

206066

24 S



| | |
|------|------|
| Cl.: | Bolz |
|------|------|

MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"CONJUNTO OPERACIONAL PARA LABORATORIOS".

Solicitante: COMERCIAL DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL, S.A., de nacionalidad española, con domicilio en c/ Mo rando, 3 -MADRID - 29.



El objeto de la presente Memoria Descriptiva es un conjunto perfeccionado de aplicación en Laboratorios y talleres para la conexión de los elementos de trabajo con las canalizaciones por las que discurren el agua, el gas y la electricidad, estando especialmente indicado en la enseñanza tanto secundaria como superior y siendo de utilización conveniente en el campo industrial; las ramas que puede abarcar en su función son varias, entre ellas la Química, Física, Electricidad, Electrónica, etc.

5. Sobre las instalaciones conocidas aporta notables ventajas derivadas de su sencillez de manejo, su movilidad y su adaptación a distribuciones diversas que le confiere gran versatilidad.

10. Consta, fundamentalmente, de dos canales solidarios del techo por medio de tirantes intermedios entre ellos, por los que discurren, en uno las conducciones de agua y gas y por el otro las eléctricas, estando dotados ambos canales de tomas múltiples que permiten su acceso desde cualquier punto del local en que se instalan.

15. En el caso de las conducciones de agua, se ha previsto una mesa de la que emerge un tubo acoplable a la salida correspondiente del canal superior, del cual tubo emergen los grifos necesarios que vierten el agua en una pileta o similar bajo la cual existe un tubo de desagüe que conduce el agua utilizada al piso del mueble del que forma parte la pileta para ser allí evacuada por una válvula de desagüe.

20. Para la utilización del gas y la electricidad se han previsto unos módulos a situar en los puestos de trabajo, consistentes en sendas carcasas de formas diversas en cuyo interior se alojan los elementos de conducción y distribución, las



cuales carcasas tienen conexiones superiores con las tomas - correspondientes de los canales fijados al techo y tomas varias para las energías.

5. Estos módulos se fijan a los puestos de trabajo por medio de unos espárragos situados en su parte inferior y destinados a alojarse en orificios adecuados realizados en las mesas o similares.

10. Para ampliar la anterior descripción, y a título de ejemplo únicamente, se acompañan unos planos en los que se han representado:

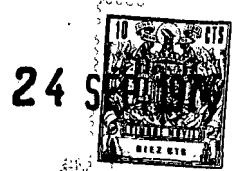
Figura 1.- Perspectiva de los canales superiores con sus tirantes de anclaje al techo.

Figura 2.- Perspectiva de uno de los módulos para gas y electricidad.

15. Figura 3.- Perspectiva de una mesa con pileta con su conexión para agua y los elementos de desagüe.

En estas figuras se han señalado, con sus referencias correspondientes, los elementos siguientes:

- 1.- Canales superiores.
20. 2.- Tirantes.
- 3.- Conducción de agua.
- 4.- Conducción de gas.
- 5.- Conducciones de electricidad.
- 6.- Válvula de salida de agua.
25. 7.- Válvula de salida de gas.
- 8.- Salida de electricidad.
- 9.- Módulo para gas y electricidad.
- 10.- Toma eléctrica.
- 11.- Toma de gas.
30. 12.- Salida de electricidad.



- 13.- Salida de gas.
- 14.- Espárrago.
- 15.- Toma de agua.
- 16.- Salidas de agua.
- 5. 17.- Pileta.
- 18.- Desagüe.
- 19.- Válvula de desagüe.

Los canales superiores -1-, de los cuales uno está destinado a contener las conducciones de electricidad exclusivamente, y el otro a contener conducciones diversas como agua, gas, aire comprimido, vacío, etc., se fijan al techo por medio de los tirantes -2- situados entre ellos. En ambos canales -1- existen tomas adecuadas para conectar sus conducciones a los puestos de trabajo, estando las tomas distribuidas de acuerdo con las necesidades de cada caso; así, en la figura 1 vemos las válvulas de Salida -6- para el agua, -7- para el gas y -8- para la electricidad que conectan con las respectivas conducciones -3-, -4- y -5-. Si bien el ejemplo representado se limita a estos tres tipos de conducciones, es previsible su ampliación a otras como las ya mencionadas de aire a presión, vacío, etc.

En un puesto de trabajo como el representado en la figura 3, donde haya de ser utilizado el agua para lo que dispone de la pileta -17-, se dispone una toma de agua -15- que se conectará a la salida -6- mas conveniente, de modo que el agua caerá por las salidas (grifos) -16- y después de ser utilizada pasará por un tubo situado bajo la pileta -17- al desagüe -18- situado bajo el suelo del local y que dispone de la válvula -19- enrasada con el piso, que se mantendrá cerrada cuando no se utilice el dispositivo.



