



114332

Don Domingo Villena Puigmartí, de nacionalidad española, con domicilio en Tarrasa (Provincia de Barcelona), Avenida Jaime I, nº 258, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "DETECTOR Y DESCONECTADOR AUTOMATICO DE MAQUINAS TEXTILES".

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un detector y desconectador automático de máquinas textiles, que actúa cuando se produce una acumulación de materia sobre los rodillos de presión.

5 Son conocidos varios modelos de aparatos presionadores del arrollamiento de materia en los rodillos de máquinas textiles, especialmente guills, mecheras y similares. En el modelo que se solicita registrar se ha previsto un elemento de desconexión automática de la máquina, cuando la presión ejercida por los rodillos sobrepasa un valor previamente determinado.

10 El detector y desconectador automático se compone esencialmente, de dos soportes cilíndricos aislantes, entre los que se acopla un fuerte muelle helicoidal, cuyo esfuerzo es vencido por la acumulación de materia en el rodillo sobre el cual está presionado. Un vástago central metálico
15 sirve de eje central, sobre el que puede desplazarse longitu-



20 dinalmente el soporte móvil. En el extremo inferior de dicho vástago se ha previsto un percutor, dotado de un segundo muelle, el cual queda alojado en el interior del soporte aislante, actuando únicamente cuando dicho soporte, en su carrera longitudinal retráctil, llega al plano del percutor, que cierra el circuito o masa de la bobina del relé de desconexión de la máquina.

25 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del desconectador automático de máquinas textiles, que se patenta:

Dichos dibujos muestran:

30 Fig. 1.- Vista lateral del conjunto del aparato presionador, sin el capuchón protector.

Fig. 2.- Vista alzada del capuchón protector.

Fig. 3.- Vista en sección vertical del conjunto del aparato detector y desconectador.

35 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con mayor detalle las particularidades constructivas y de funcionamiento del desconectador para máquinas textiles que se patenta:

40 Dos piezas -1- y -2-, formadas por sendos cuerpos cilíndricos aislantes y dotados, en sus extremos, de ensanchamientos -3- y -4-, sirven de soporte al muelle helicoidal -5-, quedando enlazados entre sí por un vástago central -6-, que se atornilla sobre la pieza soporte superior -1- y permite el deslizamiento longitudinal de la pieza soporte inferior -2-.

45 Las arandelas, aislante -7- y metálica -8-, conjuntamente con la tuerca -9- sirven para la fijación del conjunto.

El extremo inferior del vástago roscado -6- presenta una alojamiento axial, en el que se introduce, a rosca, el soporte -10- del



percutor -11-.

50

La expansión circular -10'- del soporte -10-, que sobrepasa el diámetro del vástago -6-, sirve de tope a la pieza soporte -2-, para lo cual se ha previsto en la misma, un ensanchamiento inferior -2'- del diámetro interior.

55

El percutor -11- está dotado de una cabeza interior y de un vástago -11'-, pasante por el taladro central del tope circular -10'-, el cual es impulsado por el muelle helicoidal -12-. Cuando la pieza soporte -2- es retraída en sentido axial, según indica la flecha -F-, por haberse producido una acumulación de materia en el rodillo, hasta dejar al descubierto el plano del percutor -11- el vástago -11'- cierra el circuito de masa a través del espárrago -6-, provocando el paro automático de la máquina. El muelle -12- amortigua el impulso recibido por el percutor.

60

65

Un capuchón protector -13- envuelve al conjunto, acoplándose al reborde circular -14- que presenta el soporte superior -1-, mientras que su extremo inferior de forma cilíndrica, permite el libre desplazamiento del soporte móvil inferior -2-.

70

Los detalles de constitución y montaje a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes, del detector y desconectador automático, que dejamos descrito, los cuales pueden variar, según convenga a las exigencias de cada aplicación, manteniendo, no obstante el principio básico de su funcionamiento automático, por detección eléctrica.

