



47600

Dn. Angel Garcia Castillo, de nacionalidad española, -
domiciliado en Barcelona, calle Lauria, 130, solicita re-
gistrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y
sus Colonias, que se refiere a: "BOCINA DE ASPIRACION DE -
VARIOS TONOS, INDEPENDIENTES O SIMULTANEOS".-

- - - - -

5 Las bocinas de aspiración, empleadas como avisadores
acústicos para emitir señales desde los vehículos a motor,
constan de una caja, en el interior de la cual se halla la
membrana vibratoria, que está sometida al influjo de la co-
rriente de aire aspirado a través de la bocina, que va aco-
plada directamente a la tapa de la caja que contiene el vi-
brador.-

10 Existen vehículos automóviles que llevan varias boci-
nas, a fin de poder emitir tonos distintos, para producir
sonidos más o menos agudos, las cuales son accionadas, a -
voluntad del conductor, ya sea, independientemente una de -
otra, o bien funcionando dos o tres bocinas a la vez, pa-
ra producir un acorde compuesto por los diferentes tonos,
propios de cada bocina.-

15 La instalación de avisadores acústicos de varios tonos
independientes o simultáneos, requiere el uso de otras tan-
tas trompetas directamente conectadas a la caja del vibra-
dor respectivo.-



20 Las bocinas de este tipo ocupan bastante espacio y re-
sultan de precio elevado, debido a la serie de trompetas, -
de distinto largo y diámetro, que se acoplan al vibrador co-
rrespondiente.-

25 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utili-
dad lo constituye una bocina de aspiración, para producir -
varios tonos, independientes o simultáneos, que son emiti-
dos a través del único difusor o trompeta de que consta la
bocina, la cual está conectada formando -T- sobre el con-
ducto que une dos o más cajas independientes, cuyas membra-
nas tienen periodos de vibración distintos, con lo que se -
30 consigue disminuir el espacio ocupado por el conjunto de la
bocina y reducir los gastos de instalación.-

35 En el único dibujo que se acompaña y que constituye -
parte integrante de la presente memoria descriptiva, se re-
presenta, a título de ejemplo, una realización práctica de
una bocina de doble tono, con una sola trompeta.-

Refiriéndonos concretamente a dicho dibujo, pasamos a
detallar la ejecución representada.-

40 Las cajas -1- y -1'- que contienen los vibradores, es-
tán enfrentadas y conectadas entre si por un conducto -3-,
sobre el cual forma -T- un manguito -4-, destinado a reci-
bir la única trompeta -2- que constituye el difusor de la
bocina.-

45 A través de las respectivas boquillas de que están do-
tadas las cajas -1- -1'-, puede realizarse la aspiración -
del aire, que penetra por la bocina simple y que puede hacer
funcionar, independientemente, las membranas de los vibrado-
res -1- -1'-, o ambas a la vez, según se actúe sobre uno o
ambos conductos de aspiración.-

El acoplamiento enfrentado de las dos cajas de los vi-

47600



50 bradores, reduce el espacio ocupado por el conjunto y permite adaptar a una trompeta, tres y hasta cuatro vibradores, disponiendo los conductos de interconexión formando cruz, de cuyo centro sobresaldrá el manguito de acoplamiento de la bocina propiamente dicha.-

55 El tamaño de la bocina deberá estar proporcionado a la capacidad de aspiración necesaria, para poder hacer funcionar, simultaneamente, los dos, tres o cuatro vibradores interconectados.-

60 El Modelo de Utilidad por: "BOCINA DE ASPIRACION DE VARIOS TONOS, INDEPENDIENTES O SIMULTANEOS", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes;

REIVINDICACIONES

65 1ª.- "BOCINA DE ASPIRACION DE VARIOS TONOS, INDEPENDIENTES O SIMULTANEOS" caracterizada por el hecho de que las cajas que contienen los vibradores, que producen los sonidos de tono distinto, están enfrentadas y conectadas entre si por un conducto, sobre el cual forma -T- un manguito, en el -
70 que se enchufa la única bocina, a través de la cual se realiza la aspiración del aire que hace funcionar, a voluntad, cada vibrador por separado, o varios a la vez, lográndose, con dicha disposición, reducir el volumen ocupado por el conjunto de la bocina.-

75 2ª.- "BOCINA DE ASPIRACION DE VARIOS TONOS, INDEPENDIENTES O SIMULTANEOS.- Tal como se ha descrito y demostrado por el dibujo adjunto.-

11 47600

16



Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 16 de Abril de 1955.

