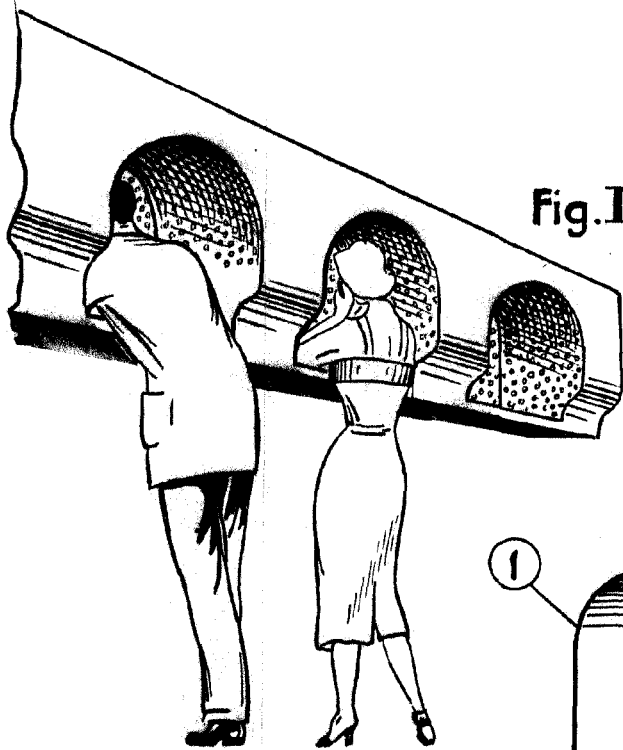
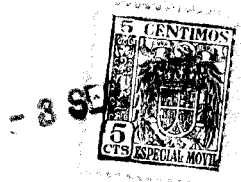


Fig. I

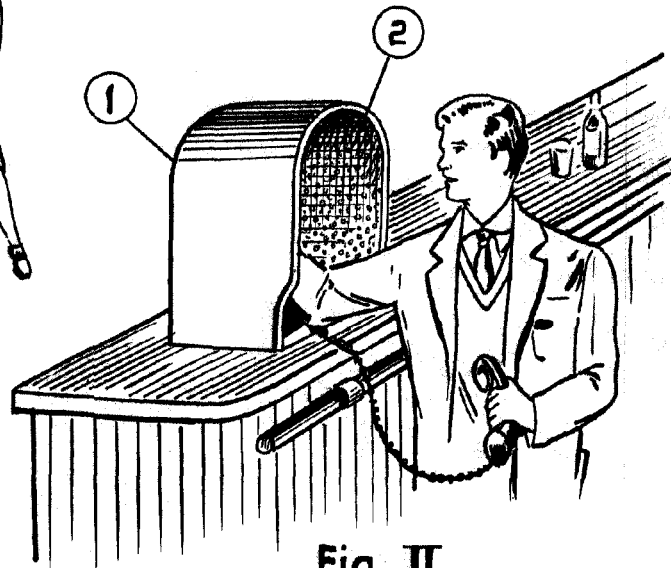


Fig. II

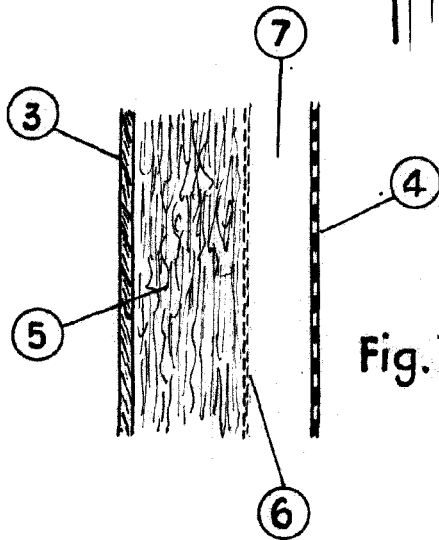


Fig. III

BARCELONA - 8 SEP. 1954

L. PELLEGERO
P. P.

ESCALA VARIABLE