

409765

-2 FEB 1973



P.- 52.986

F.e-15-2-75

MEMORIA DESCRIPTIVA

Int. Cl.<sup>2</sup>: F26B

para solicitar PATENTE DE INVENCION por VEINTE años

a nombre de SIR THOMAS & ARTHUR WARDLE LIMITED

entidad británica

con domicilio en Churnet Works, Leek, Stafford, Inglaterra.

por: "APARATO PARA EXTRAER LIQUIDO O HUMEDAD DE TEJIDOS EN  
LARGO CONTINUO"

(Clase Internacional D06c)

26.1.73

- 1 -

409765

-2 FEB



El invento se refiere a mejoras introducidas en los aparatos para extraer líquido o humedad de los tejidos.

5 En el desengrasado, lavado y otros tratamientos continuos de tejidos con líquidos, el tejido es hecho pasar continuamente a través de la máquina en un estado sustancialmente relajado, con un largo de tejido cosido o asegurado de otro modo al largo siguiente. El líquido sobrante es escurrido del tejido por medio de rodillos escurridores cuando pasa a través de la distancia de agarre de los rodillos pero, debido a la velocidad a la que se mueve el tejido a través de la distancia de agarre, aún queda presente en el tejido una cantidad de humedad considerable. Los largos del tejido son separados a continuación en sus largos individuales, y se les seca o extrae el agua, antes de hacerlos pasar a un marco extendedor u otra máquina, después de lo cual son cosidos de nuevo para formar un tramo continuo.

20 El objeto del invento es permitir al tejido ser secado en un tramo continuo al emerger de la máquina de desengrasado o similar para hacerle pasar directamente a un marco extendedor u otra máquina.

25 Según el invento, el aparato comprende un tambor rotativo cilíndrico perforado conectado a un

409765



5 tubo de succión, comunicando una ranura transversal, por debajo de una porción del tambor, con un tubo de succión por el que se aspira el aire a su través y a través del tejido que se mueve sobre él, en un estado relajado, para extraer el líquido o la humedad del mismo, y medios para ajustar el ancho de la ranura.

El invento se describirá con referencia a los dibujos adjuntos:

10 La fig. 1 es una sección vertical a través del tambor;

La fig. 1a es una vista en detalle de la ranura;

La fig. 2 es una vista de extremidad de la misma;

15 La fig. 3 es una sección vertical de otra disposición;

La fig. 4 es una sección vertical en ángulo recto con la fig. 3.

20 El tejido, desde las máquinas de desengrasado, lavado y otros tratamientos con líquidos, es hecho pasar en un largo continuo al emerger de la máquina sobre un tambor A perforado, de forma sustancialmente acanalada, accionado a una velocidad periférica del tejido entregado desde una máquina de desengrasado u otra máquina de tratamiento de tejidos, haciéndolo

25

409765



se pasar el tejido sobre el tambor en un estado sustancialmente relajado.

5 El tambor A está cerrado en un extremo por un disco A y está abierto en el extremo opuesto que está formado por un anillo circular  $b^6$ , formando una hoja  $b^7$  de tela metálica, el cuerpo del tambor, cuyos bordes quedan sobre la periferia del disco  $a^3$  y el anillo  $b^6$ , estando asegurado al mismo por los anillos  $b^2$ . Las bridas  $b^1$  del tambor, cogen el cuerpo  
10  $b^7$  del tambor, y son fijadas a los anillos  $b^2$  en cada extremo del tambor.

El tambor A está montado sobre un árbol  $a$  para girar en cojinetes  $a^1$  y es accionado por una polea  $a^2$ . El disco de extremidad  $a^3$  puede estar  
15 provisto de agujeros de aligeramiento  $a^4$ .

Un tubo de succión B que tiene una ranura  $b$  de la longitud del tambor, está montado dentro del tambor con la ranura  $b$  en la proximidad del lado inferior del cuerpo perforado  $b^7$  del tambor. Una bomba de succión (no mostrada) está conectada al tubo para aspirar aire a través del tubo B y de las perforaciones desde el interior del tambor, haciendo pasar el  
20 aire a través del tejido y extrayendo la humedad del mismo que pasa con el aire al tubo B.

25 El área efectiva de la ranura  $b$  es he-

409765

-2 FEB



cha variar montando placas arqueadas  $b^3$  sobre ménsulas  $b^8$  fijadas al tubo B, teniendo cada placa  $b^3$  una ranura arqueada a través de la cual pasa un perno para variar la distancia de separación de las dos placas.

