



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	226399	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION		
			14 FEB. 1977	

MODELO DE UTILIDAD

e

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A47L

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
PORTA-CUBIERTOS PARA LAVAVAJILLAS INDUSTRIALES.

71 SOLICITANTE (S)
D. JOSE ANTONIO FADON SALAZAR

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Ctra. Archanda, Km. 10 BILBAO (Vizcaya)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JAIME GOMEZ-ACEBO Y MODET.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un porta-cubiertos para lavavajillas industriales, de constitución sencilla, que permite colocar ordenadamente un gran número de cubiertos en posición tal que el lavado se lleve a cabo en las mejores condiciones posibles.

Recientemente se ha impuesto el uso de grandes comedores colectivos en distintas actividades, tales como en empresas, colegios, granjas, almacenes, etc., en los cuales se da servicio a grupos de hasta centenares de personas. Esto ha hecho que se dedique una especial atención al desarrollo de máquinas que hagan posible el servicio para la perfecta atención a tan elevado número de comensales.

Una de las máquinas para el servicio de estos comedores que mas se ha desarrollado ha sido precisamente el lavavajillas.

Los lavavajillas industriales son de diversos tipos y tamaños, pero en general consisten o comprenden una cinta sin fin donde se va depositando la vajilla sucia, la cual pasa luego por una serie de chorros frios y calientes de agua, sola o con detergentes y otros aditivos químicos, y que finalmente es secada mediante aire caliente a presión, para extraerla limpia por el otro lado de la máquina.

Esta cinta sin fin dispone de diversos tipos de asideros donde se introduce la vajilla. Los mas normales son ganchos de unos 15 cm de altura algo inclinados en el sentido contrario al de avance, y entre los que se colocan facilmente en posición casi vertical platos, fuentes y otros elementos planos.

Los vasos, cazuelas y otros recipientes se depositan boca a bajo introducidos en estos ganchos y de esta manera no se mueven y quedan bien lavados.

El problema generalmente lo causan los cubiertos debido a las pequeñas dimensiones de estas piezas y al gran número de ellas, siendo indispensable recurrir a su agrupamiento para depositarlo sobre la cinta sin fin.

5 Hasta hora se han utilizado dos sistemas para la colocación de los cubiertos. Uno que consiste en juntar los encestillos planos mas o menos grandes y otro introducirlos en recipientes enmallados con aberturas o canales verticales.

10 La primera solución tiene como inconveniente el hecho de que los cubiertos se entremezclan, quedando las cucharas precuenteemente con la cavidad hacia arriba con lo cual el lavado no es perfecto ni tampoco el secado. además es difícil sacarlos del cestillo, pudiendo incluso provocar cortes accidentales. Otro de los inconvenientes que presenta este sistema es  
15 que requiere la reclasificación de los cubiertos en cucharas, tenedores y cuchillos después de ser lavados.

20 La segunda solución antes apuntada tiene a su favor el hecho de que el comensal al salir del autoservicio, o el personal de servicio en su caso, clasifican de antemano los cubiertos, los cuales quedan en los cestillos reticulados en posición vertical y bien agrupados. El inconveniente mas importante de este sistema de colocación radica en la cantidad de material que se dedica a la fabricación de los cestillos en compartimentos separados para cada cubierto.

25 El objeto de la presente invención es un porta-cubiertos para lavavajillas industriales, de facil colocación sobre la cinta de la máquina lavadora y de constitución tal que la colocación del cubierto se realiza por colgado del mismo sin que quede rodeado por el porta-cubiertos, de modo que la totalidad de los utensilios queden expuestos a la acción del lavavajilla  
30

llas.

El porta-cubiertos de la invención está concebido además para que cumpla una cuádruple función: exhibir ordenamente los cubiertos clasificados para que los tome el comensal; servir para que después de la comida el comensal los deposite en la misma forma que los encontró, permitir el lavado, directo y sin trasvase y posterior secado automático en las modernas máquinas lavavajillas; y almacenar los cubiertos de manera simple y ordenada hasta su posterior utilización.

