

PATENTE ESPAÑOLA

MEMORIA

1-4031

descriptiva sobre

*Perfeccionamientos en la construcción de  
aparatos para desbastar vidrio.*

POR

*Pilkington Brothers Limited*

DE

*Liverpool,*

*Condado de Lancaster,*

*Inglatera*

PATENTE DE INVENCION

T.G. Driving Rollers

# Memoria descriptiva



*sobre*

"Perfeccionamientos en la construcción de aparatos  
"para desbastar vidrio".

=====  
Solicitantes: Pilkington Brothers Limited, residentes  
en 277-283, Martin Bank Building, Water  
Street, Liverpool, Condado de Lancaster,  
Inglaterra.

=====  
Este invento se refiere a aparatos para desbastar  
que trabajan simultáneamente sobre las dos caras de una  
hoja continua de vidrio, y tiene por objeto proveer medios  
perfeccionados para mover la tira a través del aparato.

5. Con anterioridad, la hoja de vidrio se impulsaba  
mediante pares de rodillos que la agarraban, siendo  
conducido uno de los rodillos, o los dos. Se ha comprobado  
que la arena procedente de las herramientas de desbaste  
se acumula en el paso que se forma entre cada uno de los  
rodillos y el vidrio y que, como resultado de una presión  
excesiva o torcida entre los rodillos y el vidrio, produce  
averías en éstos y su desgaste. Se ha visto, además, la  
imposibilidad de limpiar el vidrio de arena, de modo tan  
eficiente que se impida esta acumulación.
- 10.
15. De acuerdo con este invento, un rodillo con varias



ranuras en el paso formado entre el mismo y el vidrio, se combina con uno o más chorros de agua colocados de modo tal que mantengan, en dicho paso, una capa de agua animada de un movimiento constante y rápido. Pueden obtenerse varias

20. ranuras en el paso, disponiendo el rodillo con varias acanaladuras circulares o con una o más ranuras helicoidales.

En el dibujo adjunto,

La Fig. 1 es una vista lateral de parte de un aparato desbastador; y

25. La Fig. 2 es un corte del mismo por la línea A-A de la Fig. 1.

La tira de cristal 1 se impulsa en la dirección de la flecha, por entre las herramientas desbastadoras 2, mediante pares de rodillos 3, 4, que la agarran. El

30. aparato comprende, generalmente, alrededor de quince pares de herramientas desbastadoras, con un par de rodillos impulsores entre cada uno de los primeros pares. Ha sido práctica corriente retirar del vidrio la arena empleada como "abrasivo", por medio de una escobilla 5 y de chorro de agua 6 alimentados por el tubo de conducción 7. El

35. rodillo 3, que generalmente se construye de caucho, tiene varias ranuras 8, y los chorros de agua 9 están colocados, cerca del vidrio y del rodillo, de modo tal que la capa de agua se mantiene en constante movimiento en

40. el paso formado entre el rodillo y el vidrio.

Aunque la escobilla 5 y los chorros de agua 6 eliminan del cristal casi toda la arena, se ha comprobado que parte de esta salva la escobilla y, en el caso del rodillo cilíndrico corriente, se acumula en el paso formado

45. entre dicho rodillo y el vidrio. La pequeña cantidad de arena que se aproxima a este paso, se mantiene en suspensión en la capa de agua de movimiento constante y rápido, por medio de los chorros de agua 9. Esta capa de agua circula a lo largo del rodillo, hasta que llega

50. a una ranura 8, a través de la cual puede entonces pasar



al otro lado del mismo, arrastrando consigo la arena que permanece siempre en suspensión.

55. Es esencial que la cantidad de arena que llega al punto indicado por 10 en la Fig. 2 sea tan pequeña que permanezca en suspensión en el agua, y es por tanto preferible que la escobilla 5 y los chorros de agua 6 u otro dispositivo de eliminación de la arena se ajusten adecuadamente. Pero, si la cantidad de agua empleada en los chorros 9 es muy grande, ello es suficiente para arrastrar casi  
60. toda la arena fuera de los bordes de la hoja.

Puede emplearse un solo chorro 9, si la velocidad del agua es suficiente para mantener esta en rápido movimiento en el extremo opuesto del rodillo. Puede emplearse también una fila de chorros en distintos puntos, a lo largo del rodillo.

65. Con preferencia, en la cara inferior de la hoja se emplean dispositivos análogos, teniendo también ranuras el rodillo 4. Es posible, sin embargo, limpiar de arena la cara interior del cristal por medio de chorros de agua, ya que la arena y el agua pueden desaparecer de la cara inferior sin tener que llegar a los bordes de la hoja.  
70.

#### N O T A

75. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle sin que por ello se altere su principio fundamental. También se hace constar que dicho invento corresponde a una patente presentada en Inglaterra con fecha 1º de Febrero de 1937, bajo el nº 2.887, acogiéndose por lo tanto a los beneficios  
80. que conceden los Convenios Internacionales y a la Moratoria en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento, y por lo que se solicita patente de invención, por veinte años en España: "Perfeccionamientos en la construcción de aparatos para desbastar vidrio"; caracterizándose por lo siguiente:  
85.



90. 1º.= En aparatos para desbastar una noja concinua de vidrio por medio de herramientas que actúan simultáneamente en las dos caras de aquella, y en los que la noja es impulsada entre las herramientas por pares de rodillos que la agarran, la combinación de un rodillo provisto de varias ranuras en el paso formado entre el mismo y el vidrio, con uno o más chorros de agua colocados de modo tal que mantengan en dicho paso una capa de agua en constante y rápido movimiento.

95. 2º.= Un aparato, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizado por un dispositivo adecuado para eliminar del vidrio la mayor parte de la arena, separado del chorro o chorros de agua citados.

100. "Perfeccionamientos en la construcción de aparatos para desbastar vidrio"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en el dibujo que se acompaña.

Esta memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 19 de febrero de 1938.

PILKINGTON BROTHERS, LIMITED

P.P.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "García", written over a horizontal line.

