



ESPAÑA



19 ES

11

NUMERO

21

FECHA DE PRESENTACION

22

10 Y

223920
MODELO DE UTILIDAD

DECLARACION

30 PRIORIDADES:
31 NUMERO
32 FECHA
33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD
51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
D06F

64 TITULO DE LA INVENCIÓN
"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS TAMBORES DE MAQUINAS PARA LAVAR ROPA"
Por pase de la Patente de Invención núm. 431.988, de fecha 15 de noviembre de 1.974

71 SOLICITANTE (S)
la firma MAYC, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
VERGARA (Guipúzcoa), Bº Iturbe Azpikoa

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)
la firma MAYC, S.A.

74 REPRESENTANTE
Don Antonio ARICHA FERNANDEZ.



El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de unas mejoras introducidas en los tambores de máquinas para lavar ropa.

5

En las máquinas lavadoras que se cargan por la parte superior, el acceso al interior del tambor se realiza a través de una portilla corrediza con la que se obtura una ventana practicada en la pared curva o superficie lateral del cilindro que forma el dicho tambor. Esta portilla debe ser abierta para las operaciones de carga y descarga de la ropa y en la actualidad tiene su recorrido limitado por un tope que se fija exteriormente a la pared del tambor. La fijación de dicho tope se lleva a cabo mediante remaches que atraviesan la citada pared y que son otros tantos puntos débiles dado el pequeño espesor de la misma. Por razones de orden técnico ocasionadas por las características del material del tambor (acero inoxidable) y por el dicho poco espesor, no se puede utilizar la soldadura como medio de fijación del o de los topos de la tapa corrediza sobre aquél.

10

15

20

En previsión de los accidentes o averías que pueden producirse por separación de los aludidos topos remachados, las mejoras según el modelo han previsto la supresión de los mismos, junto con los remaches y las consiguientes operaciones de montaje, y mejorar el proceso de fabricación aportando un tope obtenido por embutición en la propia pared del tambor. Dadas las condiciones de la tapa, cuyos movimientos corredizos son adosada a la pared lateral del tambor cilíndrico, el tope embutido no necesita tener una altura considerable que no pueda ser fácilmente obteni

25

30



da del aludido material en plancha.

35 A pesar del pequeño espesor del material, el tope obtenido por embutición en lugar de debilitar la pared del tambor actúa como refuerzo de la misma al crear un nervado -- que produce una zona rígida capaz de soportar los mayores esfuerzos, tanto los ocasionados por la centrifugación de la ropa como los que son consecuencia de los golpes que da la tapa al ocupar su posición de máxima apertura en una --
40 infinita repetición de movimientos.

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

45 La fig. 1ª, representa parcial y esquemáticamente el corte por un plano diametral de un tambor de máquina de lavar ropa con aplicación de las mejoras según el modelo teniendo la tapa corrediza en posición de cerrada.

La fig. 2ª, representa la misma vista de la fig. 1ª, en la que la tapa corrediza se encuentra en posición de abierta.

50 Con referencia a las citadas ilustraciones, podemos ver que las mejoras según el modelo consiste en que, en un lugar apropiado de la superficie lateral del tambor cilíndrico -1- va realizada una embutición que proyecta hacia el exterior un saliente -2- que presenta planta rectangular y
55 sección en triángulo rectángulo que presenta su cateto menor -3- en oposición del recorrido de la tapa corrediza -4-, contra el que hace tope el borde posterior -5- de la misma para limitar sus movimientos de apertura.

60 Con respecto al conjunto del tambor -1-, la deformación que provoca en su pared circular el saliente -2- no causa ningún perjuicio ni interior ni exteriormente, antes al contrario, con su presencia se evitan indudables puntos de



enganche para la ropa que podían suponer posibles rebajas en las cabezas interiores de los remaches con que se fijan los actuales topes, y también se evitan las lesiones que se producían los usuarios con los dichos topes cuando, llevados de su impaciencia o por exceso de confianza, pretendían frenar con la mano el tambor aún en movimiento por la inercia. El saliente embutido presenta unas aristas redondeadas con radio y su función de tope la ejerce con el plano -3- que adopta una situación casi radial con respecto al conjunto del tambor y que constituye un obstáculo en el discurrir de la tapa -4-, de la que el borde delantero y de manera conocida, queda sometido a la acción de un mecanismo de retención muelleante.

Son variables todas aquellas circunstancias que no supongan una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones.

