



ESPAÑA

19	ES	11	NÚMERO	223890	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION			

MODELO DE UTILIDAD

223890

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			D03J

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	MECANISMO DE ARAÑAS SUSPENDIDAS Y USOS INDEPENDIENTES APLICABLE A MECHERAS DE TORSION

71	SOLICITANTE (S)
	DON JOSE MARIA LLEBARIA BES

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	TARRASA (Barcelona).- Ntra Sra. del Angeles - 21

72	INVENTOR (ES)
	EL MISMO SOLICITANTE

73	TITULAR (ES)
	EL MISMO SOLICITANTE

74	REPRESENTANTE
	DON DOMINGO DIAZ UNGRIA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a un "Mecanismo de arañas suspendidas y husos independientes aplicable a mecheras de torsión", cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a la función a que se destina las siguientes ventajas:

a) Mediante este mecanismo se consigue una velocidad de rotación de las arañas mucho mas elevada en comparacion con otros mecanismos

b) Un mayor rendimiento al suprimirse el tener que sacar la araña, en cada cambio de mudadas

c) Sencillez del mecanismo al suprimirse toda clase de ruedas helicoidales o cónica

d) Mantenimiento muy reducido

e) El conjunto de las arañas es estatico y unicamente asciende o desciende el conjunto portahusos, con una mayor seguridad en el trabajo, al evitar que salten las arañas

f) Marcha prácticamente silencioso

En los dibujos adjuntos para facilidad de la descripción a título de ejemplo y sin caracter limitativo alguno, por lo tanto se ha presentado una forma preferida de realización:

La figura 1 representa una vista del conjunto formado por el mecanismo dispuesto para su trabajo La figura 2 representa un detalle del conjunto formado por la araña y el huso

En dichas figuras se puede apreciar que el mecanismo esta formado por una siere de arañas (1) que estan sujetas a un soporte o plataforma superior el cual es independiente del mecanismo de los husos (3)

La construcción de la araña (1), es convencional pero esta fijada a un vástago (4), agujereado a todo lo lar

go, por el que pasa la mecha, y está fijado a dicho vástago -  
una rueda (5) de accionamiento del conjunto.

35 Dicha araña, se apoya sobre un cojinete (6) de --  
rodamientos a bolas, el cual está incorporado a una platafor-  
ma (7), que está fijada a la máquina.

El movimiento de toda la serie de arañas (1), se  
efectua por giro de una rueda motriz (8) y transmisión a aque-  
llas a través de una correa (9) o cadena sin fin, siendo dicha  
40 velocidad de giro uniforme, pudiendo ser seleccionada de ante-  
mano, sin mas que cambiar el juego de engranajes de transmisión

Practicamente todo lo anteriormente indicado, es  
de aplicación al accionamiento de los husos, ya que estos lle-  
van acopladas una rueda (10) de accionamiento, montado sobre,  
rodamientos (11) y fijados a través de un vástago (12) verti-  
45 cal que a su vez es fijo sobre el carro (13).

La marcha de rotación, es mandada a través de una  
rueda (14) motriz, con mando por eje estriado (15), transmi-  
tiendose el movimiento a las diversas ruedas de los husos, --  
por medio de una cadena (16) o correa sin fin.

50 Aunque la velocidad de rotación es constante, sin  
embargo la velocidad tangencial de enrollado es creciente, -  
estando relacionada con el diámetro que adquiera la bobina

El huso (3) lleva incorporado en la parte inferior  
un plato de arrastre (17) para el tubo (18) y en la parte su-  
55 perior, un juego de botones (19) de centraje y fijación del -  
tubo (18).

Al objeto de poder gobernar el enrollado de la -  
mecha, el mecanismo estaría dotado de una cremallera que está  
60 gobernada a través de una rueda (21) para ascender o descen--  
der el carro.

Descrito suficientemente la presente solicitud, --  
así como la manera de realizarla, la misma es susceptible de  
toda clase de modificaciones de detalle, en tanto que estas -  
no alteraren su fundamento.

65 Los puntos de invención propios y nuevos que son  
objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad en Espa  
ña por veinte años son los siguientes.

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

70 1º) MECANISMO DE ARAÑAS SUSPENDIDAS Y HUSOS INDE-  
PENDIENTES APLICABLE A MECHERAS DE TORSION, caracterizado --  
porque la araña esta fijada a un vástago, agujereado a todo -  
lo largo para el paso de la mecha, al cual está fijada una --  
rueda de accionamiento apoyandose el conjunto en un cojinete  
incorporado a una plataforma.

75 2º) MECANISMO DE ARAÑAS SUSPENDIDAS Y HUSOS INDE-  
PENDIENTES APLICABLE A MECHERAS DE TORSION, según reivindica-  
ción anterior, caracterizado porque los husos llevan asimismo  
otra rueda de accionamiento, montado sobre un rodamiento y -  
fijado a través de un vástago vertical que a su vez esta fija  
80 do a un carro .

3º) MECANISMO DE ARAÑAS SUSPENDIDAS Y HUSOS INDE-  
PENDIENTES APLICABLES A MECHERAS DE TORSION, según reivindica  
ciones anteriores, caracterizado porque tanto el movimiento -  
de las ruedas de accionamiento de las arañas, como el de los  
85 husos se efectua desde una rueda motriz, a través de una cade  
na sin fin o correa.

4º) MECANISMO DE ARAÑAS SUSPENDIDAS Y HUSOS INDE-  
PENDIENTES APLICABLES A MECHERAS DE TORSION, según reivindica  
ciones anteriores, caracterizado porque el huso lleva incor--  
90 porado en la parte inferior un plato de arrastre para el tubo

y en la parte superior un juego de botones de centraje y fijación del tubo.

95

5º) MECANISMO DE ARAÑAS SUSPENDIDAS Y HUSOS INDEPENDIENTES APLICABLE A MECHERAS DE TORSION, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el mecanismo estaría dotado de cremallera y rueda para ascender o descender el carro porta-husos.

6º) MECANISMO DE ARAÑAS SUSPENDIDAS Y HUSOS INDEPENDIENTES APLICABLE A MECHERAS DE TORSION.

100

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que en ella se han especificado

Consta la presente memoria de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara

Madrid, 19 OCT. 1976.

~~DOMINGO DIAZ UNGRIA~~  
~~P.P.~~



