



248043'

248043

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio español y sus colonias, a favor de:

D. EUSEBIO RIBERO ARANA

de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle de Gavá, núm. 91, relativa a:

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION Y MONTAJE DE COMPLEJOS SIFON-VALVULA".

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

248043

La presente Patente de Invención se contrae, conforme se indica en su enunciado, a unas mejoras en la construcción y montaje de complejos sifón-válvula, concretamente a los destinados a hacer posible el desagüe voluntario e higiénico de recipientes tales como bañeras, bidets, lavabos y otros. - - - - -

Son conocidas las válvulas de desagüe que se fijan al recipiente en forma independiente, lo cual obliga a que el sifón deba colocarse a continuación de éstas en una prolongación tubular que presentan a propósito, efectuándose dicha fijación por medio de soldadura, cuando se trata de sifones corrientes de tubo de plomo, o por medio de un manguito o record, cuando se trata de sifones desmontables ya sean metálicos, ya sean de plástico u otros materiales. - - - - -

Esta disposición, con la que se consiguen excelentes resultados prácticos, adolece, en cambio, del defecto de que todo el complejo válvula-sifón resulta de excesiva longitud para ser empleado en recipientes como bañeras y bidets que disponen del desagüe a poca altura del suelo, con lo cual evidentemente se presentan dificultades espaciales en el montaje de los mismos.

Así pues, sería de desear un complejo sifón-válvula que no presentara tal inconveniente, al tiempo que fuera de funcionamiento eficaz al igual que los conocidos hoy día. - - - - -



248043

30 A fin de alcanzar tales ventajas se ha adoptado la solución de que la válvula de desagüe se fije directamente al sifón sin mediar ninguna clase de soldadura ni manguito o racord de unión, ya que la parte tubular de la válvula se introduce en el interior del sifón, estando, especialmente este último, inyectado en materiales plásticos que eluden el empleo de plomo. - - - - -

35 De acuerdo con las precedentes premisas se han desarrollado las mejoras a que se contrae la presente Patente de Invención, las cuales esencialmente se caracterizan porque el sifón y el asiento de la válvula de cierre del recipiente al que sirven de desagüe se relacionan directamente entre sí, comprendiendo entre la 40 platina de una y la platina del otro, los bordes de fijación del orificio de sujeción del complejo sifón-válvula del recipiente en cuestión, todo ello con la debida interposición de juntas de estanqueidad. - - - - -

45 El asiento de la válvula de cierre del recipiente se une por roscado de su parte tubular en el orificio de entrada del sifón, orificio situado centradamente en la platina de fijación del mismo. - - - - -

50 La platina de fijación del sifón se expansiona centralmente en dos cuerpos tubulares concéntricos, de los cuales el de mayor diámetro es ciego y se prolonga lateralmente en una tubulura. - - - - -

El cuerpo tubular de mayor diámetro se cierra me-



248043

55 diante un cuerpo que no obtura al cuerpo tubular de menor diámetro. - - - - -

Los cuerpos tubulares y la platina de la cual son prolongación, se inyectan en una sola pieza. - - - - -

60 Para facilitar la comprensión de las ideas precedentes, dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe seguidamente una forma de realización de la presente Patente de Invención, haciendo referencia a los planos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los dibujos:

70 Figura 1, representa una sección diametral de un complejo sifón-válvula de acuerdo con las presentes mejoras, aplicado a un recipiente indeterminado. - - - - -

Figura 2, representa una sección transversal del complejo sifón-válvula anterior, según un plano diametral a la tubulura. - - - - -

Figura 3, representa, en sección diametral y despiezado, al sifón en cuestión. - - - - -

75 Figura 4, representa en alzado el complejo sifón-válvula aplicado a un recipiente con desagüe a poca altura del suelo. - - - - -

Con referencia a dichas figuras y a los números

248043



que sobre las mismas indican diversas partes y detalles
80 del complejo sifón-válvula representado, su descripción
es como sigue a continuación: - - - - -

El sifón (1) se compone de un cuerpo tubular (2),
del que parte una tubulura (3), y un cuerpo de cierre (4).

