

349300

13 ENE.



MEMORIA DESCRIPTIVA

que corresponde a una solicitud de PATENTE DE INTRO-
DUCCION, por diez años, por: "UN DISPOSITIVO DE BO-
QUILLA PARA LA PROYECCION DE AGUA EN FORMA DE CHO-
RRO O PULVERIZADA", que se solicita a favor de --
MACISA, S.A., entidad de nacionalidad española, re-
sidente en BILBAO, c/ Uhagón , 7.

- - - oOo - - -

Esta solicitud se refiere a un dispositivo
de boquilla que es capaz de realizar las siguientes
funciones: 1) proyectar el agua en forma de chorro,



5.- por un diámetro variable, según requieran las necesidades en cada caso; 2) producir la salida de agua en forma de lluvia, pulverizando y atomizando el agua; y 3) obturar totalmente la salida del agua, sin permitir su proyección en una u otra forma.

10.- Las maniobras para conseguir cualquiera de las tres funciones citadas son rápidas y sencillas, pues se limitan al giro recíproco de dos cuerpos que forman juntos la boquilla, realizándose este giro en uno u otro sentido, a cuyo efecto la boquilla lleva marcadas en forma bien visibles las palabras "abrir" y "cerrar" con una flecha indicadora de ambos sentidos de giro.

15.- La boquilla en cuestión lleva acoplado el racor de tipo oficial o cualquier otro que sea necesario, para manguera de 45 mm. o bien de 70 mm.

20.- La estructura de esta boquilla permite su fabricación en cualquier material adecuado. Pueden preverse, por ejemplo, dos tipos de boquilla desde el punto de vista. Uno de ellos está hecho de un mate-



25.- rial sintético conocido por ABS, compuesto por acrilonitrilo, butadieno y estireno, que posee gran estabilidad dimensional en un margen de temperaturas de hasta 200-250°C. aproximadamente, garantizándose una gran duración y un perfecto ajuste en el montaje, amén de ligereza de peso, que viene a ser de unos 200 gramos.

30.- El otro tipo de boquilla puede fabricarse de bronce, para un trabajo más rudo y en condiciones de emergencia.

35.- Ambos tipos de boquilla se hacen, de preferencia, por colada centrífuga, que elimina la existencia de poros e imperfecciones mecánicas en el material.

40.- A continuación se hará una descripción detallada del dispositivo de boquilla de esta solidez, con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1ª es una vista exterior del cuerpo interior de la boquilla;



- 85.- tiene su recorrido, de manera que al separar o unirse el orificio central de salida de agua, se produce un chorro variable permitiendo el mayor o menor paso de aquella, sin por ello dificultar la longitud del chorro, haciendo la función propia de una válvula. A medida que se va aproximando al orificio de salida,
- 90.- se obtiene que el agua al chocar sobre las paredes y salir a través de los dientes o aberturas -4- existentes en el perímetro de la boquilla, se convierte en lluvia, obteniéndose también su pulverización y atomización, y si apuramos aún más la rosca
- 95.- de ambos cuerpos centrales -1-, -2-, conseguiremos la total obturación de la salida del agua.

- 100.- Las modificaciones que puedan ser introducidas en el objeto descrito y no afecten a su esencialidad, se entenderán incluidas en esta solicitud sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

N O T A

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las si-



güentes:

105.-

REIVINDICACIONES

- 1a.- Un dispositivo de boquilla para la proyección de agua en forma de chorro o pulverizada, que se caracteriza porque tiene un cuerpo interior provisto de rosca exterior y un cuerpo exterior provisto de rosca interior, de manera que ambos cuerpos pueden acoplarse entre sí mediante sus roscas, teniendo además cada uno de los cuerpos un tubo central de salida del agua, concéntrico al cuerpo correspondiente, y fijado a él mediante nervios que sobresalen de la pared interior respectiva, quedando estos dos tubos de salida de agua alineados en la posición de uso de la boquilla, y un vástago central con cabeza en forma de seta, que atraviesa los dos tubos de salida y que puede quedar más o menos próximo al extremo de salida de agua de la boquilla, de acuerdo con la regulación que se le dé a ésta mediante giro relativo de sus cuerpos, de modo que la cabeza en forma de seta de dicho vástago quede alejada del extremo de salida del agua, en cuyo caso ésta se descarga en forma
- 110.-
- 115.-
- 120.-



