



20 007

D. Andrés Sánchez Avila, de nacionalidad española, -
domiciliado en Sabadell (Prov. de Barcelona), calle Paco
Mutlló nº 43, solicita registrar un Modelo de Utilidad, -
por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiera -
a "DISPOSITIVO DE CONTROL ELECTRO-MECANICO, PARA EL PARO
DE LAS MAQUINAS MECHERAS Y SIMILARES, EN CASO DE ROTURA -
DE LA MECHA".

- - - -

La presente solicitud de modelo de utilidad tiene -
por objeto reivindicar las particularidades constructi -
vas y de funcionamiento de un dispositivo aplicable a las
máquinas mecheras o similares, mediante el cual se con -
trolla la rotura de una de las mechas que la máquina ela -
bera, provocando el paro de la misma, para proceder al -
empalme de la mecha seccionada.-

5

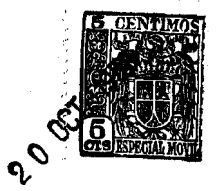
Actualmente existen, en las máquinas mecheras, dis -
positivos que controlan la continuidad de las mechas, -
que pasando por las aspas giratorias de torsión, se arro -
llan sobre los carretes montados sobre los husos.- Sin -
embargo, los elementos encargados de dicho control son -
muy complejos, estando constituidos por numerosos meca -
nismos, que al mismo tiempo que encarecen la fabricación
y mantenimiento de dichos elementos de control, pueden -
provocar fallos, por mal funcionamiento de alguno de los
mecanismos que lo integran.-

10

15

El dispositivo de control propuesto en la presente -
solicitud de modelo de utilidad, es sumamente simple, de
fácil construcción y funcionamiento seguro.- Está cons -

20



tituido, esencialmente, por una pieza soporte, sobre la cual
están montadas dos varillas o agujas metálicas, de acero -
inoxidable, que pueden oscilar libremente dentro de sendos -
alojamientos, practicados en dicha pieza soporte.- Por la -
25 forma acodada de las agujas, estas tienden, bajo la acción -
de la fuerza de la gravedad, a caer, separándose de la posi-
ción vertical, posición que es mantenida al apoyarse sobre -
las mechas que controlan.- Al romperse la mecha, cae pues la
correspondiente aguja, apoyándose sobre un hilo metálico ten-
30 sado y al establecer dicho contacto, se cierra el circuito -
eléctrico constituido por el soporte, aguja e hilo metálico,
el cual actúa sobre el interruptor de accionamiento de la -
máquina, provocando el paro de la misma.-

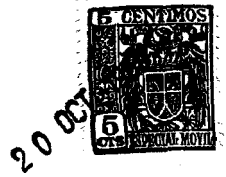
Las dos agujas montadas sobre cada soporte, controlan -
35 las dos mechas, antes de entrar en las aspas giratorias de -
torsión, constando el dispositivo de control de tantos ele-
mentos soporte, como grupos constituye la máquina mechera.-

En el único dibujo adjunto, que constituye parte inte-
grante de la presente memoria descriptiva, se ha representa-
40 do, en forma esquemática, un dispositivo para el control de
la continuidad de las mechas, antes de la operación de tor-
sión, en las máquinas mecheras.-

Refiriéndonos concretamente al indicado dibujo, que -
muestra el dispositivo visto en perspectiva, pasamos a des-
45 cribir sus particularidades constructivas y de funcionamien-
to.-

Sobre una varilla común -1- se montan tantas piezas so-
portes -2- como parejas de mechas a controlar tenga la máqui-
na mechera.-

50 Dicho soporte -2-, que queda sujeto a la varilla -1- me-
diante el tornillo de presión -3-, lleva montadas dos agujas
-4- que pueden oscilar libremente en los alojamientos -5-, -



55 practicados en dicha pieza -2-. La superficie de contacto -
entre las agujas -4- y sus ajeamientos -5- es interior, por
lo que el polvo no puede depositarse en ellos, entorpecien-
do su libre juego.- El saliente intermedio -2'- hace las ve-
ces de tope entre las agujas -4-.

