



ESPAÑA

19 ES (1) NUMERO 251849 (2) Y
 (21)
 (22) FECHA DE PRESENTACION
 1 2 JUL. 1980

MODELO DE UTILIDAD

01 NOV. 1980

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
 A 63 H 33/18

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
 "BOQUILLA APLICABLE A LAS PISTOLAS PARA LA OBTENCION DE ES
 PUMA, PARTIENDO LE DOS MEDIOS REACTIVOS VISCOSOS".

(71) SOLICITANTE (S)
 DURCL IBERICA, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
 MADRID.- C/. Doctor Vallejo, 19

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
 D. MANUEL DE ARPE GARCIA, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años por

"BOQUILLA APLICABLE A LAS PISTOLAS PARA LA OBTENCION DE ESPUMA, PARTIENDO DE DOS MEDIOS REACTIVOS VISCOSOS", a favor de la razón social DUROL IBERICA, S. A., domiciliada en Madrid, calle del Doctor Vallejo, nº 19.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A
= = = = =

- Existen varios sistemas y procedimientos, para la mezcla y dosificación continua de dos medios reactivos viscosos, para la obtención de espumas, especialmente las utilizadas como medio aislante e incluso fraguante, y en casi todos ellos, se hace imprescindible la correspondiente pistola para conseguir tal espumación de dichos componentes, pero de todos modos, dichos dos medios componentes no llegan a mezclarse convenientemente entre sí, y con el aire en una forma perfecta, con la que se lograría una espuma lo más homogénea posible, por tal motivo, se ha llegado a la conclusión del objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, que es una boquilla, mediante la cual se consigue una mezcla perfecta de dichos dos medios viscosos, y el aire que dan lugar a la constitución de la espuma.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- Dicha boquilla, se basa esencialmente en la existencia de un dispositivo helicoidal, a modo o forma de tornillo sin fin, que gira dentro de un cilindro, por efecto de la paulatina entrada en el mismo de los medios viscosos, llevados hasta la boquilla, por medio del dispositivo de espumación utilizado y de la propia pistola de espumación.

Después del precedente preliminar y siéndonos así conocido el objeto del modelo de utilidad que nos ocupa, con ayuda de la lámina de dibujos unida a la presente memoria, y que lo es a título de ejemplo y una de las realizaciones, --
25.- partiendo del principio aludido de un elemento helicoidal giratorio, en el interior de un cuerpo volumétrico, pasaremos a describirla a continuación.

En la figura 1, se representa el cilindro que constituye la boquilla, la figura 2, su pieza interior helicoidal, la figura 3, el conjunto de ambas y en la figura 4, --
30.- otra vista de dicha pieza helicoidal.

En la figura 1, se representa uno de los posibles cuerpos volumétricos en forma de cilindro 1, utilizado a tal fin, el cual tiene como condición esencial, su disposición interior cilíndrica y ya que exteriormente podrá tener cualquier forma más o menos apropiada a las necesidades que cumple y que incluso, podría tener una disposición expresamente constituida para poder ser agarrado con facilidad, para su inserción en la pistola, a que haya de aplicarse. Dicho cilindro totalmente hueco cerrado por su base o parte superior
35.- 2, se prolonga hacia arriba por otra disposición cilíndrica 3, provista en su parte distal, de un orificio de salida de su misma forma y rematado por un reborde angular 4. La parte inferior del primitivo cilindro 1, estará dotada de un reborde saliente 5, que tiene la finalidad de poder unir el cilindro, a la pistola a que haya de aplicársele y cuyo reborde, pudiera estar sustituido por otra disposición apropiada para cumplir su finalidad de unión o sujeción de la boquilla a --
40.- la pistola.

50.- Dentro de la disposición interna cilíndrica de la

55.- pieza o boquilla 1, irá dispuesta una pieza helicoidal, representada en las figuras 2, 3 y 4, formada por una serie de cinco discos 6, paralelos entre sí, cortados diametralmente en dos partes, sin quedar totalmente seccionadas, una de las cuales se inclinará hacia arriba y la otra hacia abajo, constituyendo el helicoides 7, cuyos medios discos están unidos entre sí en su centro por el eje vertical 8.

60.- Una vez introducida la pieza helicoidal en el interior de la boquilla cilíndrica, el conjunto se unirá a la pistola por medio del reborde 5, o de otros de que disponga, quedando convenientemente fijada sobre ella y puesta en marcha - aquella, penetrarán en el interior de la boquilla los componentes de la espuma, y el aire o gas de espumación, produciéndose la perfecta mezcla de los mismos, debido al giro de la pieza helicoidal dentro de la boquilla.

70.- Suficientemente que ha sido descrito, representado y reivindicado el modelo de utilidad que nos ocupa, hemos de hacer constar, que el ejemplo descrito es una de las variadas formas de realización, a que en la práctica puede llegarse, - sin que sus modificaciones de forma y elementos de adaptación o sujeción a la pistola, modifiquen o varíen sus esenciales características.

N O T A
= = = =

El modelo de utilidad descrito, recaerá pues sobre las siguientes reivindicaciones.