125.- de chorro, o bien quede relativamente próxima a dicho extremo, en cuyo caso el agua sale en forma de cortina, o bien, finalmente, quede aplicado al extremo de salida del agua, de forma que ésta ya no puede ser proyectada de ninguna de las dos formas a través del extremo de descarga.

130.- 2ª.- Un dispositivo de boquilla para la proyección de agua en forma de chorro o pulverizada, según la reivindicación primera, caracterizado por que en el extremo de salida del agua, el cuerpo exterior tiene una corona circular de dientes y hue-

135.- cos, gracias a los cuales, al cooperar con la cabeza en forma de seta aplicada relativamente cerca del extremo de salida del agua, ésta es descargada en forma de cortina de agua pulverizada.

140.- 3ª.- UN DISPOSITIVO DE BOQUILLA PARA LA PROYECCION DE AGUA EN FORMA DE CHORRO O PULVERIZADA.

Todo tal y como se describe en la presente Memoria Descriptiva que consta de nueve hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma acom-



pañan.

Madrid, a trece de Enero de mil novecientos
sesenta y ocho.

MACISA, S.A.

p. a.



FIG. 1

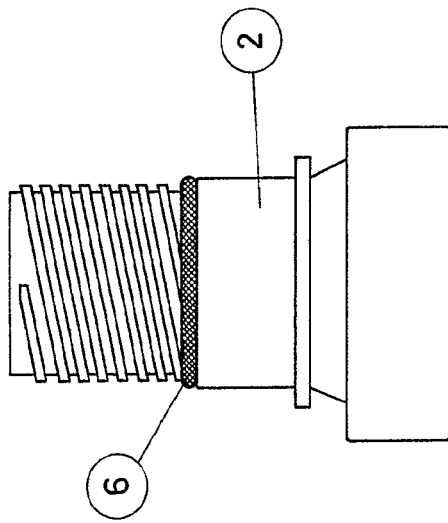


FIG. 2

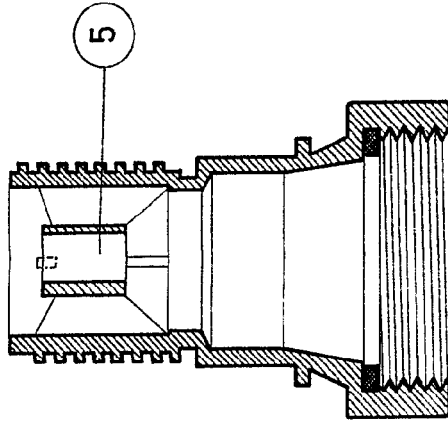
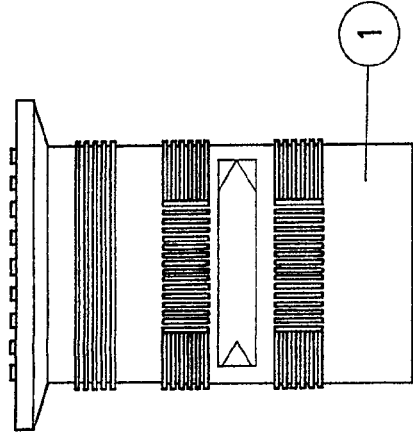