85 La válvula de desagüe (5) se compone de la válvula
propiamente dicha, formada por un tapón de caucho o simi-
lar que no se ha representado; de la platina (6), que
constituye el asiento de la válvula (7); y de una parte
tubular (8), roscada exteriormente en su extremo. - - - -

90 El cuerpo tubular (2) está constituido por una
platina de fijación (9), la cual se expansiona central-
mente dando lugar a un cuerpo tubular exterior (10) y
a un cuerpo tubular interior (11), de los cuales el pri-
mero es prolongación de la platina (9) a partir de la
garganta (12), mientras que el segundo es prolongación
95 de la platina a partir del orificio roscado (13) de la
misma. El cuerpo tubular exterior (10) presenta lateral-
mente una tubulura (3), que dispone una zona (14) ros-
cada exteriormente, mientras que el primero por su parte
inferior presenta una zona roscada (15). - - - - -

100 El cuerpo de cierre (4) es sensiblemente semi-
esférico y presenta un reborde (16), roscado interior-
mente, apto para fijar dicho cuerpo a la zona roscada
(15) del cuerpo tubular (2). - - - - -

105 El tubo de desagüe (17) se fija al complejo
sifón-válvula por medio del record (18) con interpo-

248043



sición de la junta de estanqueidad (19). - - - - -

Tanto la platina (6) de la válvula de desagüe (5) como la platina (9) del sifón (1), se colocan contra las superficies del recipiente (20) con intercalación de las juntas de estanqueidad (21) y (22). E igualmente se pone una junta (23) entre el cuerpo de cierre (4) y el cuerpo tubular exterior (10). - - - - -

Con cuanto se ha descrito se comprenderá perfectamente que se consigue un complejo sifón-válvula que permite ser aplicado a recipientes con desagüe a poca altura como bañeras, bidets y otros, tal como se observa en figura 4, ya que eliminándose el manguito de unión o la soldadura entre la parte tubular (8) de la válvula (5) y el sifón (1), la longitud de este conjunto se reduce extraordinariamente. - - - - -

Además, es importante el hecho de que el cuerpo tubular (2) y el cuerpo de cierre (4) se moldean en materia plástica, inyectándose cada uno de ellos en una sola pieza, tal como se observa en figura 3. - - - - -

Se entiende que con cuanto se ha expuesto, toda persona técnica en el ramo comprenderá el alcance práctico de las presentes mejoras, comprobando que se alcanzan las ventajas enumeradas en el comienzo de esta memoria, al tiempo que se eluden los inconvenientes en ella apuntados. - - - - -

Habiendo efectuado la descripción que precede



248043

debe hacerse constar que en la realización de esta Pa-
 tente de Invención por veinte años podrán aplicarse to-
 das las variantes de detalle que la experiencia y la
 135 práctica puedan aconsejar en cuanto a dimensiones, nú-
 mero de piezas integrantes, materiales empleados en la
 construcción de las mismas, forma de acoplamiento mútuo
 y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello
 no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se resu-
 me y concreta en la primera de las reivindicaciones que
 140 siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea consi-
 derada junto con una o varias de las reivindicaciones
 restantes en sus combinaciones técnicamente posibles.