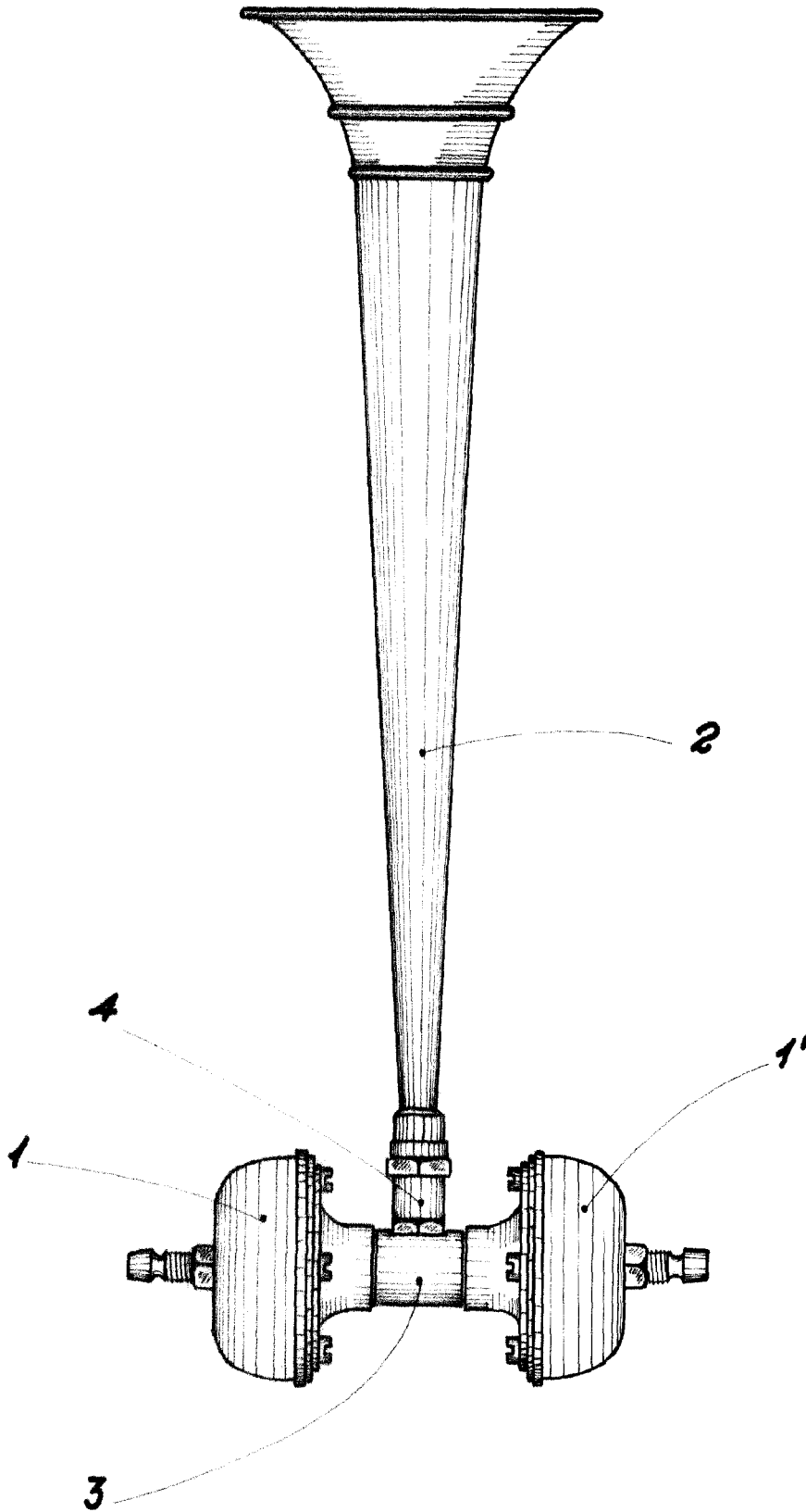
P.A. de Dn. Angel Garcia Castillo.-

Juan B. Renter Ridaura
JUAN B. RENTER RIDAURA

47600

D. Angel Garcia Castillo

hoja tirica



Barcelona 11 Abril 1955

R. R. *[Signature]*

Juan B. Renter Ridauro

Escala Variable