5 CENTIMOS 5 CTS ESPECIAL MOVIL

6

•6 5981

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO DE ILUMINACION DE LAS MAQUINAS CONTINUAS DE HILAR", a favor de D. Pedro Castells Arboix, de nacionalidad española, domiciliado en Manlleu (Barcelona), San Jaime, 16.

= =

MEMORIA DESCRIPTIVA

Como es sabido, uno de los problemas que se presentan en las máquinas contínuas de hilar, es lograr una iluminación perfecta que haga visibles los hilos en el tramo comprendido entre la salida del tren de estiraje y los husos en donde se arrolla después de haber sufrido el torcido, ocurriendo frecuentemente que las operarias no se dan cuenta de la rotura de un hilo con suficiente rapidez, debido a la mala visibilidad, produciéndose apelotonamientos en aquel punto, o interferen-

cias con otros hilos, todo ello en detrimento de la calidad y eficacia en la producción.

El presente Modelo de utilidad se refiere a un dispositivo de iluminación de las máquinas contínuas de hilar, que proporciona una iluminación perfecta y uniforme, a todo lo largo de la contínua, con la particularidad de disponer de un solo foco luminoso, para los dos laterales de cada máquina, disponiéndose de un sistema de espejos que distribuyen la luz y compensan la intensidad en las zonas más alejadas del foco luminoso.

Para mejor comprensión de esta memoria, se adjuntan unos dibujos, a título de ejemplo, en los que se ha representado esquemáticamente un dispositivo de iluminación de los tramos de hilo, mencionados, realizado de acuerdo con el presente Modelo.

Las figs. I y II, son dos vistas simplificadas de una contínua de hilar, en las que se destaca la situación de los diversos componentes del dispositivo de iluminación.

En uno de los extremos de la máquina se dispone un foco luminoso -1- cuya luz, a través de unos tubos -2-, incide en los espejos -3- que la reflejan en la dirección de la línea de hilos que se quiere iluminar, pasando a través de un sistema óptico -4- de proyección. En el extremo opuesto de la máquina hay unos espejos -5- normales a la trayectoria del haz luminoso, reflejándolo en sentido opuesto, compensándose así la deficiencia de iluminación de los últimos hilos, más próximos a -5- y aprovechándose con mayor rendimiento la luminosidad del único foco existente.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifi-

que la esencia del dispositivo de iluminación de las máquinas contínuas de hilar anteriormente descrito, será variable a los efectos del presente Modelo.

N O T A .

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1 - Un dispositivo de iluminación de las máquinas contínuas de hilar, caracterizado porque la iluminación de los hilos de ambos lados de la máquina comprendidos entre el tren de estiraje y los husos en donde se arrolla después del torcido, se realice por medio de un único foco luminoso situado en el centro de uno de los extremos de la contínua, cuya luz se refleja por medio de espejos según direcciones coincidentes con las líneas de hilos, interponiéndose un sistema óptico de proyección en cada haz luminoso y porque se compense la deficiencia de iluminación de los hilos más alejados, por medio de unos espejos situados en los extremos opuestos al dispositivo de proyección, con su plano normal a las trayectorias de los haces luminosos de ambos lados de la máquina.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2 - "UN DISPOSITIVO DE ILUMINACION DE LAS MAQUINAS CONTINUAS DE HILAR".

Consta la presente memoria de tres hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona, seis de mayo de mil novecientos cincuenta y siete.

P.A. de D. Pedro Castells Arboix,
L. DURÁN
P. P.

D. PEDRO CASTELLS ARBOIX

HOJA ÚNICA

·65981

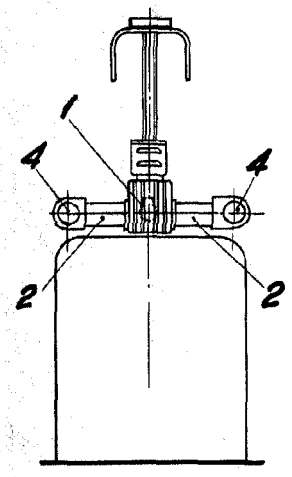

Fig. I

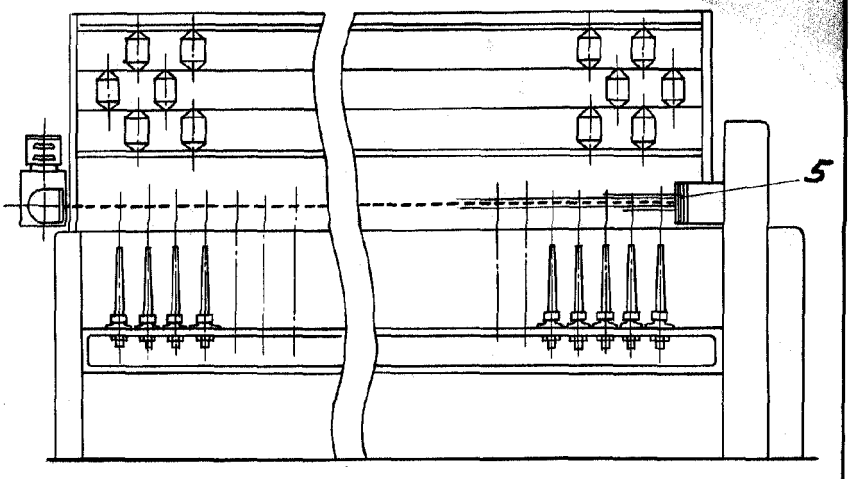

Fig. II

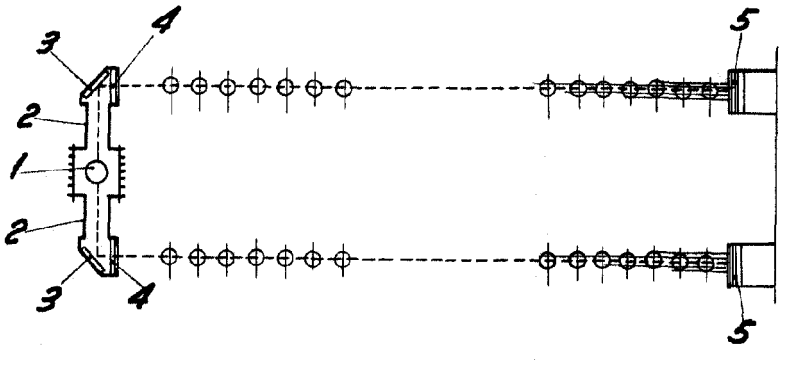

Fig. III

BARCELONA, 6 MAYO DE 1957

L. DURAN

P.P.

ESCALA VARIABLE