

F.C. 13-11-1975



10 AB

200703

Ino. No.	F 24 F
	D 03 D

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma --
SULZER FRERES SOCIETE ANONYME, entidad suiza, residente en WINTER--
THUR (SUIZA), por: "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA INTRODUCCION
DE AIRE ACONDICIONADO EN UNA MAQUINA TEXTIL."

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a un dispositivo perfeccionado pa-
ra la introducción de aire acondicionado en una máquina textil, en-
trando el aire acondicionado por abajo en la máquina.-

La evolución en la construcción de máquinas textiles ha --
5 conducida en los últimos años al extremo de que la energía absorbi-
da por las sendas máquinas, por ejemplo, máquinas hiladoras, torcedoras
bobinadoras y de texturación va cada vez más en aumento. Puesto que
está potencia se transforma en calor que debe ser disipado en la má-
quina se presentan considerables dificultades para suministrar el --
10 volumen de aire necesario a las sendas máquinas. Por lo tanto es co-
nocido ya agregar a cada máquina textil su propio canal sumministra-
dor de aire el cual transcurre en dirección longitudinal, por debajo
de la máquina, siendo soplado el aire del mismo hacia ambos lados in-
mediatamente por encima del suelo. Los directos chorros de aire rebo-
15 tan en este sistema sobre unas paredes deflectoras. Debido al impac-

Z U U / U U

Z U U U U U U U



to contra estas paredes el chorro de aire antes nitidamente concen-
trado es desecho y el aire asciende disperso hacia dentro de la má-
quina.- El conocido sistema antes descrito para el suministro de -
20 aire exige ciertos gastos originados ante todo por la necesidad de,
aplicación de las paredes deflectoras. La presente invención tiene -
por objeto reducir estos gastos para el suministro de aire sin que,
sea perjudicada la distribución uniformemente difusa del aire en la
máquina conseguida por la instalación conocida.-

25 La invención está caracterizada por un canal que transcurre
a distancia por encima el suelo de la sala de máquinas y cuya parte
inferior posee una salida que se extiende en dirección longitudinal
y va dirigida contra el suelo. En dicho sistema los concentrados cho-
rros de aire dirigidos contra el suelo de la sala de máquinas son de
30 sechos en su impacto de igual manera como sobre las paredes deflec-
toras de la instalación ya conocida. Los gastos de fabricación y mon-
taje sin embargo son mucho más reducidos en la nueva instalación.--

Con el fin de poder regular en cierto grado del aire, es --
ventajoso el que la distancia entre el suelo y la parte inferior --
35 del canal sea regulable. Cuando la salida para el áire está consti--
tuida por sendos agujeros practicados en la parte inferior del ca--
nal y distribuidos en dirección longitudinal, puede conseguirse ade-
más una regulación volumétrica mediante el cierre de un número de -
agujeros. La distribución uniforme del aire en dirección de la máqui-
40 na puede mejorarse aún más cuando se hace transcurrir el canal en -
inclinación hacia el suelo, reduciéndose la distancia del mismo ha-
cia el extremo de dicho canal.-

En algunas máquinas textiles, por ejemplo en encarretadoras
de cruzado construidas en si asimétricamente el canal puede estar -
45 dispuesto ventajosamente entre dos máquinas textiles. Para el monta-
je del canal conveniente una suspensión del mismo en soportes en for



ma de bastidor dispuestos a distancia entre si, sirviendo dichos soportes simultaneamente de base para una pasarela.-

La invención es explicada más concretamente con ayuda de -
50 un ejemplo de realización, mostrando:

Fig. 1 en sección perpendicular al eje longitudinal un ejemplo de -
realización de la invención;

Fig. 2 reproduce un ejemplo para el montaje del sistema en una sala,
de máquinas textiles, mientras que

55 fig. 3 ilustra una vista lateral de la fig. 2 en dirección de la fle-
cha A.