N O T A

145 Se declaran de novedad y propiedad para todo
 el territorio español y sus colonias, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

150 1ª.- Mejoras en la construcción y montaje de comple-
 jos sifón-válvula, caracterizadas porque el sifón y el
 asiento de la válvula de cierre del recipiente al que
 sirven de desagüe se relacionan directamente entre sí,
 comprendiendo entre la platina de una y la platina del
 otro los bordes de fijación del orificio de sujeción
 del complejo sifón-válvula del recipiente en cuestión,
 155 todo ello con la debida interposición de juntas de
 estanqueidad. - - - - -

2ª.- Mejoras en la construcción y montaje de comple-



248043

160 jos sifón-válvula, según la reivindicación anterior,
 caracterizadas porque el asiento de la válvula de cie-
 rre del recipiente se une por roscado de su parte tu-
 bular en el orificio de entrada del sifón, orificio
 situado centradamente en la platina de fijación del
 mismo. - - - - -

165 3ª.- Mejoras en la construcción y montaje de com-
 plejos sifón-válvula, según la reivindicación 1, ca-
 racterizadas porque la platina de fijación del sifón
 se expansiona centralmente en dos cuerpos tubulares
 concéntricos, de los cuales el de mayor diámetro es
 ciego y se prolonga lateralmente en una tubulura. - -

170 4ª.- Mejoras en la construcción y montaje de
 complejos sifón-válvula, según la reivindicación 1,
 caracterizadas porque el cuerpo tubular de mayor diá-
 metro se cierra mediante un cuerpo que no obtura al
 cuerpo tubular de menor diámetro. - - - - -

175 5ª.- Mejoras en la construcción y montaje de
 complejos sifón-válvula, según la reivindicación 1,
 caracterizadas porque los cuerpos tubulares y la pla-
 tina de la cual son prolongación, se inyectan en una
 sola pieza. - - - - -

