

254391



ESPAÑA

ES

11

21

22

NUMERO

FECHA DE PRESENTACION

13 Nvbre 1.980

Y

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1981

90 PRIORIDADES:

91 NUMERO

92 FECHA

93 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD

B65B27  
Int. Cl. 7  
Cl. A47L 13/10

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

CONJUNTO DESMONTABLE Y PLEGABLE PERFECCIONADO PARA FREGAR SUELOS.

71 SOLICITANTE (S)

ANTONIO MARTINEZ MARTINEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

AVDA. DEL MANZANARES 148 8º C. Madrid-19 España.

72 INVENTOR (ES)

ANTONIO MARTINEZ MARTINEZ

73 TITULAR (ES)

ANTONIO MARTINEZ MARTINEZ

74 REPRESENTANTE

---

## MEMORIA DESCRIPTIVA.

5 El presente registro tiene por objeto la protección del nuevo conjunto que se patenta para fregar suelos, consistente básicamente en disponer de varios recipientes o cubos trasladables bajo una sola  
10 asa de mínimas dimensiones, y que cuando no se utilizan se pueden guardar introduciendo todos en uno solo por tener formas adecuadas para su apilamiento o introducción de unos en otros, figura 1; se obtiene una gran ventaja con esta operación de plegado, hoy día que la industria del Mundo entero procura ocupar el mínimo espacio; y sin embargo en el momento de su utilización se multiplica la capacidad de un solo recipiente, por una parte, y por otra, facilita las operaciones de la limpieza al poder llevar el agua sucia separada del agua limpia, o bien llevar detergentes o mezclas, así como materiales o materias varias para el fregado o limpieza, separándolas entre sí.

15 Naturalmente el que todos los recipientes se puedan trasladar bajo un asa que tiene uno solo de ellos es una ventaja muy importante. Y que el ensamblaje y separación de los mismos se realice rápidamente sin tener que manipular ninguna pieza también es otra ventaja importante; y asimismo que las piezas de ensamblaje no ocupen prácticamente  
20 ningún volumen también representa otra ventaja. Y parece lo más óptimo fabricar los recipientes y las piezas de ensamblaje todo ello de material homogéneo.

25 Logrados estos resultados básicos a fuerza de trabajo y experimentos, buscando las mejores soluciones, estas descripciones tendrán un carácter enunciativo y no limitativo, de forma que según el espíritu de la Legislación vigente, no puede ser objeto de nueva patente cualquier introducción o modificación insignificante junto a aquellos resultados, para aprovecharse, en definitiva, de lo conseguido por otros.

30 La utilización que se haga de estos recipientes para la limpieza o fregado de suelos será naturalmente a juicio del usuario, pudiendo realizar combinaciones con los mismos opcionalmente además de las

indicadas anteriormente.

35 Los recipientes se han representado en los dibujos digamos de forma troncopiramidal invertida, para facilidad de su ensamblaje, apoyándose entre sí dos caras contiguas, una de cada recipiente, siendo éstas sensiblemente planas y poligonales, figuras 2 y 3.

40 Y se han representado en los dibujos los recipientes bastante más largos que anchos, con objeto de que al ensamblar varios de ellos, sumando sus anchos, no den una anchura total excesiva, y que después al guardar el conjunto replegado en un recipiente sea acoplable fácilmente en cualquier lugar o rincón.

En la figura 1 se observa el conjunto, con tres recipientes, plegado, y en la práctica la penetración de uno en otro pueda ser mayor.

45 En la figura 2 se observa el recipiente 1 levantado con la mano 8, que agarra el apéndice del asa 5. Y el recipiente 2 que prácticamente ha sido colgado del 1, simplemente introduciendo las dos anillas o elementos 6 en los pivotes 7, y se apoya por una de sus paredes en el recipiente 1.

50 Es tan fácil el ensamblaje o colgado de un recipiente en otro que viendo las figuras ya se comprende, aunque no se diera ninguna explicación.

55 Es decir, que para el montaje y desmontaje no hay que manipular ninguna pieza en absoluto, sino poner el recipiente 2 en su sitio, o retirarlo del mismo.

En la figura 3 se ha añadido el recipiente 3, al otro lado del 1, con una operación idéntica a la anterior.