60 Las agujas -4- están acodadas por su base, a fin de des-
plazar el centro de gravedad de forma que tiendan a caer se-
gún el sentido indicado por las flechas -f-, en cuanto se -
65 rompe la mecha -6- que las mantiene en posición vertical, -
presentando dichas agujas una porción horizontal -4'-, que -
al girar según -f-, se apoya sobre un conductor -7-, cerrando
así el circuito eléctrico, constituido por la varilla de so-
porte -1-, la aguja -4- y el conductor -7-, el cual actúa -
sobre la maniobra del interruptor general de la máquina, pa-
rándose la misma para proceder a empalmar la mecha rota.-

70 El hilo conductor -7- y la varilla -1- es común a todos
los elementos de protección de la máquina, por lo que cada -
conjunto de soporte -2- y agujas -4-, actúan como interrup-
tores en paralelo, parándose el conjunto de la máquina, cuan-
do se rompe una sola de las mechas de la misma.-

75 Los detalles constructivos a que hemos hecho referencia
en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son-
en ningún caso limitativos en cuanto a la forma, clase de ma-
terial, disposición y arreglo de las partes integrantes del-
dispositivo de control, que podrán variar según convenga a -
las exigencias de cada caso, manteniendo, no obstante, el -
principio básico de su funcionamiento mecánico y eléctrico.-

80 El modelo de utilidad, por "Dispositivo de control elec-
tro-mecánico, para el paro de las máquinas mecheras y simi-
lares, en caso de rotura de la mecha"; cuyo privilegio de ex-
plotación en España y sus Colonias, se solicita por un perio-
do de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que



85

se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

90

1º.- "DISPOSITIVO DE CONTROL ELECTRO-MECANICO, PARA EL PARO DE LAS MAQUINAS MECHERAS Y SIMILARES, EN CASO DE ROTURA DE LA MECHA", caracterizado por el hecho de que consta de dos agujas verticales acodadas, que pueden oscilar libremente dentro de sendos alojamientos practicados en una pieza común, que les sirve de soporte, apoyándose dichas agujas contra las dos mechas, antes de su torsión, a fin de controlar la continuidad de las mismas, ya que al romperse una cualquiera de ellas, la correspondiente aguja oscila en su alojamiento y cae lateralmente sobre un conductor longitudinal, paralelo a la varilla que sustenta los soportes de las agujas, cerrando un circuito que provoca el disparo del interruptor, que para la máquina, para poder proceder al empalme de la mecha que se ha roto.-

95

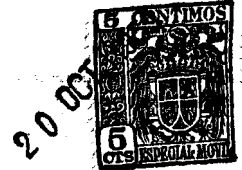
100

2º.- "DISPOSITIVO DE CONTROL ELECTRO-MECANICO, PARA EL PARO DE LAS MAQUINAS MECHERAS Y SIMILARES, EN CASO DE ROTURA DE LA MECHA", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que las agujas están acodadas por la base, formando dos ángulos, con objeto de desplazar su centro de gravedad y facilitar la oscilación y caída, cuando se rompe la mecha sobre la cual se apoyan y presentan, al mismo tiempo, una zona horizontal, que establece contacto con el conductor que determina el disparo, cuando dicha aguja cae sobre el citado conductor, constituyendo la serie de agujas, un conjunto de interruptores en paralelo, que actúan sobre el mecanismo de desconexión de la máquina.-

105

110

3º.- "DISPOSITIVO DE CONTROL ELECTRO-MECANICO, PARA EL



115 PARO DE LAS MAQUINAS MECHERAS Y SIMILARES, EN CASO DE ROTURA DE LA MECHA". Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