5

El tambor está cerrado en cada extremo.

Las bridas  $b^1$  del tambor se inclinan hacia fuera para impedir que se salga el tejido y llevan aletas flexibles  $c^1$  cuyos bordes interiores descansan sobre la periferia del cuerpo perforado para acomodar el ancho efectivo del tambor al del tejido.

10

La superficie del tambor perforado puede estar cubierta con una tela metálica para aislar el tejido, que se hace pasar sobre él, de las perforaciones.

15

Un cierre C está previsto entre los lados o costados y los extremos de la ranura  $b$  del tubo B y el lado inferior de las perforaciones del tambor para asegurar que el aire que entra en el tubo pase a través del tejido y de las perforaciones.

20

En la construcción mostrada en las figs. 3 y 4, el tambor está montado en un cuerpo  $c^4$  y el aire es aspirado del interior del tambor A cuando este último gira alrededor de dos placas segmentarias D que cierran porciones del tambor, siendo aspirado el aire a través de un tubo  $B^1$  del cuerpo del tambor por la bom-

25

26.1.73

- 5 -

409765

2 FEB 1973

ba. El ajuste de las placas segmentarias D puede ser  
realizado para variar el área del tambor a través de  
la cual puede ser aspirado el aire, por pernos d que  
unen las placas D para variar su distancia de separa  
5 ción, estando soportada la placa sobre un bastidor d<sup>1</sup>  
por los pernos d que pasan a través de un miembro de  
fijación d<sup>2</sup> montado sobre un árbol estacionario d<sup>3</sup>  
alrededor del cual gira el tambor en los cojinetes d<sup>4</sup>,  
que soportan los discos de extremidad a<sup>3</sup>, uno de los  
10 cuales es accionado por la polea a<sup>2</sup>. Un cierre C<sup>1</sup> es-  
tá previsto sobre el extremo adyacente del bastidor  
d<sup>1</sup> para definir los costados de las ranuras b aplicán-  
dose los cierres al lado inferior del tambor y apli-  
cándose unos cierres C<sup>3</sup> sobre el cuerpo C<sup>4</sup> al lado ex-  
15 terior del tambor para impedir las pérdidas alrededor  
del tubo de salida B<sup>1</sup>. Las placas son llevadas por  
miembros periféricos en un bastidor d<sup>1</sup> para abrir o  
cerrar la ranura b.

En ambas disposiciones, el tejido es  
20 soportado por el tambor de modo que el tejido no sea  
aspirado en los tubos de succión B, B<sup>1</sup> o impidiendo  
con ello el daño incluso a los tejidos ligeros.

El invento es aplicable a la extrac-  
ción de humedad de tejidos en forma de cuerda o a  
25 lo ancho.

409765

-2



La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Gran Bretaña, el 16 de Diciembre de 1971, bajo el Nº 58404/71 se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

5

10

- REIVINDICACIONES -

15

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

20

1ª.- Aparato para extraer líquido o humedad de tejidos en largo continuo que comprende un tambor rotativo cilíndrico perforado conectado a un tubo de succión, comunicando una ranura transversal, por debajo de una parte del tambor, con un tubo de succión por el que el aire es aspirado a su través y a través del tejido que se mueve sobre él en estado relajado

25

26.1.73

- 7 -

MM

409765



para extraer líquido o humedad del mismo, y medios para ajustar el ancho de la ranura.

5                   2ª.- Aparato para extraer líquido o humedad de los tejidos en largo continuo según la reivindicación 1ª, en el que la ranura está formada en un tubo de succión, estando previsto un cierre alrededor de la periferia de la ranura para aplicarse a la parte inferior del tambor.

10                   3ª.- Aparato para extraer líquido o humedad de tejidos según las reivindicaciones 1ª o 2ª, en el que el tambor está formado con bridas ajustables a lo ancho del tambor por aletas flexibles para variar el ancho efectivo del mismo.

15                   4ª.- Aparato para extraer líquido o humedad de tejidos según la reivindicación 1ª, en el que está montado un bastidor dentro del tambor para variar el ancho de la ranura, comprendiendo el bastidor placas arqueadas que soportan miembros periféricos y montado sobre un árbol estacionario alrededor del cual  
20                   gira el tambor, estando ajustados los miembros periféricos para determinar el ancho de la ranura por pernos que unen las placas arqueadas para variar su posición relativa.

