



38009.  
38009

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UN

MODELO DE UTILIDAD .

que solicita DON MARINO BELLONI TOMASINI, reside en Madrid  
calle de Galileo nº 94.

por:

"SILENCIOSO PARA MOTORES DE EXPLOSION".

Actualmente los silenciosos consiguen la disminucion del  
ruido de las explosiones de los motores, ahogando bruscamen-  
te la salida de gases y frenando demasiado rapidamente su -  
velocidad, lo que origina una perdida elevada en el rendi-  
5 miento del motor. El silencioso objeto de la presente Memo-  
ria tiende a evitar este inconveniente, siendo su caracte-  
rística la de disminuir progresivamente la velocidad de los  
gases y la de amortiguar al máximo el ruido de la explosion  
por la interferencia y anulacion reciproca de las ondas so-  
10 noras.

Su descriptiva, ilustrada graficamente, es como sigue:

Consiste en un cuerpo (1) en cuyo interior van dispues-  
tas dos espirales de paso helicoidal: La (2) en un sentido  
y la (3) en sentido inverso. Complementan el conjunto dos -  
15 tubos independientes (4 y 5) de distintos diametros y longi-  
tud.

Su eficaz funcionamiento se desarrolla de la forma si -  
guiente: Los gases de escape procedentes del cilindro por  
el tubo de acople (6) se ven obligados a girar a lo largo  
20 de la primera espiral y al llegar a la segunda son forzados  
a invertir su sentido. Este cambio provoca una interferencia



38009

de las ondas sonoras y su reduccion reciproca, al mismo -  
tiempo que se efectua un frenado progresivo de los gases.

Un ulterior cambio de direccion de los gases por los tu  
25 bos (4 y 5) de distinto diametro y longitud, hace que el -  
ruido y la velocidad de aquellos se reduzcan al máximo.

Descrita suficientemente la naturaleza de la inven --  
cion, cuya exclusividad se solicita por termino de veinte  
años, quedan por significar las siguientes

30

R e i v i n d i c a c i o n e s

1ª.- "Silencioso para motores de explosion", caracteri-  
zado por un cuerpo en cuyo interior van dispuestas dos es-  
pirales en forma helicoidal, una en sentido dextrorso y la  
otra en sentido sinistrorso. Va complementado, segun nece-  
35 sidades tecnicas, por dos tubos independientes de distinto  
tamaño y longitud.

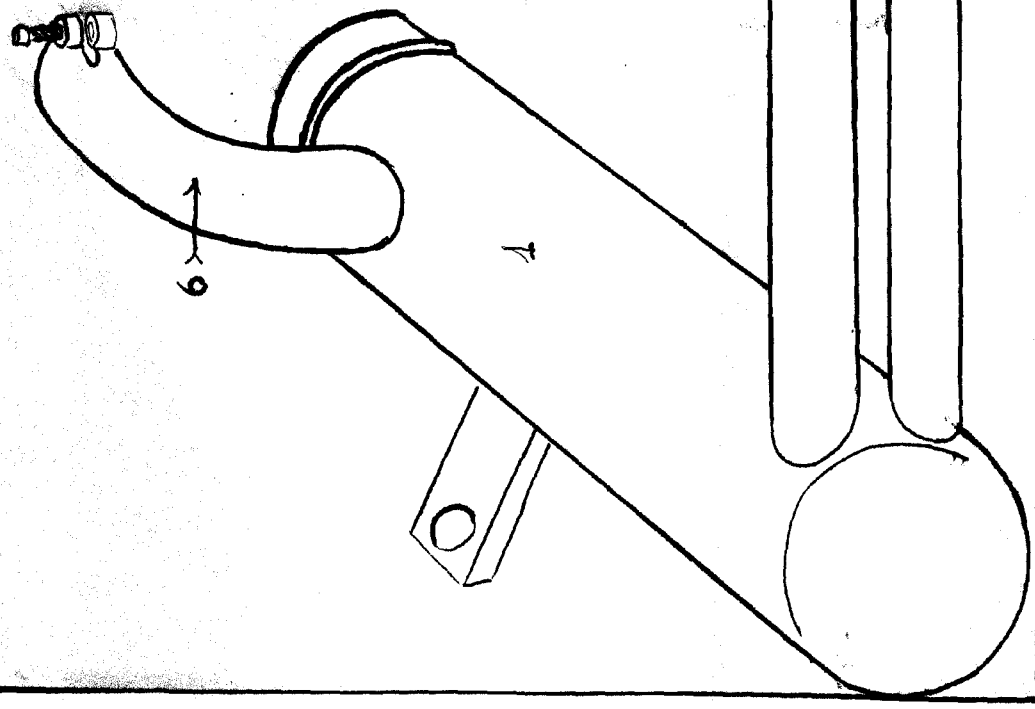
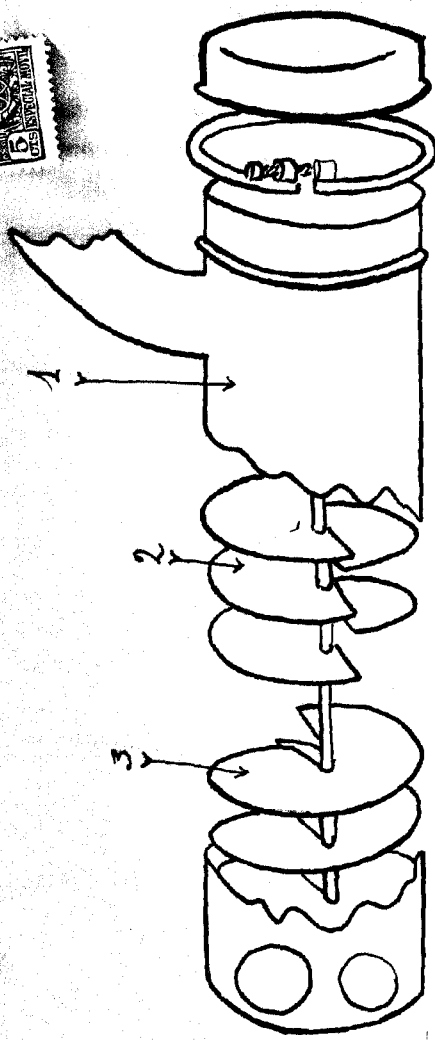
2ª.- "Silencioso para motores de explosion".

Madrid 10 de Septiembre de 1.953.

*Marino Bellan*

Hoja unica

D. Marino Belloni Tomarini



Madrid 10 de Septiembre 1953

Marino Belloni 38009

38009