60 El recipiente 1 es realmente el que transporta a los demás, por eso es el que tiene el asa, por lo tanto éste recipiente no necesita las piezas 6 que llevan los otros recipientes. Dicho recipiente 1 dispone a derecha e izquierda de los pivotes o salientes 7, en los cuales penetran las piezas 6, pero estos pivotes no serían absolutamente necesarios, si las anillas o tirantes 6 tuvieran forma de ele, por ejemplo, los cuales abrazarían el borde superior del recipiente 1, apoyándose en la pared de éste por su parte interna, y la sujeción también se realizaría; pero básicamente el sistema no varía. El caso es que los demás recipientes se cuelgan prácticamente del 1; que se apoyan por una de sus paredes en el mismo; y que se transportan con el asa adecuada de que dispone dicho recipiente 1.

65

70

Los recipientes 2 y 3 pueden ser colgados o separados del 1 teniendo éste levantado del suelo mediante el asa, pero también puede estar en el suelo cuando se ensamblan, o separan, aquéllos y levantar todos al mismo tiempo.

75

En la figura 2 el asa se agarra por la extensión 5, suponiendo que el recipiente 2 pese más que el 1, con lo que se guardará el equilibrio de ambos. Y si el 1 pesa más que el 2, se agarrará el asa por la parte 4.

80

En la figura 3, si los pesos de los recipientes 2 y 3 son iguales, habrá que agarrar el asa por el centro, cualquiera que sea el peso del recipiente 1. Si son desiguales se desplazará la mano en un sentido u otro. Además en la práctica aunque matemáticamente no se ponga la mano en el punto exacto, se transportan lo mismo aunque lleven una pequeña inclinación.

85

La extensión 5 es prácticamente innecesaria en el sentido opuesto, porque si pesara el recipiente 3 más que entre los otros dos, lógicamente podía haberse colocado en el otro lado, además también puede tener el asa una expansión en dicho sentido, como se observa en las figuras, que puede ser más corta que la del otro lado.

90

La expansión 5 puede ser extensible y plegable, de manera que en la figura 1 podría estar introducida o plegada por ejemplo en la parte 4, en lugar de estar extendida como se ha representado.

95

Los topes 9 son para que los recipientes se apoyen en ellos antes de llegar a juntarse con la pared del recipiente 1, figuras 2 y 3, con objeto que mantengan una verticalidad.

100

En la figura 4 se observa un recipiente con una pestaña suficientemente consistente, 17, en su contorno superior, en cuya pestaña resulta fácil situar los elementos de ensamblaje 6 y 7, y de ponerles unos refuerzos o nervios, si es preciso, por debajo de dicha pestaña.

En los recipientes 2 y 3 se han representado dos piezas de ensamblaje 6, en cada uno, por considerarlo el número idóneo para un perfecto acoplamiento, pero en la práctica el número de estas piezas o puntos de enganche podría variarse si fuera necesario.

105

En los bordes superiores de cualquiera de los recipientes se puede acoplar el elemento formado principalmente por las partes 11, 12, 13 y 14, figuras 1, 2 y 3.

110 La parte 11, que viene a cubrir aproximadamente la mitad del recipiente o algo menos, presenta en su centro la concavidad con orificios, 12, para efectuar el escurrido de friegasuelos, y los tramos de acoplamiento a presión, tales como los 14, a ambos lados, que como se observa dejan entre ellos un espacio libre o aberturas para permitir el paso de las piezas de ensamblaje, tanto las del recipiente en el que está acoplado dicho elemento como las de los contiguos que se ensamblan en él. Por eso se ha representado dicho elemento en las figuras 1 y 2 acoplado en el recipiente 2, y en la figura 3 se ha cambiado al recipiente 1, para que se observe como la estructura del citado elemento permite el ensamblaje de los recipientes, ya esté colocado en uno u otro de los mismos.

120 Por otro lado dichos tramos de acoplamiento 14 coinciden lo más próximos posible al punto de unión de las piezas de ensamblaje de los recipientes, para que refuercen las paredes, a modo de listón, para evitar que se abran las mismas.