25                   5ª.- Aparato para extraer líquido o humedad de tejidos según la reivindicación 4ª, en el que

409765

10 FEB 1973

el aire y la humedad son evacuados del tambor a través de un tubo en el cuerpo del tambor opuesto diametralmente a la ranura, estando previstos cierres sobre las placas arqueadas.

5                    6ª.- Aparato para extraer líquido o humedad de tejidos en largo continuo.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

10                   Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

12 FEB. 1973

15

P.A.

Alberio de Elzaburu  
Per Pedro

20

25

26.1.73

EAS.-

- 9 -



409765

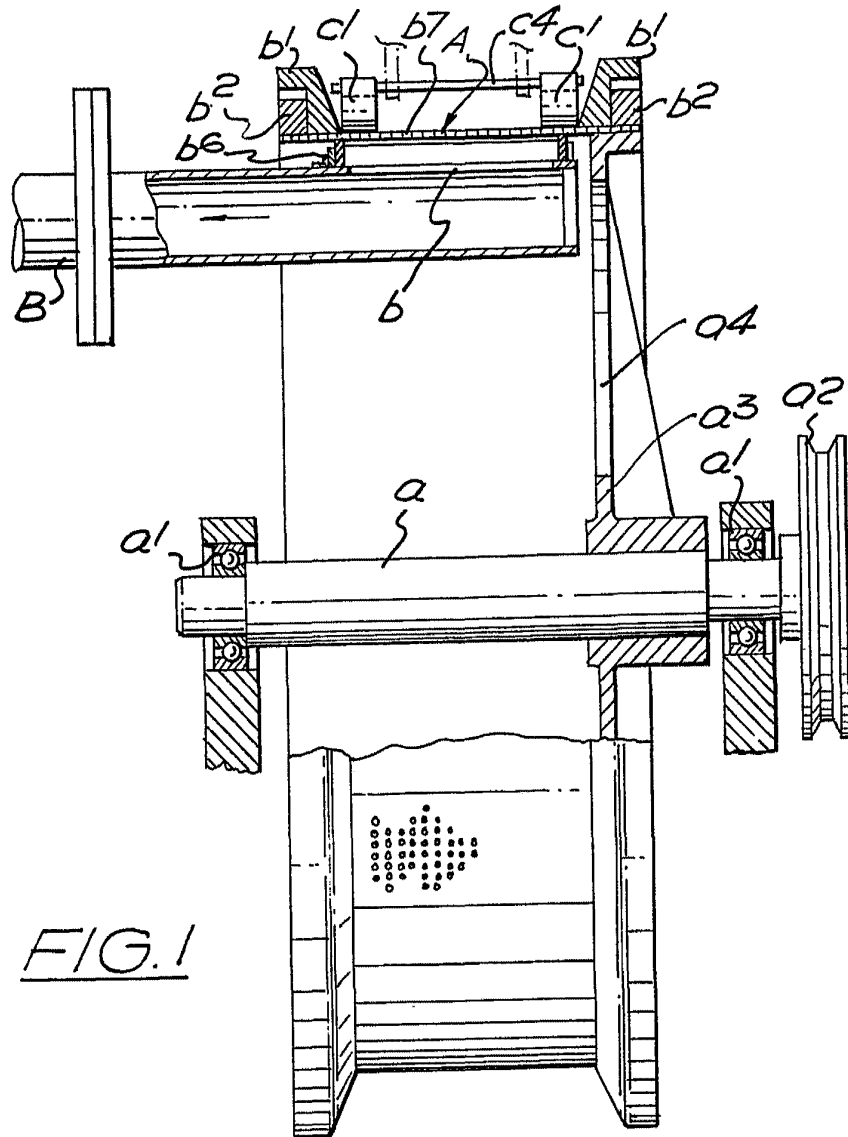


FIG. 1

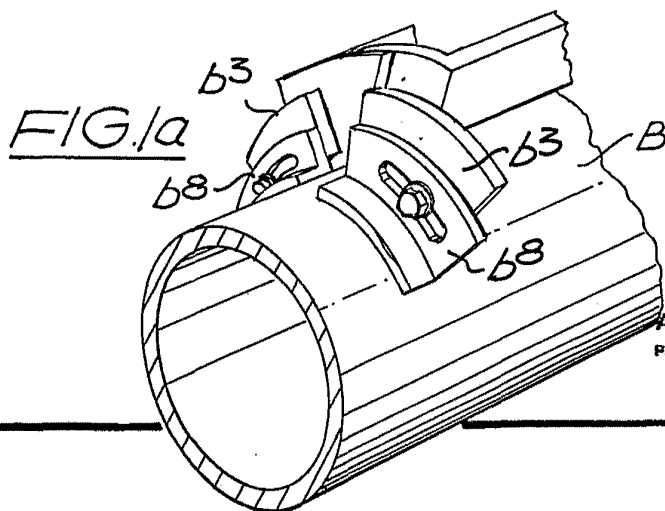


FIG. 1a

Alberto de Elzaburu  
Per Foder.