FIG. 3



4

FIG. 4

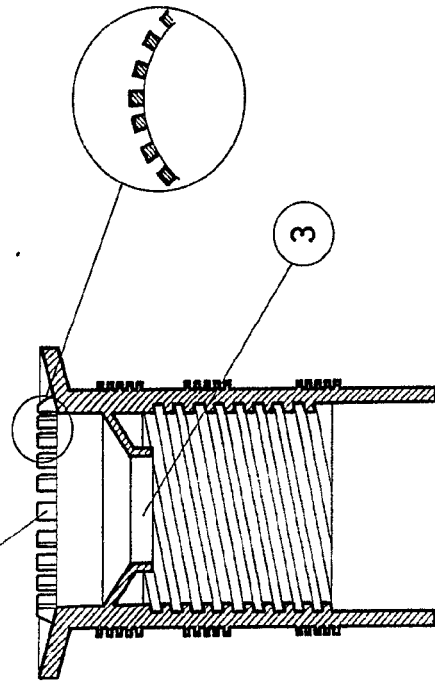


FIG. 5

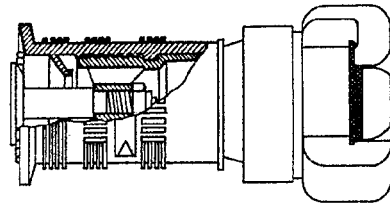
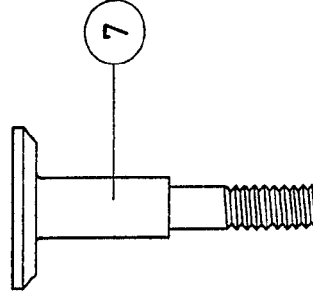


FIG. 6



Madrid, 13 de Enero de 1968

Handwritten signature or initials.