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

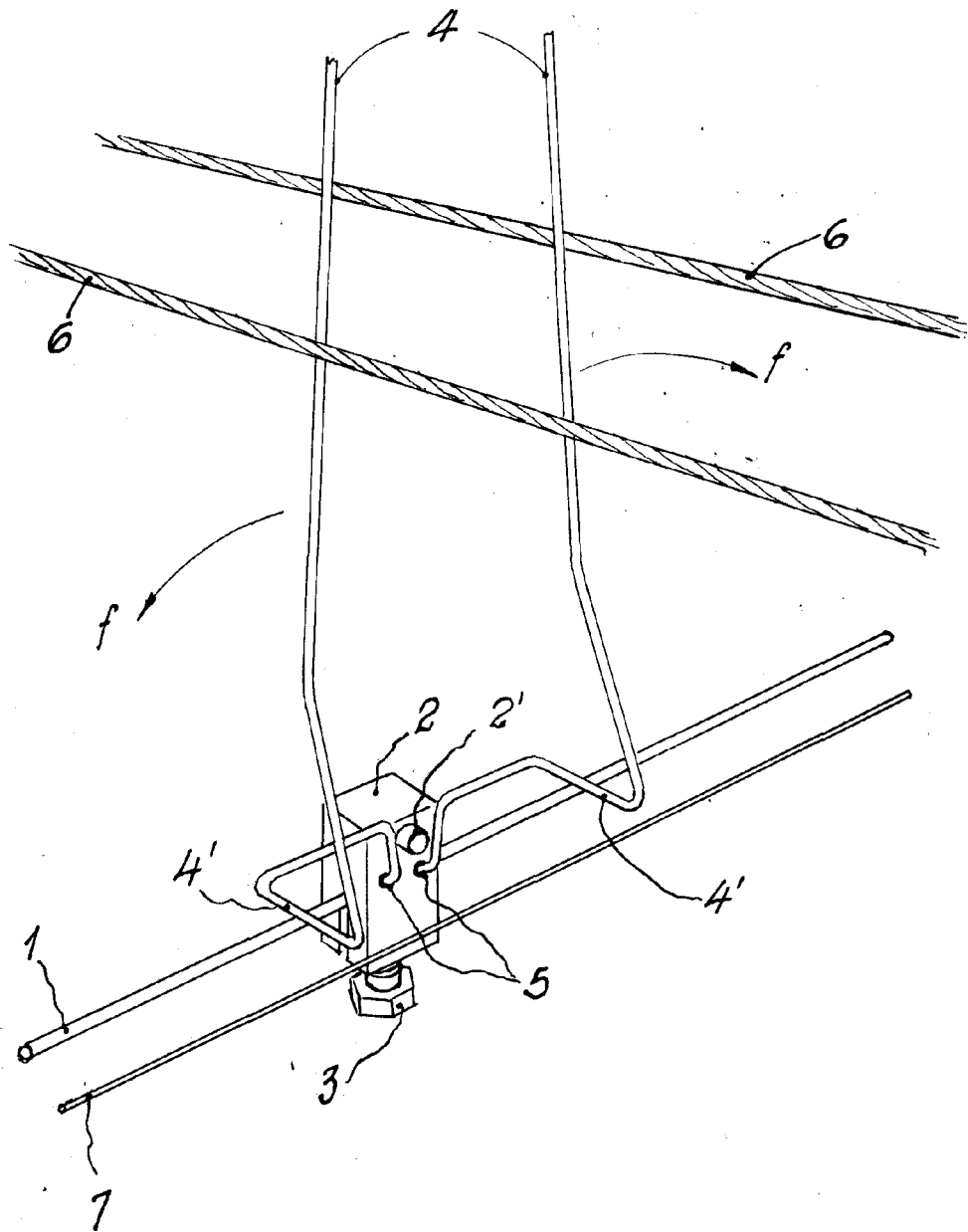
Barcelona a 20 de Octubre de 1959.-

P.A. de D. Andrés Sánchez Avila.-

JUAN B. RENTER RIDAURA



20



Escala variable

Barcelona 20 Octubre 1959

P.A. *Juan B. Renter Ridauro*
Juan B. Renter Ridauro