Otra ventaja mas del porta-cubiertos de la invención es que los cubiertos al quedar colgados hacia abajo facilitan la caída de los restos de comida por gravedad y se les expone directamente y en toda su superficie sin estructura envolventes, a los chorros de aguas limpiadoras, eliminando la posibilidad de que tenedores o cucharas retengan en sus cavidades restos de comida.

La originalidad del porta-cubiertos de la invención radica en el hecho de que los cubiertos van colgados de una estructura que no envuelve en absoluto a dichos cubiertos, de modo que permita su completa exposición a la acción limpiadora de la máquina.

Como puede comprenderse, el colgado puede realizarse disponiendo en los cubiertos un orificio y en el porta-cubiertos los ganchos correspondientes o viceversa.

De acuerdo con la invención, el porta-cubiertos está constituido por una estructura ligera, a base de varillas, apropiada para colgar de ella los cubiertos de manera fácil, cómoda y separada, permitiendo clasificar los cubiertos antes de introducirlos en ellas, con lo cual dichos cubiertos quedan expuestos de forma ordenada una vez lavados.

Como se ha indicado, el porta-cubiertos está constituido por una armadura de varillas que definen inferiormente una base amplia de apoyo y enganche sencillo a la cinta sin fin del lavavajillas, disponiendo superiormente de una serie de varillas transversales, que sobresalen de la armadura por ambos

5 lados, definiendo ganchos para colgar los cubiertos.

La constitución y ventajas expuestas se comprendera mas facilmente con la siguiente descripción hecha con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales se muestra a título de ejemplo no limitativo una posible forma de realización.

10

En el dibujo adjunto aparece en perspectiva un porta-cubiertos para lavavajillas industriales constituido por una estructura a base de varillas, que define inferiormente una base amplia 1 facilmente enganchable en la cinta del lavavajillas. A esta estructura o base inferior van conectados en posición invertida dos varillas 2 y 3 dobladas en forma de U, a cuyo tramo central van unidas una serie de varillas transversales 4 que sobresalen por ambos lados y presentan su porción extrema 5 ligeramente inclinada hacia arriba, definiendo ganchos en los que pueden introducirse los cubiertos 6, para lo cual dichos cubiertos pueden presentar un orificio o quedar rematados en forma de gancho. El porta-cubiertos puede disponer además de un asidero superior 7 para facilitar su transporte sin tener que tocar los cubiertos que cuelgan de los ganchos.

15

20

En cada una de las varillas transversales 4 pueden introducirse varios cubiertos, quedando separados y clasificados y en posición vertical, libremente expuestos a los chorros de agua del lavavajillas.

25

La constitución de la estructura del porta-cubiertos es sencilla y ligera, suficiente para soportar el peso

30

so de los cubiertos que se colgaran sobre los ganchos o barras transversales 4.

5 Como puede comprenderse, la configuración de la estructura del porta-cubiertos puede variarse facilmente, sin salirse por ello del marco de la presente invención, ya que la característica esencial radica en el hecho de que el porta-cubier-  
tos está constituido por una estructura ligera que permite disponer los cubiertos de forma vertical, quedando totalmente expuestos al agua del lavavajillas.

10 Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

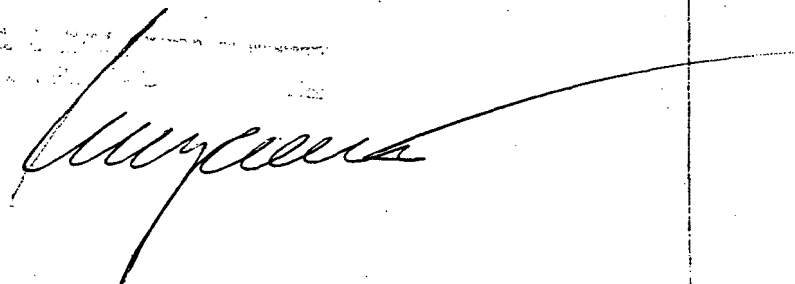
5 1.- Porta-cubiertos para lavavajillas industriales, caracterizado porque comprende una armadura constituida por varillas, que define inferiormente una base amplia de apoyo, para su acoplamiento y fijación a la cinta del lavavajillas, y dispone superiormente de una serie de varillas transversales que sobresalen de la armadura por ambos lados, definiendo ganchos para colgar los cubiertos.