FIG. 1

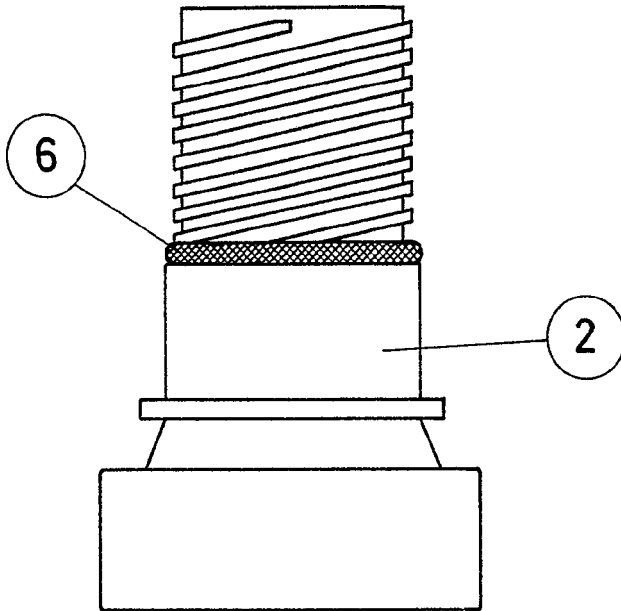


FIG. 2

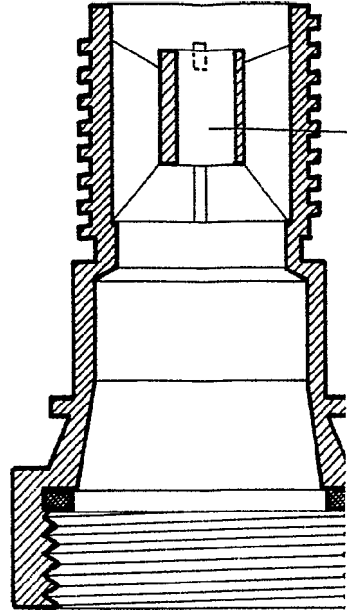


FIG. 4

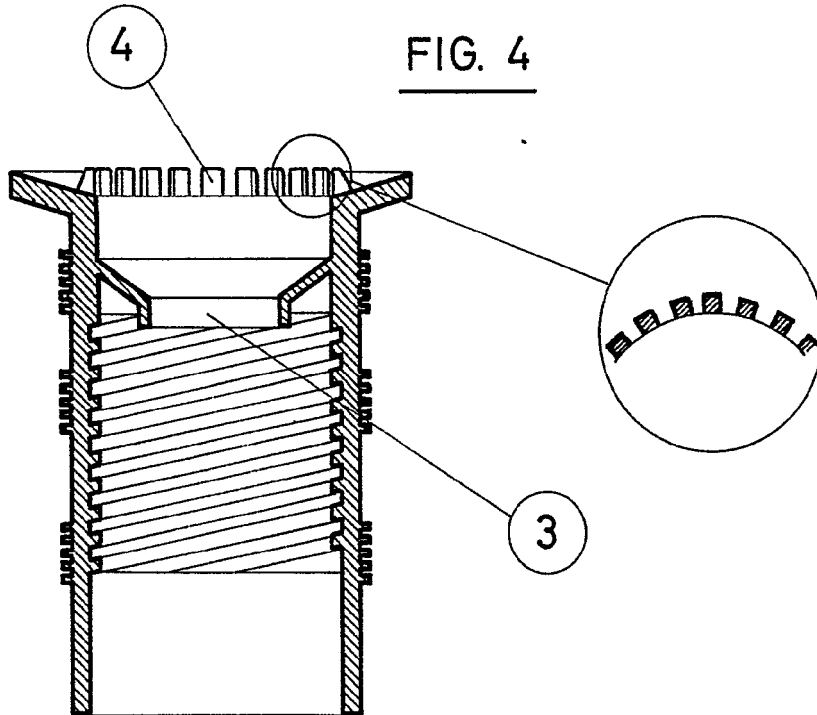




Fig. 2

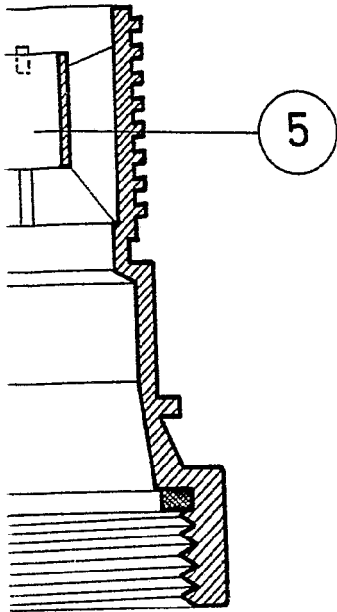


FIG. 3

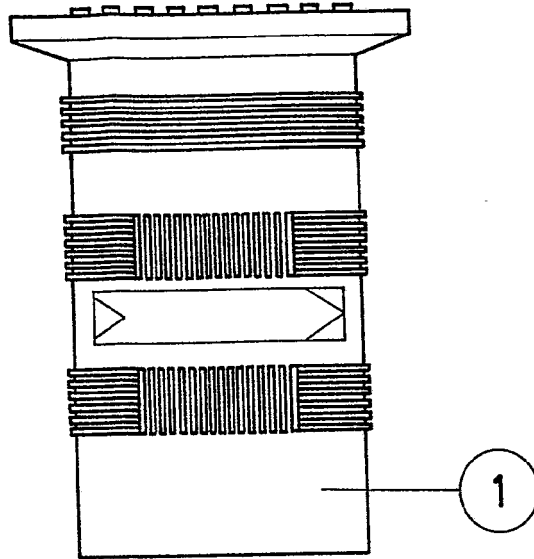


FIG. 5

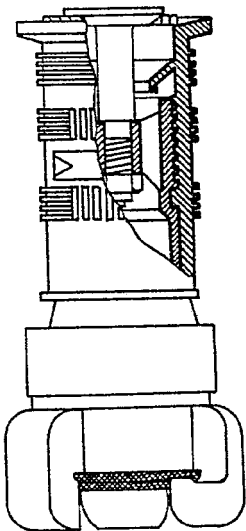
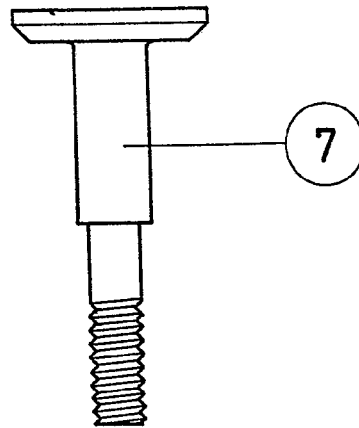