El canal 2 para el suministro de aire que transcurre en di-
rección longitudinal de la máquina textil 1 (figs. 2 y 3) está cerra-
do por todos sus lados. El mismo posee sólo en su parte inferior 3 -
60 unas salidas 4 para el aire, las que están practicadas en el ejemplo
descrito en forma de una serie de agujeros que transcurren en direc-
ción longitudinal. Naturalmente es posible emplear como salida de --
aire además una ranura longitudinal continua que puede estar ajusta-
da además en su anchura.-

65 En caso de que sea necesario en el ejemplo mostrado un - -
ajuste de la distribución de aire en dirección longitudinal de la,-
máquina 1, pueden cerrarse sendos agujeros de la salida 4, por ejemplo
mediante tiras adhesivas. Otra medida adicional para el mismo fin con-
siste en la disposición del canal 2 en sentido inclinado hacia el -
70 suelo 5. Tal sistema puede ser realizado muy sencillamente, cuando se
mantiene la distancia entre el canal 2 y el suelo 5 por ejemplo me-
diante unas bases de asiento en forma de brazos distintos en su gro-
sor, sobre las cuales descansa el canal.-

El canal 2 está dispuesto a cierta distancia, por ejemplo -
75 50 mm, del suelo 5 de la sala de máquinas. El mismo está sostenido so-
bre unos apoyos 6 en forma de bastidores en los que van suspendidos
el canal mediante unos tornillos 7.-



En su parte superior los apoyos 6 están cubiertos por una pasarela 8 que puede servir de pasarela de servicio, por ejemplo, para atender las máquinas textiles.-

Como se deducen de las figs. 2 y 3, el canal 3 que mediante su prolongación 9 puede conducir a una central no ilustrada o sólo a una instalación climatizadora individual agregado solo a este, está dispuesto entre dos encarretadoras de cruzado 1, de las que están dibujadas ligeramente solo las bobinas de arrollado cruzado 10 con las impulsiones 11, las transmisiones 12 a los cilindros transportadores 13 y 14, los guía-hilos 15 y las bobinas de alimentación 16.-

Naturalmente es también posible agregar a cada máquina textil 1 o, respectivamente, a cada fila de varias máquinas 1 montadas sucesivamente en dirección longitudinal su propio canal 2 que en tal caso está dispuesto preferentemente en el centro por debajo de la máquina 1.-

El funcionamiento del sistema resulta del hecho de que el aire acondicionado ante todo humectado admitido a través del canal 2 es soplado en sendos chorros concentrados desde la parte inferior 3 del canal contra el suelo 5 de la sala de máquinas. Los chorros de aire quedan contra el suelo son dispersados en su impacto, ascendiendo el aire después de fluir en torno del canal 2 como corriente distribuido uniformemente difuso por dentro de las máquinas textiles 1.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.-

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-



REIVINDICACIONES

110 Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

1ª.- Dispositivo perfeccionado para la introducción de aire acondicionado en una máquina textil; entrando el aire acondicionado por la parte inferior de la máquina, caracterizado por un canal que transcurre a distancia por encima del suelo de la sala de máquinas y del que
115 la parte inferior posee una salida que se extiende en dirección longitudinal y va orientada hacia el suelo.-

2ª.- Dispositivo; según reivindicación 1ª, caracterizado por ser regulable la distancia entre el suelo y la pared inferior del canal.-

3ª.- Dispositivo; según reivindicación 1ª, caracterizados porque el
120 canal transcurre inclinadamente hacia el suelo, estando reducida la distancia con respecto al extremo del canal.-

4ª.- Dispositivo; según reivindicación 1ª, caracterizado porque el canal está dispuesto entre dos máquinas textiles;.-

5ª.- Dispositivo; según reivindicación 1ª, caracterizado porque el canal va suspendido en unos soportes en forma de bastidores dispuestos
125 a distancia entre sí.-

6ª.- Dispositivo; según reivindicaciones 4ª y 5ª, caracterizado porque los soportes están cubiertos en su parte superior por una pasarela.
1a.-

7ª.- "DISPOSITIVO PERFECCIONADO PARA LA INTRODUCCION DE AIRE ACONDICIONADO EN UNA MAQUINA TEXTIL."