1409765

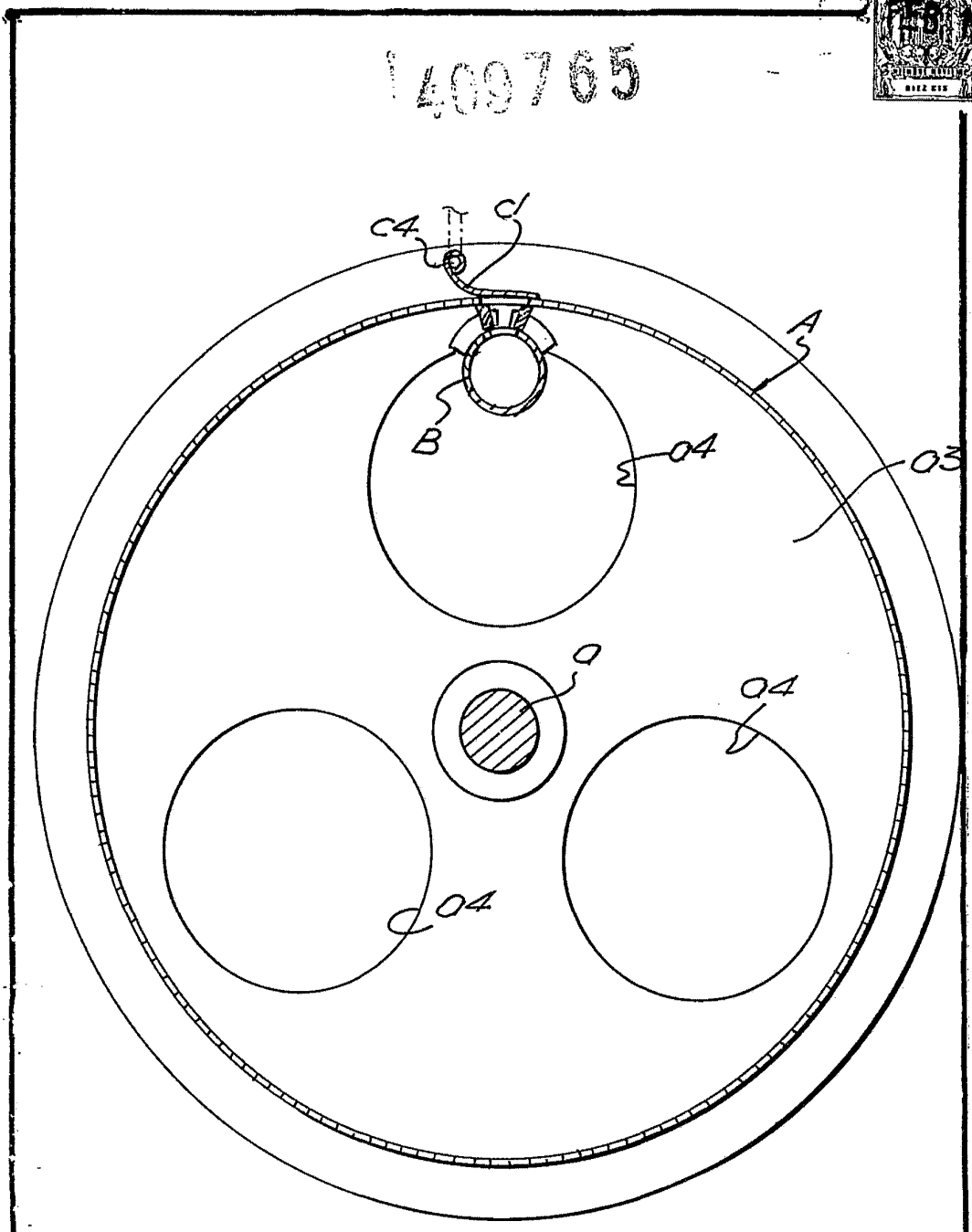


FIG. 2

Alberto de Elzabere  
Per Poder.