125 La parte 13 de dicho elemento como se observa es una cubierta o prolongación de la parte 11, prácticamente de la anchura del recipiente, dejando unas rendijas 15 a ambos lados, para el drenaje del agua que pudiera caer sobre dicha parte. Esta parte 13 se ha representado cubriendo hasta más de la mitad del recipiente, en el que va depositándose el agua sucia, pero en la práctica sus dimensiones pueden variarse, ya que en dicho recipiente no es imprescindible la introducción del friegasuelos.

130 REIVINDICACIONES.

- 135 1.- Conjunto desmontable y plegable perfeccionado para fregar suelos, caracterizado esencialmente por disponer de un recipiente o cubo formado por paredes preferente y sustancialmente poligonales y provisto de asa extensible por su parte superior, en el cual se ensamblan, horizontalmente, colgando en una o en varias de sus caras o paredes, uno o varios recipientes o cubos más, iguales o desiguales, por medio de unos colgaderos o anillas, o de ganchos, pestañas, tirantes u otras piezas o elementos de enganche, ya sean de forma recta, o en forma de ele, de v, o de u, o cualquier medio apropiado que les permita ser enganchados y colgados del primero, de que disponen cada uno de estos últimos recipientes en una de sus caras o lados, bien sean del mismo o de diferente material que los recipientes, para que la unión o ensamblaje se realice lateralmente al primero por dicha cara, con una rápida y sencilla operación que consiste solo en colgar prácticamente los citados recipientes del primero, por medio de dichos elementos de enganche, con la citada cara enfren-
- 140
- 145

150 tada al mismo, pero sin tener que manipular los citados elementos ni ninguna otra pieza para la sujeción, de modo que al elevar y trasladar mediante el asa aquel recipiente se elevan y trasladan también los demás, apoyándose éstos por dicha cara o pared enfren-  
155 tada, y formando todos un solo y sólido bloque, con objeto de facilitar las operaciones de la limpieza con los varios recipientes o cubos citados, como por ejemplo, llevar el agua limpia separada del agua sucia, y/o llevar sustancias, detergentes, mezclas, mate-  
160 riales de limpieza, etc. separados entre sí, y con objeto también de multiplicar la capacidad de un solo recipiente; pudiendo des-  
montar o separar los recipientes con la misma facilidad con que se montan; y teniendo dichos recipientes formas o dimensiones adecuadas para poder recoger o plegar, una vez concluida la labor,

2.- Conjunto desmontable y plegable perfeccionado para fregar suelos, según la reivindicación 1, caracterizado en que teniendo el asa ventajosamente la anchura de un solo recipiente, puede transportar dos o más de ellos, por disponer aquélla en su parte superior de,  
165 por lo menos, un apéndice o brazo extensible, sensiblemente horizontal, con un pequeño tope en el extremo, permitiendo con dicho apéndice situar la mano en el punto adecuado para guardar el equi-  
170 librio cuando el peso tiende a inclinar el conjunto hacia el lado del citado apéndice; este apéndice o prolongación se extenderá principalmente hacia un sentido del tramo superior horizontal de dicha asa, por cuanto que si se cuelga algún recipiente con peso también en el lado opuesto, el centro de gravedad tenderá hacia el centro del recipiente provisto del asa; disponiendo dicha asa de empuñadura estriada, para mejor acomodo de la mano y para evitar  
175 que resbale la misma. Y los brazos verticales del asa podrán presentar sendas curvaturas en los puntos adecuados para no interceptar las piezas ni la operación de ensamblaje, cuando dicha asa se encuentra en posición de reposo.

3.- Conjunto desmontable y plegable perfeccionado para fregar suelos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado en que por lo menos el recipiente o cubo provisto de asa dispone de unos pivotes, salientes o ganchos, del mismo o diferente material que aquél, situados  
180 preferentemente en el contorno o borde de la parte superior del mismo, para facilitar el ensamblaje o colgado de los demás reci-  
185 pientes, y para que puedan reducirse al máximo las dimensiones de los tirantes o elementos de enganche de dichos recipientes, porque para el ensamblaje o colgado bastará con introducir o acoplar dichos

190 elementos en los pivotes, sin tener que apoyarse estos elementos en la parte interna de la pared del recipiente abrazando o abarcando el borde superior del mismo; dichos pivotes además evitarán que un  
195 recipiente se descentre o desplace con respecto a otro; y con las distintas partes y elementos citados podrá realizarse el ensamblaje o colgado, así como la separación de los recipientes, lo mismo estando apoyado en el suelo el recipiente provisto de asa que estando suspendido.

