



28

MODELO DE UTILIDAD

73311

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

S o b r e :

" UN EMBELLECEDOR-PROTECTOR TUBULAR FLEXIBLE PARA TUBOS DE ESCAPE DE MOTOCICLETAS " .

Solicitante: TUFLEX, S.A., de nacionalidad española, residente en MADRID, calle Cefeo, nº 5. (Puente de Toledo).

Se trata de patentar un nuevo tipo de embellecedor protector para tubo de escape de motocicletas adaptable a los tubos de escape rígidos que poseen generalmente las mismas, caracterizado por estar formado de un tubo flexible con la correspondiente protección y acabado superficial estético para utilizarlo como camisa sobre el tubo rígido que actualmente lleva.

En la mayoría de los tipos y marcas de motocicleta existentes actualmente, el tubo o tubos de escape de los gases pro-



10

cedentes de la combustión en los cilindros de las mismas, constituye una parte importante del embellecimiento de las máquinas. Así pues, es costumbre cromar estos tubos para obtener un aspecto estético del conjunto.

15

Pero en la mayoría de las motocicletas y sobre todo en las que llevan motores de explosión de dos tiempos, los gases de escape del motor van depositando lentamente en las paredes interiores del tubo de escape residuos de la combustión del aceite que forma unas incrustaciones contra las mismas que, al cabo de un cierto tiempo llegan a obstruir, dichos tubos de escape por lo que se hace necesario el proceder a su limpieza.

20

Al efectuar dicha limpieza, debido a la dureza de los materiales coqueificados que producen dichas incrustaciones, es necesario aplicar al tubo calor en forma de llama, con lo cual y mediante el golpeo del tubo, es posible eliminar dichas incrustaciones.

25

La llama aplicada al tubo rígido, cuando éste se encuentra cromado, niquelado o simplemente con alguna otra capa superficial embellecedora, destruye dicha capa exterior siendo necesario si se quiere volver a dar al tubo el aspecto estético original, proceder nuevamente al tratamiento de la superficie exterior, ya sea volviendo a cromar, niquelar o dotar de cualquier otro tipo de capa de terminación.

30

35

Con el sistema que se trata de patentar, el tratamiento superficial para obtener un aspecto estéticamente agradable de la superficie exterior, no será ya el tubo de escape propiamente dicho el que lo reciba, si no que será la camisa exterior tubular flexible objeto de esta patente la que lleva dicha terminación, pudiendo el tubo interior ser negro, con el aspecto



40

normal del acero, ya que queda invisible debido a la camisa exterior que lo recubre. Puesto que la camisa es flexible, cuando haya que realizar la limpieza del tubo rígido interior, que sirve para el escape de los gases propiamente dichos bastará sacar dicho tubo de la camisa protectora embellecedora y proceder a la eliminación de las incrustaciones por el método convencional. Una vez limpio el tubo, podrá colocarse de nuevo la misma camisa que tenía y ser nuevamente montado sobre la máquina sin que el aspecto estético exterior del conjunto haya sufrido el más mínimo deterioro.

45

50

La camisa flexible irá fija a ambos extremos del tubo rígido que se trata de embellecer, a fin de impedir que dicha camisa quede suelta y produzca vibraciones o se desplace longitudinalmente a lo largo del tubo.

55

El aspecto exterior del tubo de escape con la camisa metálica que se trata de patentar, así como el proceso de limpieza del tubo interior pueden verse en las figuras de la hoja de planos adjunta.

60

65

- 1.- Es el embellecedor-protector cuando va montado.
- 2.- Es el mismo embellecedor-protector desmontado, mostrando las patillas y orejetas que facilitan su montaje por medio de la brida.
- 3.- Es la brida normal que llevan las motocicletas para montaje del tubo de escape rígido al silenciador.
- 4.- Es el cilindro de la motocicleta.
- 5.- Es el tubo de escape rígido al descubierto, después de haber sido retirado el protector -2-, acompañado de su tuerca -6- de acoplamiento sobre el cilindro.
- 6.- Es la tuerca normal de acoplamiento del tubo rígido de escape al cilindro.



7.- Es el silenciador citado.

70 Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y ma-
terial referentes a cada uno de los detalles que integran el em-
bellecedor-protector, en el que podrá ser variado todo aquello
que no suponga alteración de la esencialidad del objeto expues-
to en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su
75 más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades
de realización.

N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años
para España y sus Colonias, debiera recaer sobre: "UN EMBELLE-
CEDOR PROTECTOR TUBULAR FLEXIBLE PARA TUBOS DE ESCAPE DE MOTO-
80 CICLETAS", de acuerdo con las siguientes,

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Un embellecedor protector tubular flexible para tubos
de escape de motocicletas, caracterizado por estar constituido
por un tubo metálico flexible sobre el que se ha aplicado una
85 terminación superficial exterior adecuada que dé a dicho pro-
tector un aspecto estético el que se montará sobre el tubo de
escape rígido normal de las motocicletas cubriéndole en su to-
talidad.

2ª.- Un embellecedor protector tubular flexible para tu-
90 bos de escape de motocicletas, según reivindicación anterior,
caracterizado porque está provisto de las necesarias pati-
llas y orejetas salientes para abrochar en los extremos del tu-
bo rígido de escape normal, de forma que quede formando un so-
lo conjunto exento de vibraciones con dicho tubo de escape rí-
95 gido, junto con el cual quedará montado entre el cilindro del
motor y el silenciador de la máquina.

- 5 - 73311

28 AB



3*.- "UN EMBELLECEDOR PROTECTOR TUBULAR FLEXIBLE PARA TUBOS DE ESCAPE DE MOTOCICLETAS".