499765

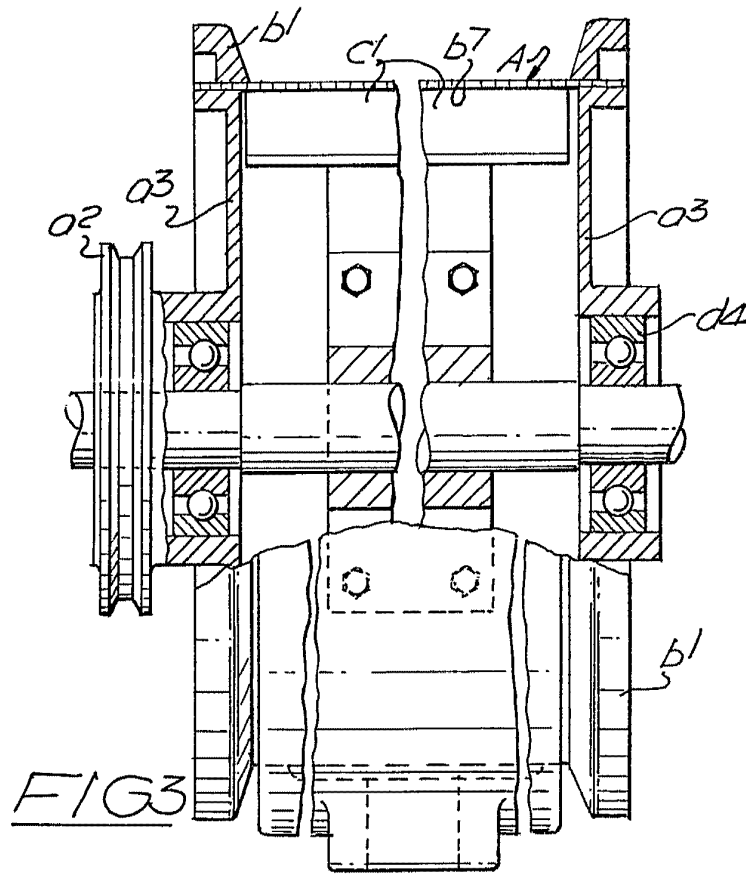


FIG. 3

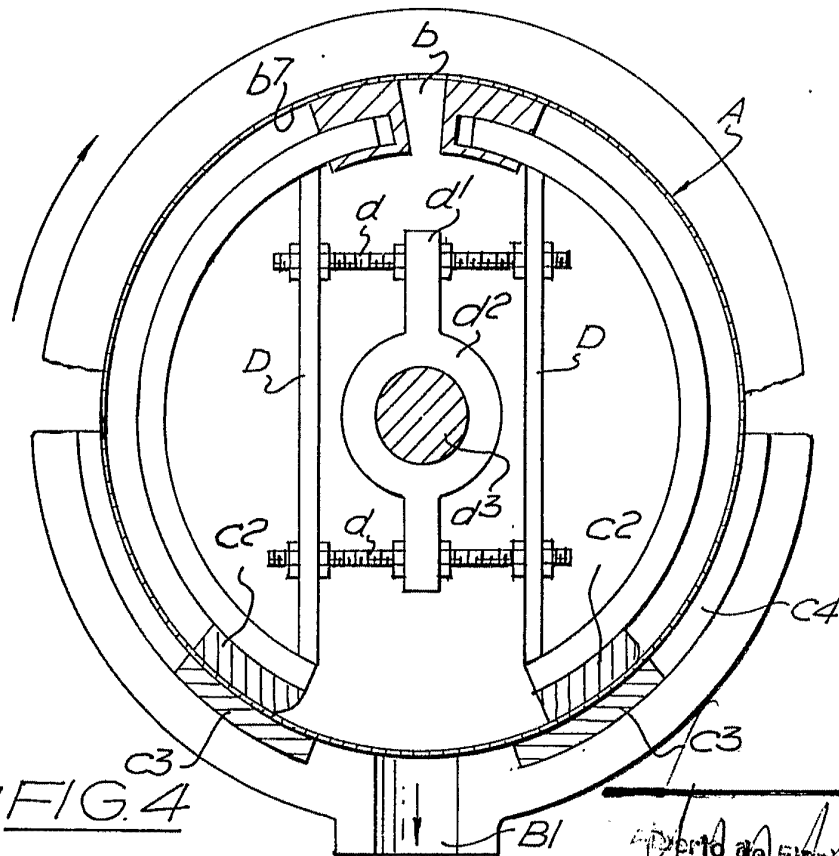


FIG. 4

W. D. de S. S. S. S.  
For Patent.