Para la utilización del gas y electricidad se dispondrán en los puestos de trabajo, y fijados a taladros en ellos practicados, los módulos -9- mediante la introducción en dichos taladros de los espárragos -14-; una vez situado el módulo, que dispone de las tomas -10- para electricidad y -11- para gas a conectar respectivamente a las salidas -7- y -8- de los canales -1-, podrá disponerse de estas energías sin mas que efectuar la oportuna conexión a la válvula -13- para el gas y al enchufe -12- para la electricidad.

5. Se hace constar que la anterior enumeración es puramente enunciativa y no limitativa, reservándose el inventor el derecho que la Ley le confiere para introducir en el objeto de la misma las mejoras y perfeccionamientos que la práctica aconseje, siempre que se respeten sus características esenciales.

10. El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

15. NOTA

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "CONJUNTO OPERACIONAL PARA LABORATORIOS", según las características esenciales de las siguientes:

20. REIVINDICACIONES

25. 1ª.- Conjunto operacional para laboratorios caracterizado por disponer de varios órganos de los cuales uno es una canalización unido al techo del local en que se instala y por la que discurren las conducciones necesarias, disponiendo esta canalización de salidas a lo largo de su recorrido para los

30.



diversos elementos conducidos; un segundo órgano modular está constituido por una carcasa de fijación al puesto de trabajo que tiene en su interior conducciones y elementos de distribución y, accesibles desde el exterior, conexiones para las salidas de la canalización superior y salidas para los elementos que de dicha canalización le llegan; un tercer órgano está formado por una mesa dotada de elementos receptores del agua tales como piletas, de un tubo para tomar agua de la canalización superior y de un desagüe que evacúa el agua utilizada bajo el piso del local.

2ª.- Conjunto operacional para laboratorios, según la 1ª reivindicación, caracterizado porque la canalización superior está formada según dos canales paralelos separados por unos tirantes mediante los cuales se une al techo, de modo que por uno de los canales discurren las conducciones eléctricas y dispone de enchufes para toma de corriente a lo largo de su recorrido y el otro canal está destinado a las restantes conducciones, y dispone, como el anterior, de tomas a lo largo de su recorrido para el envío de los elementos que por ellas circulan a los puestos de trabajo.

3ª.- Conjunto operacional para laboratorios, según la 1ª y 2ª reivindicaciones, caracterizado porque el elemento modular dispone de un espárrago en posición inferior que es conectado a un taladro adecuado practicado en la mesa de trabajo, y tiene dos conexiones superiores para las salidas de agua y electricidad de la canalización superior y dos salidas de situación variable para llevar dichos elementos hasta su lugar de consumo.

4ª.- Conjunto operacional para laboratorios, según la 1ª y 2ª reivindicaciones, caracterizado porque la mesa en



que ha de ser utilizado el agua tiene un tubo vertical superior de conexión a la canalización correspondiente del que surgen uno o varios grifos de salida de agua, existiendo bajo la piletta un tubo que lleva las aguas utilizadas a un desagüe situado en el piso y que dispone de una válvula superficial de --

5.

apertura condicionada a la utilización del dispositivo.

5ª.- "CONJUNTO OPERACIONAL PARA LABORATORIOS.

Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

10.

Madrid,

24 SEP. 1974

COMERCIAL DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL, S.A.

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.