100

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cinco páginas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, 28 de abril de 1.959.

TUFLEX, S.A.

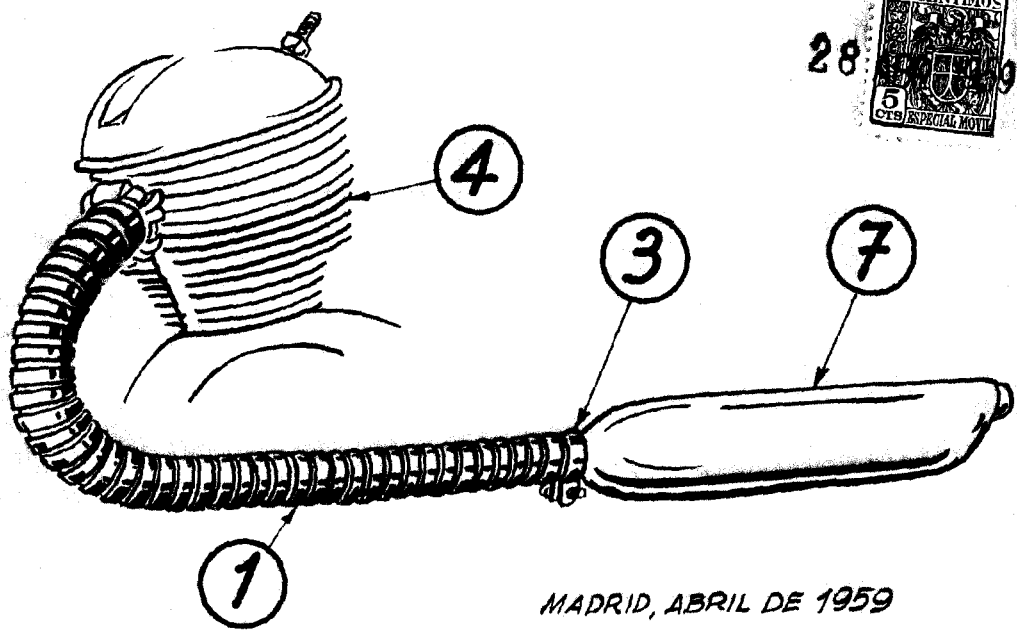
P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

Al. S. Jorquera



28



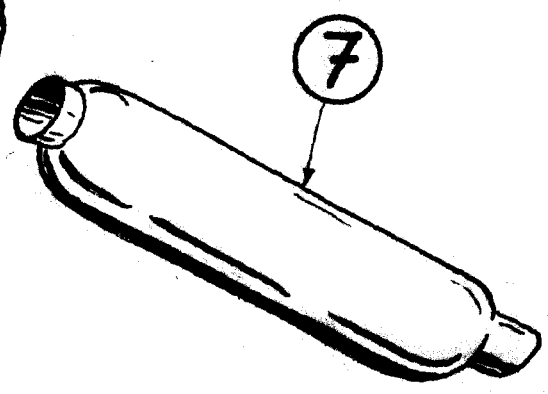
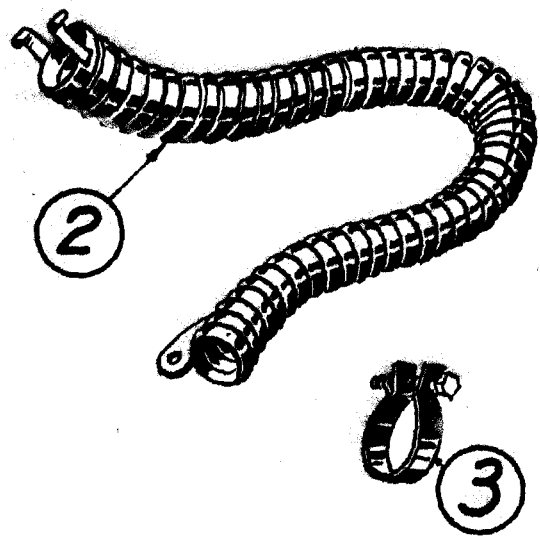
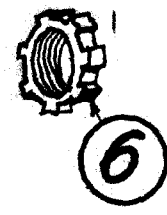
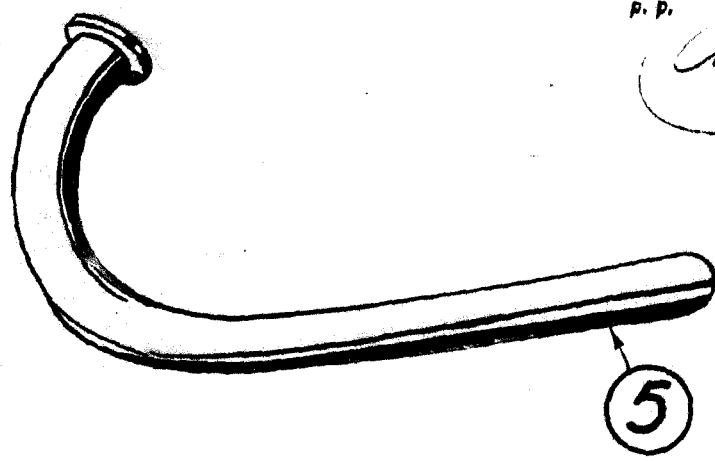
MADRID, ABRIL DE 1959

P.P.

FRANCISCO GARCIA GABRIEL
P. P.

M. S. Jorquera

733 1 1



ESCALA VARIABLE