4.- Conjunto desmontable y plegable perfeccionado para fregar suelos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que por lo menos dos recipientes tendrán preferentemente lados rectos en su contorno superior o bordes superiores, y paredes preferente y sustancialmente poligonales, para facilitar el colgado, elevación y traslado mediante el asa, y se dispondrá ventajosamente de un elemento que se acoplará en los citados bordes superiores del recipiente, en el que se depositará el agua sucia, pudiendo cubrir bien total o bien parcialmente la cara superior de dicho recipiente, puesto que no es  
200 imprescindible introducir en éste el friegasuelos, y presentará dicho elemento una concavidad con orificios para efectuar el escurrido del friegasuelos, y una cubierta plana y horizontal de la anchura prácticamente del recipiente, que se extenderá a lo largo de dicha cara superior, y tendrá unas rendijas y/o pequeñas aberturas en su periferia para el drenaje al interior del agua que pudiera caer fuera de la  
205 concavidad, y tendrá dicho elemento unos puntos de acoplamiento a presión simétricamente en dos lados opuestos de los bordes superiores del recipiente, además del acoplamiento en un tercer lado, coincidiendo ventajosamente aquellos dos puntos lo más cerca posible de puntos de unión de las piezas de ensamblaje de los recipientes, con objeto que dicho elemento, a modo de listón, refuerce la resistencia de las paredes del recipiente para que no se abran o separen las mismas durante el traslado del conjunto, y se supeditarán en general las condiciones o características del citado elemento a las características y/o funciones de los recipientes y partes reivindicadas anteriormente, para su aplicación en ellos, siendo rectos por lo menos tres tramos de las partes de dicho elemento que se ajustan o acoplan a los bordes citados, por tener estos bordes lados rectos, pero no conformando dichas partes una línea continua, sino dividida en secciones, y presentará el citado elemento entre estas secciones aberturas en  
215 los puntos que coincidan con las piezas de enganche o ensamblaje de los recipientes, para permitir el paso de las citadas piezas, y dejará dicho elemento los espacios necesarios para no ser obstaculizada  
220  
225

230 por el mismo la operación de ensamblaje, permitiendo dichas aberturas y espacios acoplar el citado elemento opcionalmente en el recipiente provisto de asa, en el que se cuelgan los demás recipientes, o bien acoplarlo en uno de estos últimos.

235 5.- Conjunto desmontable y plegable perfeccionado para fregar suelos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que por lo menos en uno de los recipientes están previstos unos topes en la parte externa de las paredes, para que al elevar el conjunto ensamblado y al apoyarse por una de sus paredes el recipiente o recipientes contiguos a aquel, más estrechos por la parte inferior que por la superior, conserven su verticalidad apoyándose en los topes antes de juntarse dicha pared con la del recipiente provisto de los mismos.

245 6.- Conjunto desmontable y plegable perfeccionado para fregar suelos, según las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado en que para colgar los recipientes se enganchan preferentemente por dos puntos de la parte superior de una misma cara o pared, situados uno a cada lado de la línea vertical central de dicha cara, y suficientemente distanciados para evitar deformaciones de los recipientes durante el traslado, y para que no gire o balancee ninguno de ellos independientemente de los demás.

250 7.- Conjunto desmontable y plegable perfeccionado para fregar suelos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que por lo menos un recipiente podrá disponer de un pequeño vertedero o tubo corto, en una de sus paredes, que se puede introducir en una abertura o agujero del recipiente contiguo, para que, principalmente 255 cuando se utilizan más de dos recipientes, al llegar el agua, especialmente la sucia, a determinado nivel pase de un recipiente a otro por dicho tubo o vertedero.