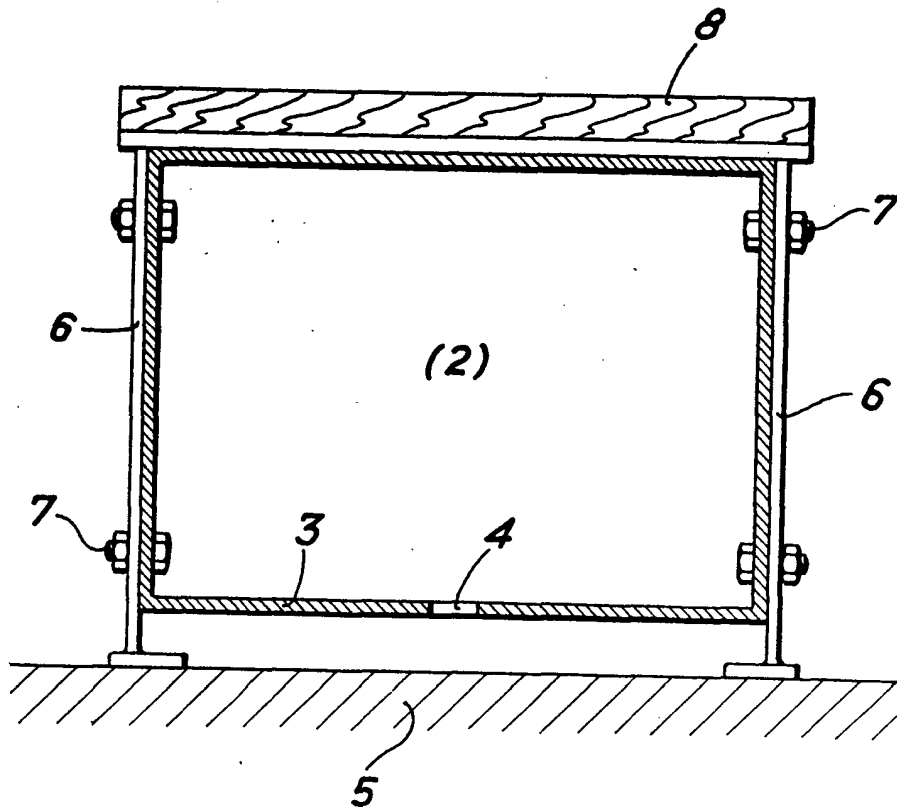
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se les acompañan dos planos para su mejor comprensión.-

Madrid, 15 SEP. 1971

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.
[Handwritten Signature]
Emilia García Arceaga

20012

Fig.1



15 SEP. 1971

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Emilio García Arteaga

ESCALA VARIABLE

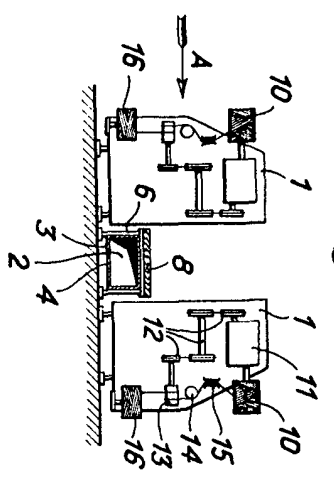


Fig. 2

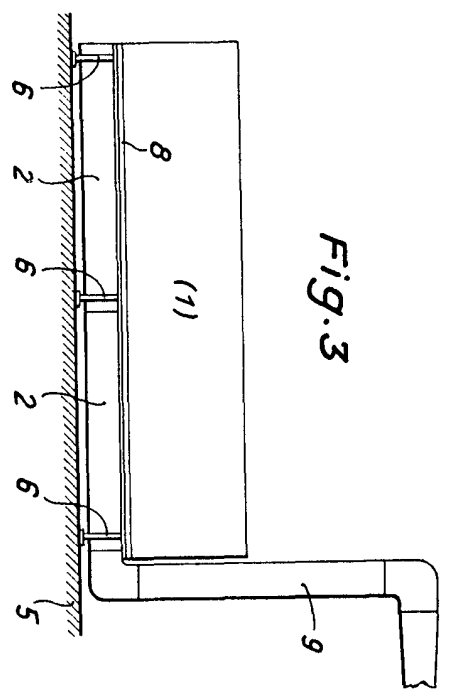


Fig. 3

15 SEP 1974

RODOLFO DE LA TORRE
F. P.

ESCUELA VARIABLE