75.-

1ª.- "BOQUILLA APLICABLE A LAS PISTOLAS PARA LA OBTENCIÓN DE ESPUMA, PARTIENDO DE DOS MEDIOS REACTIVOS VISCO--SOS", caracterizada por cuanto, está constituida por una conformación hueca, preferent.mente cilíndrica continuada y terminada por otra mucro más estrecha, que constituyen un todo

80.-

solidario, a modo de embudo, la inferior y mayor de las cua--les, se encuentra provista inferiormente, de un reborde sa--liente en su parte abierta, para poder adaptarse, aplicarse y/o sujetarse a la pistola a que se aplique; en el interior de cuya formación hueca cilíndrica, se encontrará alojada --

85.-

otra pieza cilíndrica de disposición general helicoidal, constituida por una serie de piezas circulares o discos partidos o escindidos diametralmente en dos, pero unidos por una de sus partes, inclinándose una hacia arriba y la otra hacia --

90.-

abajo, en número variable, unidas o solidarizadas entre sí -- por su centro, por un eje que las une o atraviesa; cuya pieza helicoidal irá dispuesta en el interior de la conforma--ción cilíndrica; cuya boquilla al ser unida o aplicada por los medios apropiados, anejos a la pistola de espumación de dichos medios reactivos viscosos, en las bocas de salida de

95.-

sus componentes y del aire, y conteniendo en su interior la pieza helicoidal, antes citada, al pasar a su través tales componentes, hará que gire dentro del cilindro que constituye la boquilla, dando lugar a la perfecta mezcla de los citados componentes para conseguir la espuma deseada.

100.-

2ª.- "BOQUILLA APLICABLE A LAS PISTOLAS PARA LA OBTENCIÓN DE ESPUMA, PARTIENDO DE DOS MEDIOS REACTIVOS VISCO--SOS".

Todo ello tal y conforme queda descrito, representa do y reivindicado.

105.-

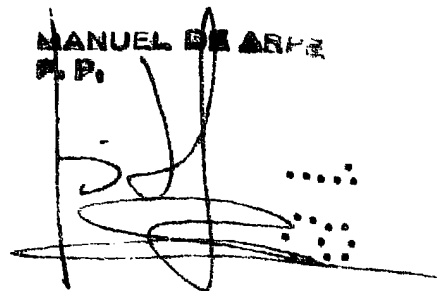
Esta memoria, consta de cinco hojas mecanografiadas y foliadas, por una sola de sus caras, conteniendo un total -

107.-

de ciento siete líneas.

MADRID A 18 JUL. 1980

MANUEL DE ARFE
P.P.



.....
.....
.....
.....
.....
.....

D I S E Ñ O

=====

DE UN MODELO DE UTILIDAD, A FAVOR DE LA RAZON SOCIAL DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, DUROL IBERICA, S. A., DOMICILIADA EN MADRID, POR: "BOQUILLA APLICABLE A LAS PISTOLAS PARA LA OBTENCION DE ESPUMA, PARTIENDO DE DOS MEDIOS REACTIVOS VISCO-SOS".

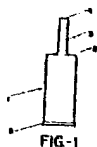


FIG-1



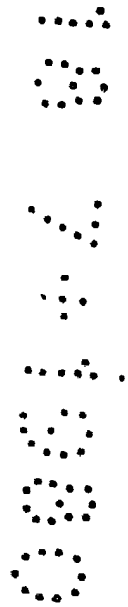
FIG-2



FIG-4



FIG-3



Escala variable.

MADRID A 128 JUL. 1960

MANUEL DE ABRE
P. P.

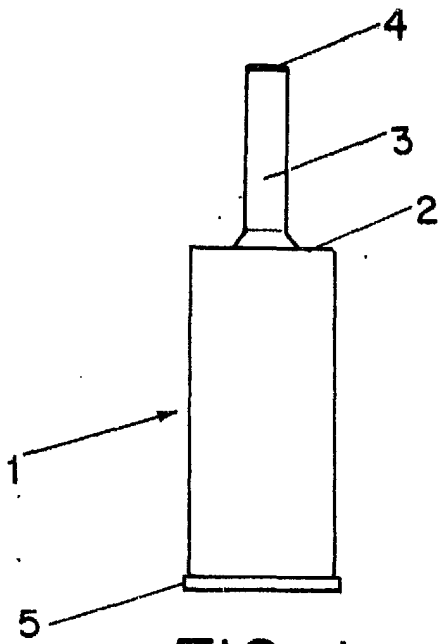


FIG.-1

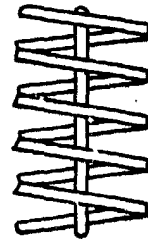


FIG.-2

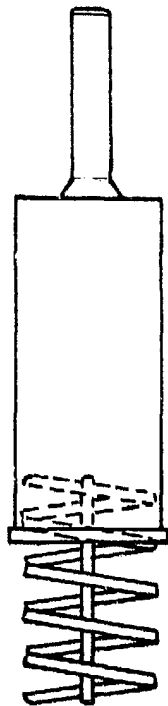


FIG.-4

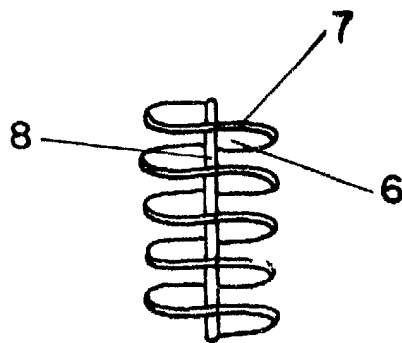


FIG.-3



18 JUL 1980
MANUAL DE ARME
P.