180 6ª.- "MEJORAS EN LA CONSTRUCCION Y MONTAJE DE
 COMPLEJOS SIFON-VALVULA". - - - - -



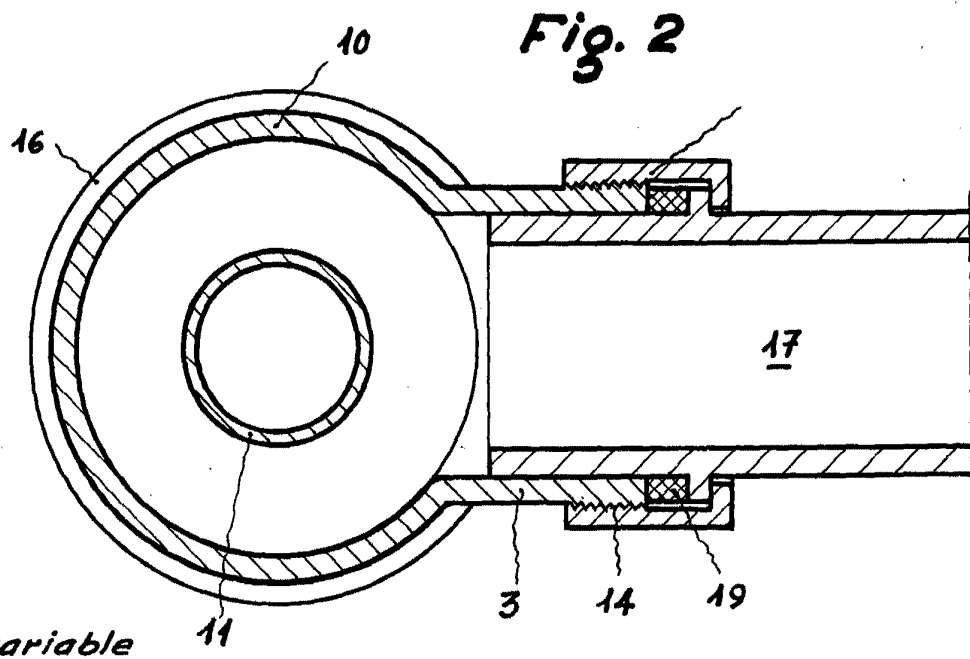
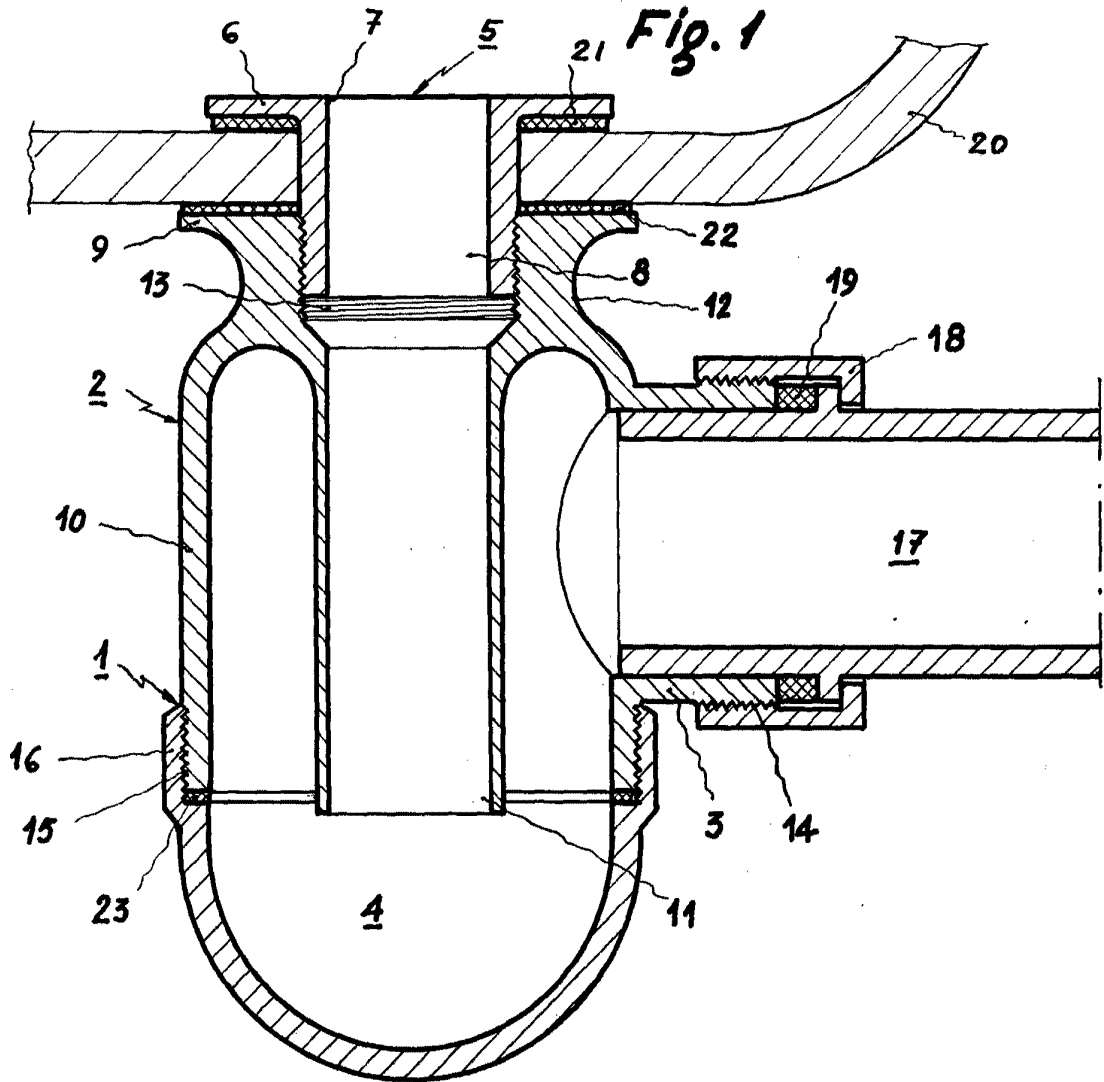
248043

185 Todo ello conforme se describe y reivindica
en la presente memoria que consta de nueve hojas,
foliadas y mecanografiadas por una sola de sus ca-
ras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 21 FEB. 1959