FIG. 6



Madrid, 13 de Enero de 1968



FIG. 7

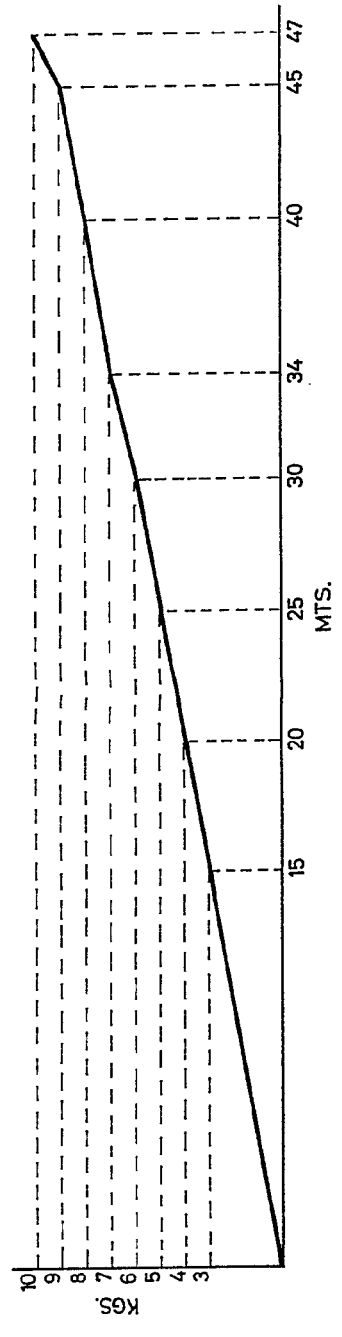
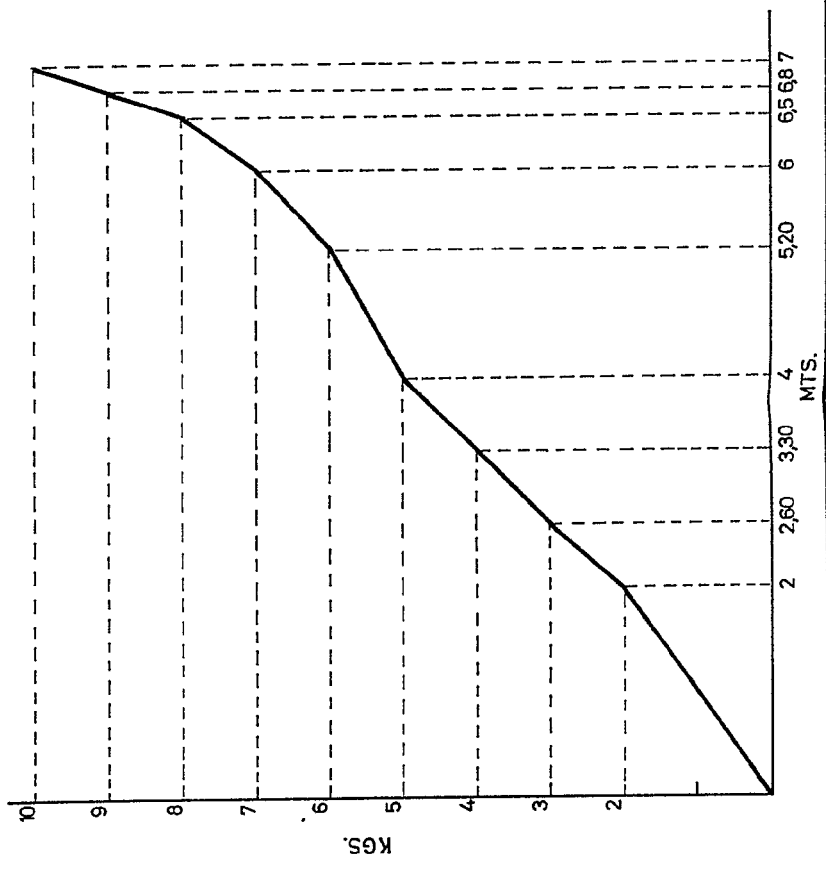


FIG. 8



Madrid, 13 de Enero de 1968

Handwritten signature or initials.