75

El Modelo de Utilidad por: "DETECTOR Y DESCONECTADOR AUTOMATICO DE MAQUINAS TEXTILES", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,



80

REIVINDICACIONES

85

90

1ª.-"DETECTOR Y DESCONECTADOR AUTOMATICO DE MAQUINAS TEXTILES",
caracterizado por el hecho de que en el extremo inferior del aparato
se ha previsto un percutor, dispuesto en forma coaxial con el vástago
central del presionador, alojado en una pieza soporte roscada al
mismo y que contiene asimismo, un muelle helicoidal, que amortigua
el impulso recibido por el indicado percutor, cuando la pieza móvil
del presionador es desplazada en sentido ascendente, por la acumula-
ción de materia sobre el rodillo, lográndose, con dicho detector
cerrar a masa el circuito de la bobina de un relé desconectador,
que para la máquina tan pronto como dicho percutor toca con la masa
del rodillo.

2ª.-"DETECTOR Y DESCONECTADOR AUTOMATICO DE MAQUINAS TEXTILES".-Tal
como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola
cara.

Barcelona a 3 de Junio de 1965

P.A. de Don Domingo Villena Puigmartí.-

JUAN B. RENTER RIDAURA

114332

Fig. 1

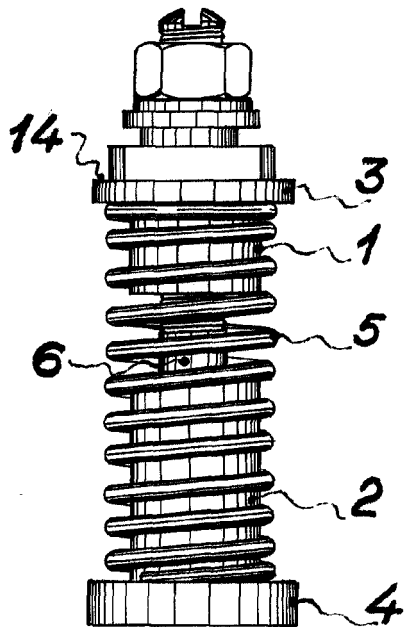
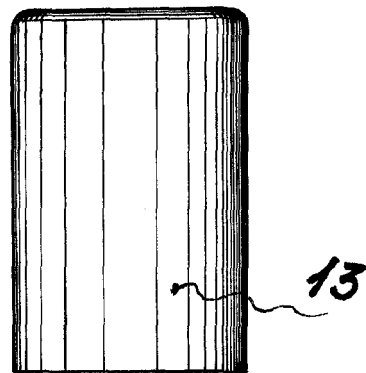


Fig. 2



JUN 1965

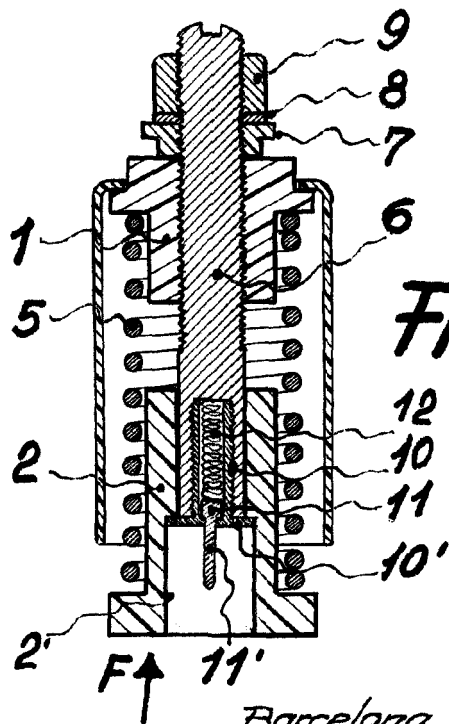


Fig. 3

Barcelona 3 Junio 1965

P.A. *[Signature]*

Juan B. Penter Ridaura

Escala variable