Firmado: M.ª Dolores Jerquera

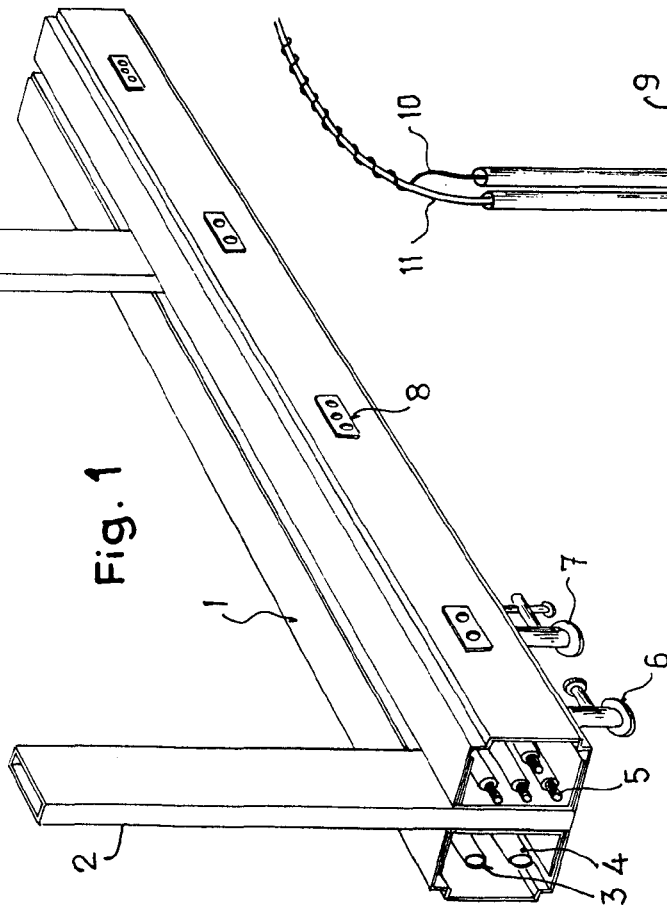


Fig. 1

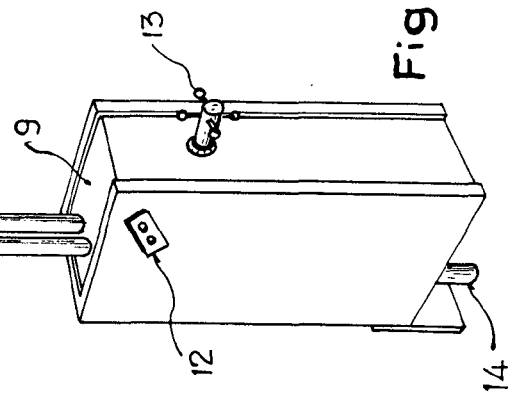


Fig. 2

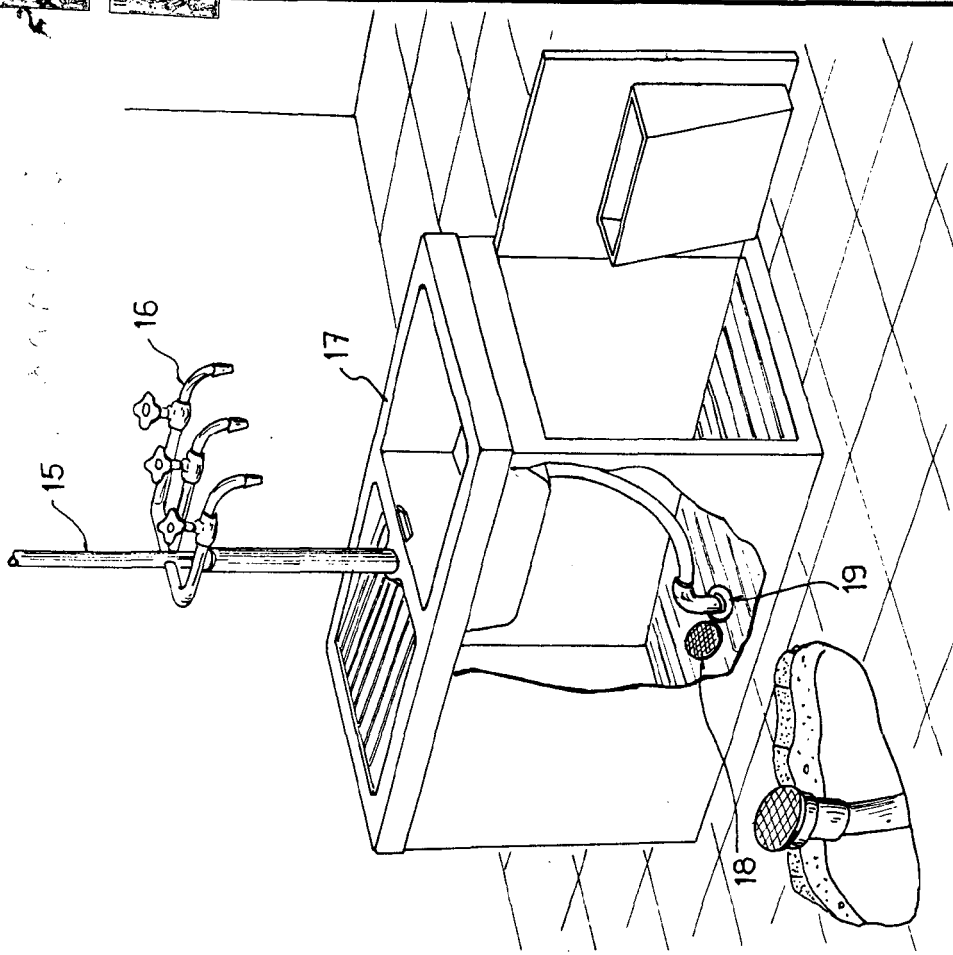


Fig. 3

Madrid, 24 SEP. 1974
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERO
P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

Escala variable