1a.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS TAMBORES DE MAQUINAS PARA LAVAR ROPA", del tipo que se cargan por la parte superior, con acceso al interior del tambor por una ventana realizada en la superficie lateral del cilindro que este forma y que se abre o cierra por medio de una portilla corrediza, caracterizadas porque, en lugar apropiado de la citada superficie lateral, va realizada una embutición que proyecta hacia el exterior un saliente que sustituye el tope o pieza postiza que se adaptaba exteriormente al tambor por me-



95

dio de remaches, el cual saliente embutido presenta planta rectangular y una sección en triángulo rectángulo, cuyo cateto menor presenta una posición casi radial con respecto al conjunto del tambor y determina un plano en oposición al recorrido de la tapa corrediza contra el que hace tope el borde posterior de la misma para limitar sus movimientos de apertura.

100

2ª.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS TAMBORES EN MAQUINAS PARA LAVAR ROPA"

105

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco páginas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 15 de noviembre de 1.975

P. A.
ANTONIO ARICHA
P. P.

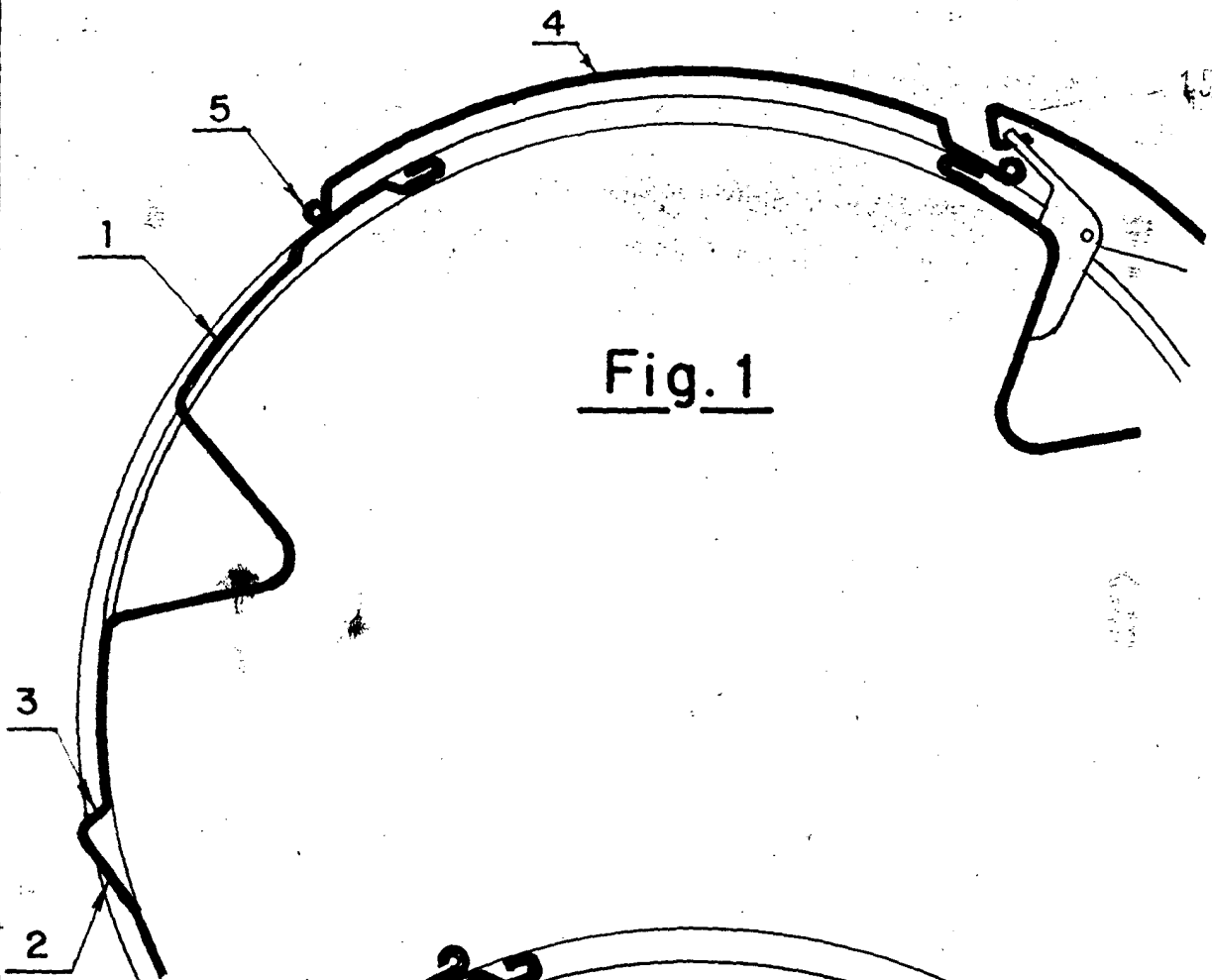


Fig. 1

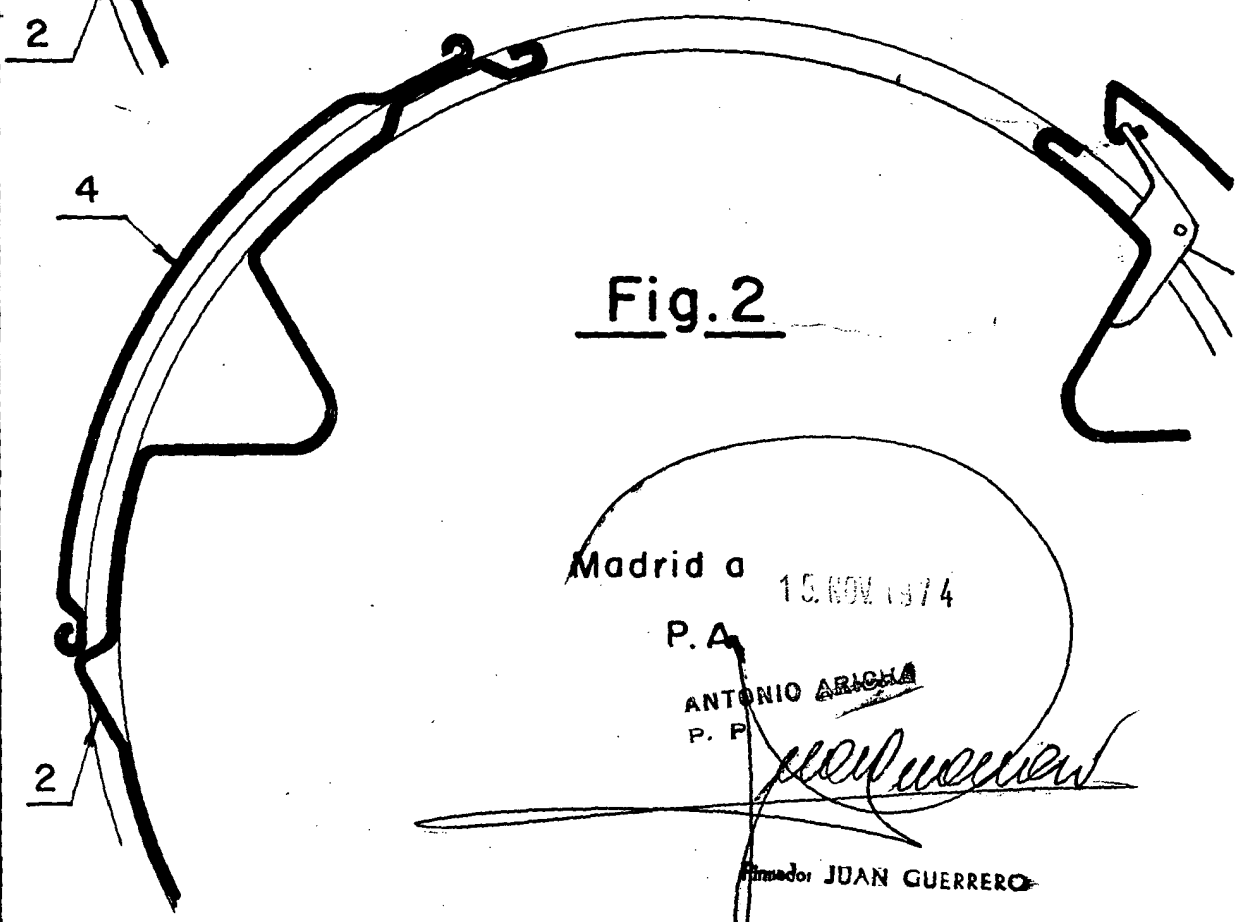


Fig. 2

Madrid a 15. NOV. 1974

P. A.

ANTONIO ARICHA

P. P.

firmado: JUAN GUERRERO