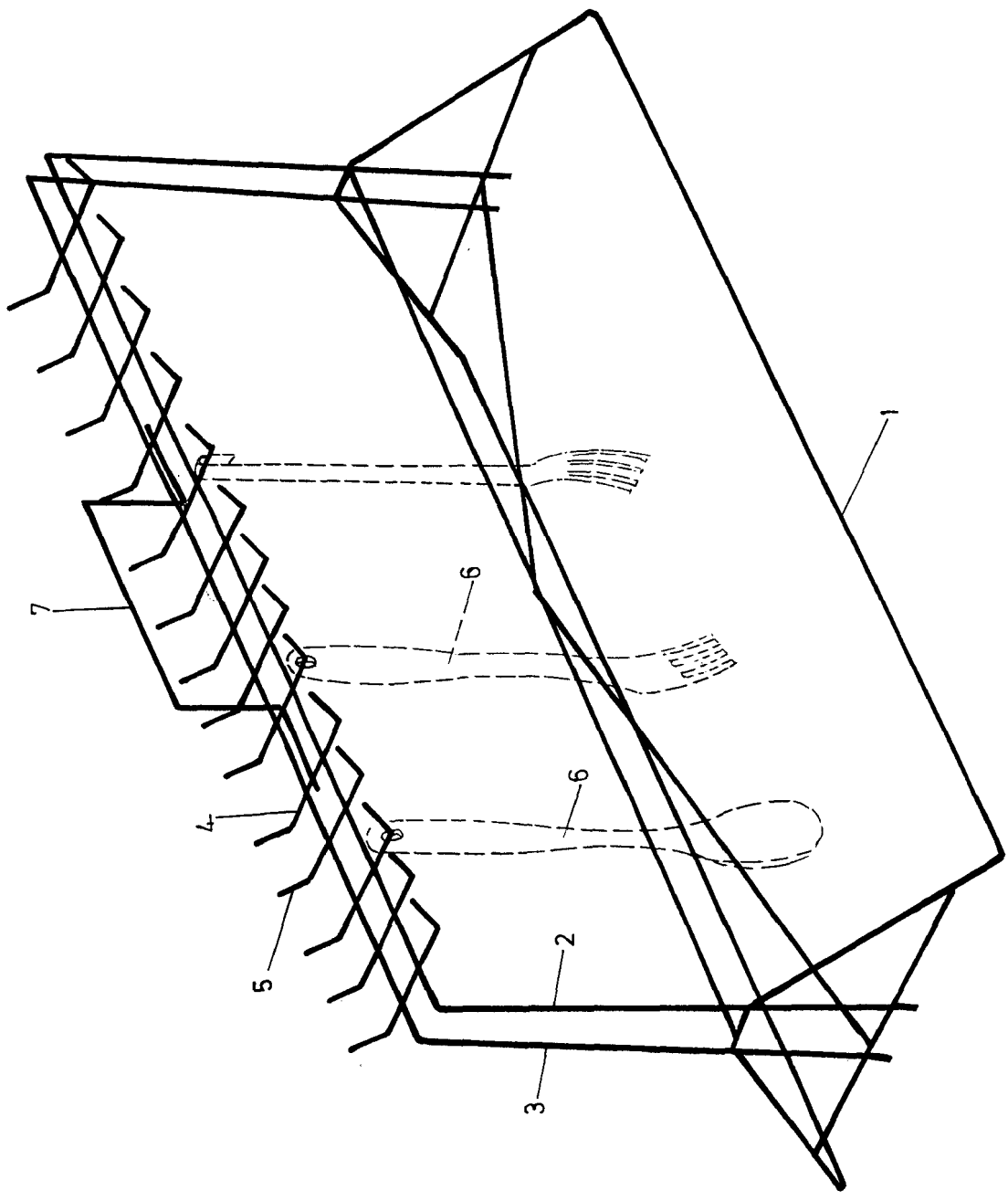
10 2.- Porta-cubiertos para lavavajillas industriales, todo ello tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

Esta Memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

D. JOSE ANTONIO FADON SALAZAR.





*Handwritten signature or initials*