MACISA, S.A.

349,300



FIG. 7

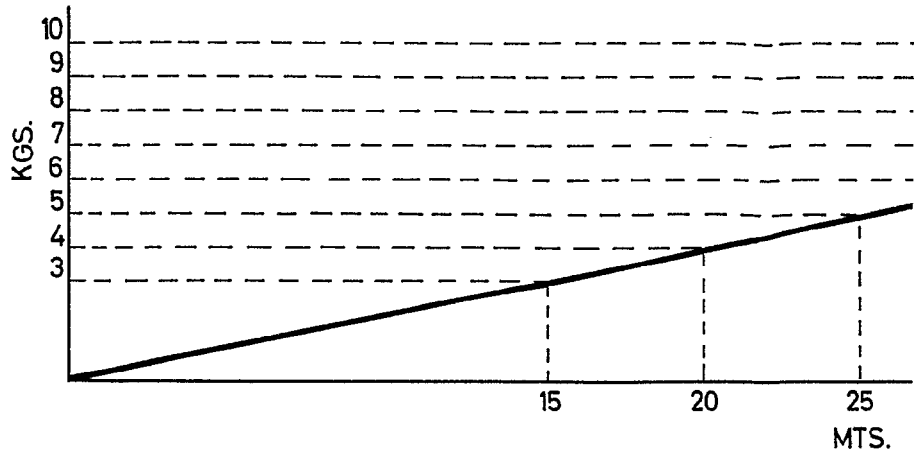
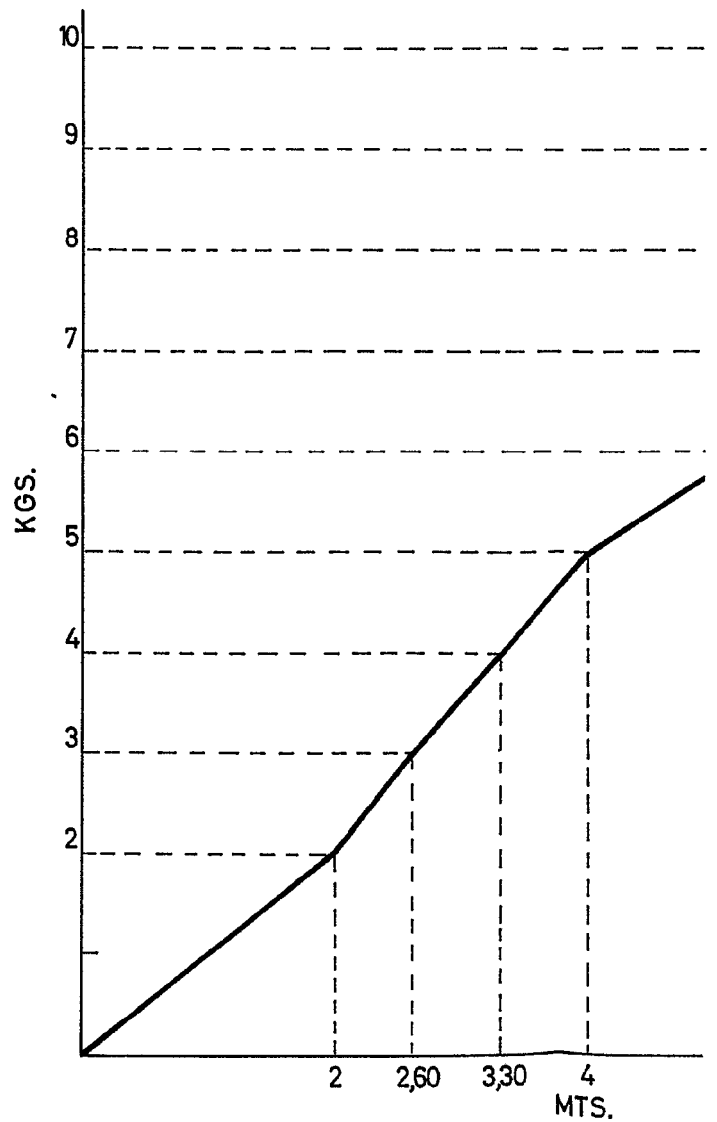
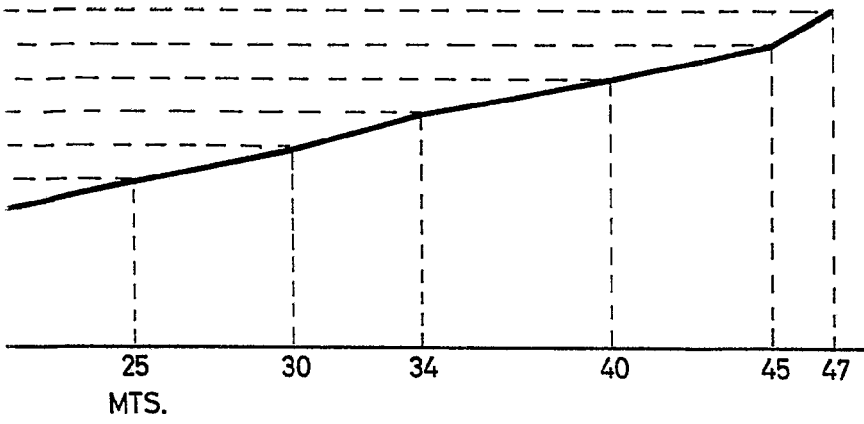