260 8.- Conjunto desmontable y plegable perfeccionado para fregar suelos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado en que para fortalecer los recipientes dispondrán de una pestaña o nervio en todo el contorno de la parte superior, y dicho nervio presentará por su parte externa sendos estrechamientos en el punto medio de dos 265 lados opuestos del citado contorno, con objeto que al ensamblar o colgar un recipiente en el que está provisto de asa no tropiece dicho nervio en el remate de la parte inferior de la citada asa; y dispondrán asimismo los recipientes de otros nervios sobre todo



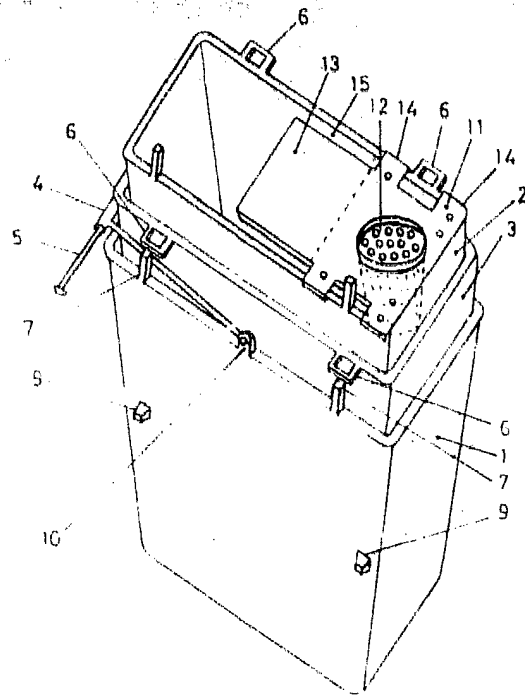


FIG. 1

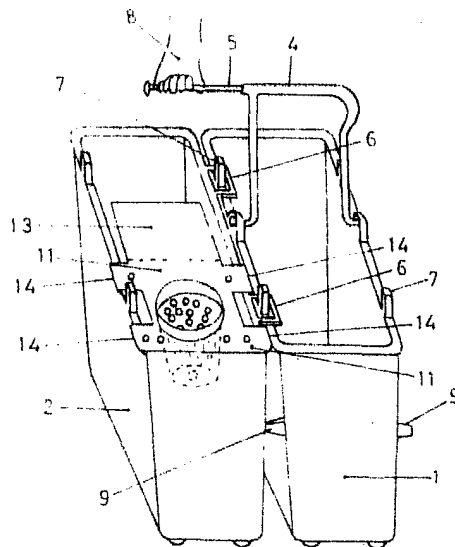


FIG. 2

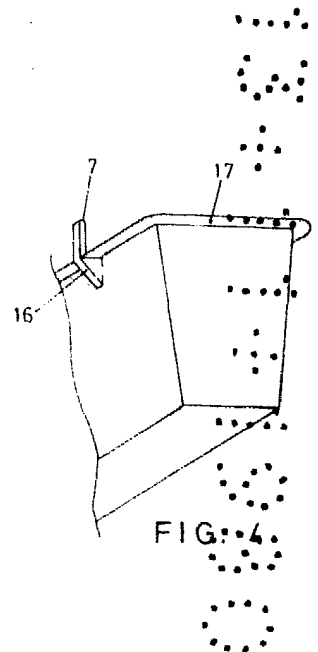


FIG. 4

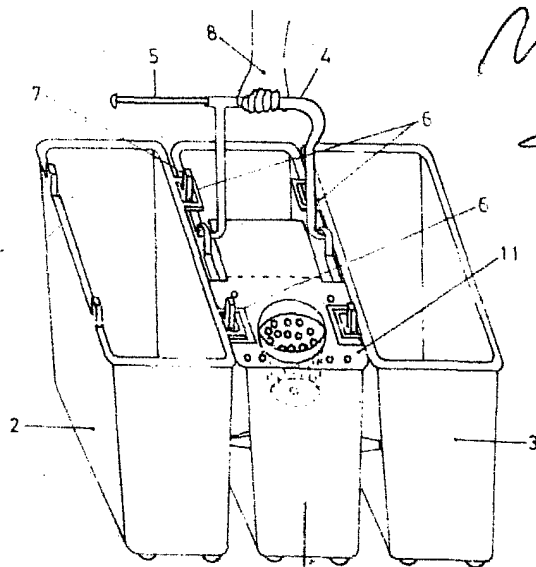


FIG. 3

Madrid, 13 noviembre 1970