P. A.

D. EUSEBIO RIBERO ARANA



Escaia variable



Fig. 3

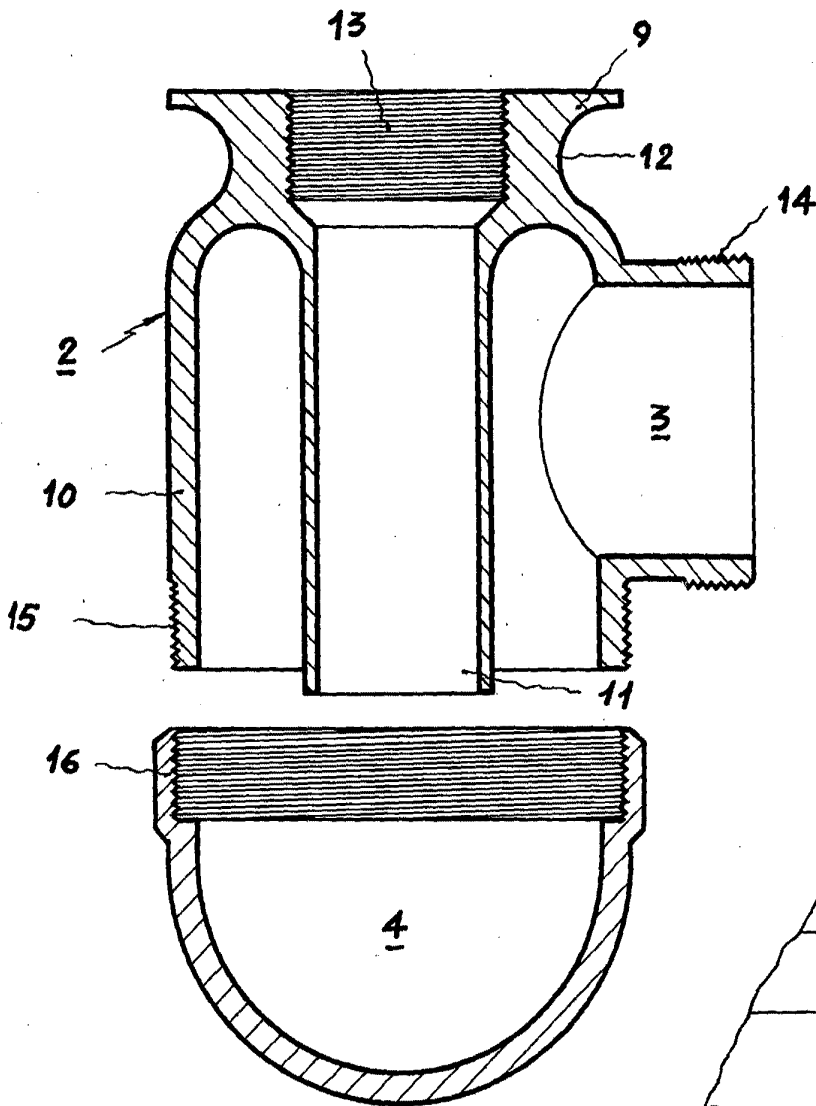
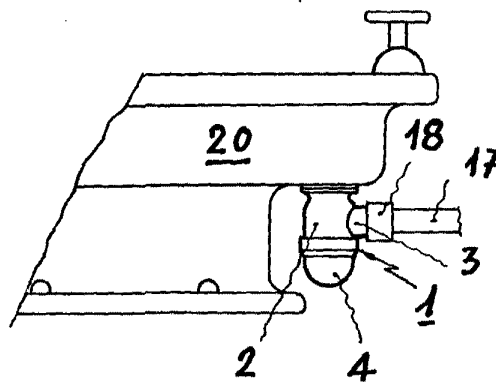


Fig. 4



BARCELONA, 21 FEB. 1958

P. A.