FIG. 8

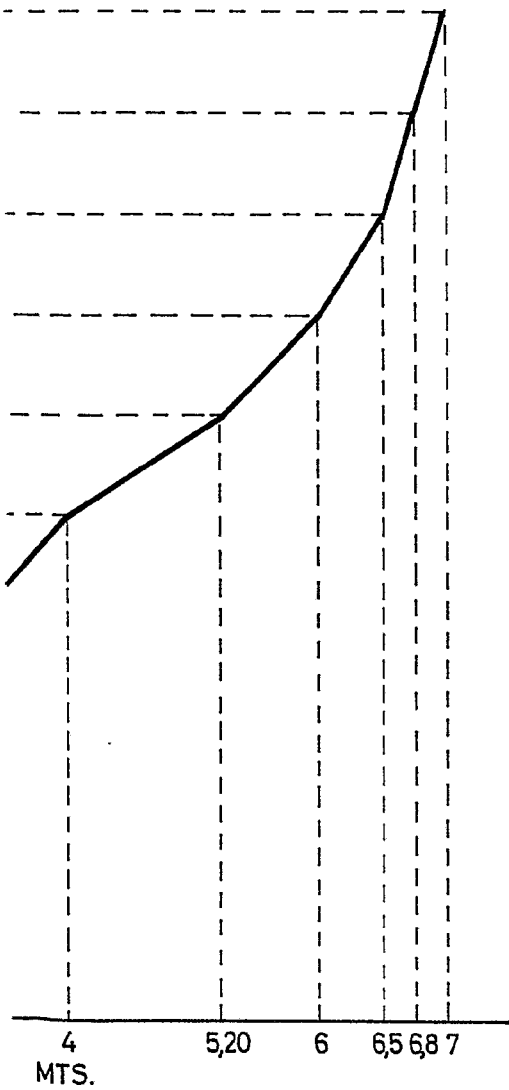


ESCALA VARIABLE

IG. 7



IG. 8



Madrid, 13 de Enero de 1968