

27871



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, para España y sus Posesiones, por: "SISTEMA DE CAJAS DE CONEXION", a favor de la r.s. Wirtsilä-yhtymä O/Y-Wirtsilä-koncernin A/B, de nacionalidad finlandesa y residente en WIRTSLIÄ (Finlandia).-

5

En modernos edificios públicos como hospitales, escuelas, oficinas, etc. donde es necesario hacer varias instalaciones de hilos eléctricos, los sistemas de que se dispone hoy en muchos casos hacen el tendido de las instalaciones extremadamente laborioso y a pesar de un trabajo cuidadosamente realizado, el resultado obtenido no es técnicamente por completo satisfactorio. En edificios de la clase mencionada, existe generalmente un vestíbulo en uno o ambos lados del cual hay habitaciones en las que se han colocado dos o más instalaciones de hilos eléctricos. Generalmente las conducciones de cables de entrada y salida van por dentro de los muros del vestíbulo. Cuando

10

- 2 -
27871



15

las ramificaciones de las conducciones de entrada y salida se extienden a varias habitaciones en una distancia relativamente corta, van en el muro varias cajas de conexión. En los puntos de bifurcación, el procedimiento de instalación es muy laborioso, por el hecho de que las cajas deben quedar al mismo nivel, e igualmente espaciadas y embutidas en la pared.

20

25

Las desventajas del sistema actual, se observan en la figura 1ª de los dibujos adjuntos. Se representa un tendedo compuesto por cuatro diferentes sistemas de hilos por ejemplo, llamados personales, lámparas de señal, iluminación de techos y sistema de cajas murales de conexión. La entrada comprende las cuatro conducciones una junto a otra 1-2-3 y 4 de los diferentes sistemas. De estas conducciones se extienden ramificaciones a las cajas de conexión 5-6-7 y 8 de los diferentes sistemas. Según se representa en la figura 1ª, las entradas y salidas de las cajas, se cruzan en muchos sitios. Además de que el hecho de tener que hacer el cruce de esta clase de instalaciones, requiere una gran habilidad y exige tiempo, se necesita profundizar bastante en la pared, lo que no es recomendable, e inclusive no siempre es posible.

30

35

Además, otro defecto que se advierte usando el sistema descrito, es que resulta difícil saber desde fuera qué caja pertenece a cada sistema. Por consiguiente, para trabajos de reparación es posible que haya que abrir todas las cajas antes de descubrir la que corresponde al sistema de que se trata.

40

La presente invención tiene por objeto obviar este inconveniente. La principal idea del invento es que un sólido sistema de caja de conexión, va provisto de paredes divisorias que dividen la caja en varias partes inde-



45

pendientes, en cuyo fondo hay dos o más aberturas espaciadas o canales que conducen de lado a lado, de modo que a través de estos canales practicados, puedan pasar las conducciones de entrada y salida sin torceduras, además de lo cual la conducción que pasa debajo de cada parte divisoria de la caja queda cortada de modo que los hilos de esta conducción puedan introducirse en la caja.

50

Hagamos ahora referencia a los dibujos que se acompañan, ilustrando algunas modalidades del presente invento.

55

La figura 1ª, representa, según se ha dicho antes, los inconvenientes advertidos a simple vista de las instalaciones actuales.

La figura 2ª, es una vista desde arriba de la caja conforme a la invención, y

60

la figura 3ª, indica una sección de la caja, según la línea A-A de la figura 2ª, mientras

la figura 4ª, es una sección de la caja, siguiendo la línea B-B de la fig. 2ª.

Las figuras 5ª, 6ª y 7ª, representan otra forma de ejecución.

65

El número de referencia 17 señala una capa rectangular dividida por medio de paredes 18, 19 y 20, en cuatro compartimentos distintos, cada uno de los cuales constituye una caja de conexión independiente para utilizarla para distintas clases de instalaciones eléctricas. Debajo del

70

fondo de la caja 17, hay unas canales 21, 22, 23 y 24 para las conducciones de entrada y salida. En el fondo de cada una de las cajas independientes, hay unas aberturas 25, 26, 27 y 28, de modo que la abertura 25 de la primera caja de conexión, comunica con la canal 21; la abertura 26 de la segunda caja con la canal 22, etc.

75

La caja, puede también construirse de modo que las



80

partes de caja no tengan fondo. En este ejemplo, el sistema de caja de conexión, comprende una caja rectangular 17 que está dividida por medio de paredes de separación 18, 19 y 20, en cuatro partes de la caja.

85

En los lados de la caja 17 y en las paredes divisorias, hay dos o más aberturas 20 para recibir las conducciones de entrada y salida 11. Las aberturas 10 están dispuestas en frente una de otra, de modo que las conducciones 11, puedan pasar a través de las divisiones de la caja. En el interior de estos compartimentos, van unos soportes o brazos 12, en los que los elementos de unión de los conductores se disponen de modo que queden encima de las conducciones 11.

90

La figura 8^a es explicativa de las ventajas de la presente invención. Las conducciones de salida 29, 30, 31 y 32, se introducen en las canales a través de la caja tanto como es necesario para que los terminales que van en ellas alcancen la parte divisoria de la caja que les corresponde. Después de esto, del lado opuesto de la caja, otras conducciones se introducen en las canales hasta casi tocar las antedichas conducciones, de modo que quede espacio para colocar los conductores de entrada en sus respectivos compartimentos. Los lados de las paredes divisorias, llevan conducciones de unión 34 a las cuales se conectan las terminales de las conducciones de salida. Cada compartimento del modelo que se muestra en el dibujo, va provisto de cuatro conducciones de unión. Naturalmente pueden proveerse también más de cuatro divisiones, pero siempre serán menos. La abertura de las conducciones de unión, puede estar hecha para que se pueda sacar después golpeandola. En lugar de estas conducciones de unión, pueden emplearse los acostumbrados "knockouts" que entonces

95

100

105

25 27 871



110

se empaquetan en la forma usual. La caja está cerrada por medio de una simple tapa 33. Levantando la tapa 33 queda visible todo el sistema.

115

Como se vé en la figura 8a, las conducciones no se cruzan entre sí en absoluto. La diferencia entre los dispositivos de la fig. 1a y la fig. 8a, es por tanto considerable.

120

En lo antedicho solo se describe una modalidad del invento. Naturalmente los detalles de construcción pueden modificarse grandemente sin desviarse del alcance y espíritu de la invención.

Tampoco está limitado el material usado en la caja. Naturalmente puede por ejemplo, hacerse de lámina de metal, material moldeable o de metal fundido.

- - - - -

125

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como nuevo, propio y útil de la entidad solicitante, es lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

130

1.- Un sistema de caja de conexión, caracterizado porque comprende una caja consistente con paredes de separación que la dividen en varios compartimentos independientes, en cuya parte del fondo hay dos o más aberturas espaciadas o canales a toda su longitud, de modo que por ellos puedan pasar las conducciones de entrada y salida sin curvarse, además de lo cual cada una de las conducciones que corren debajo de cada compartimento, está cortada de modo que los conductores que van en ella puedan quedar dentro del compartimento dicho.

135

140

2.- Sistema de caja de conexión según la reivindicación 1, caracterizada porque el fondo de la caja lleva

27871.-



soportes o brazos a los que se fijan los elementos de empalme de los conductores.

145

3.- Sistema de caja de conexión según reivindicación 1, caracterizada porque la caja tiene un fondo en el que se han practicado orificios para los conductores de entrada.

4.- "SISTEMA DE CAJAS DE CONEXION".

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento cuarenta y siete líneas y dibujos que se acompañan.

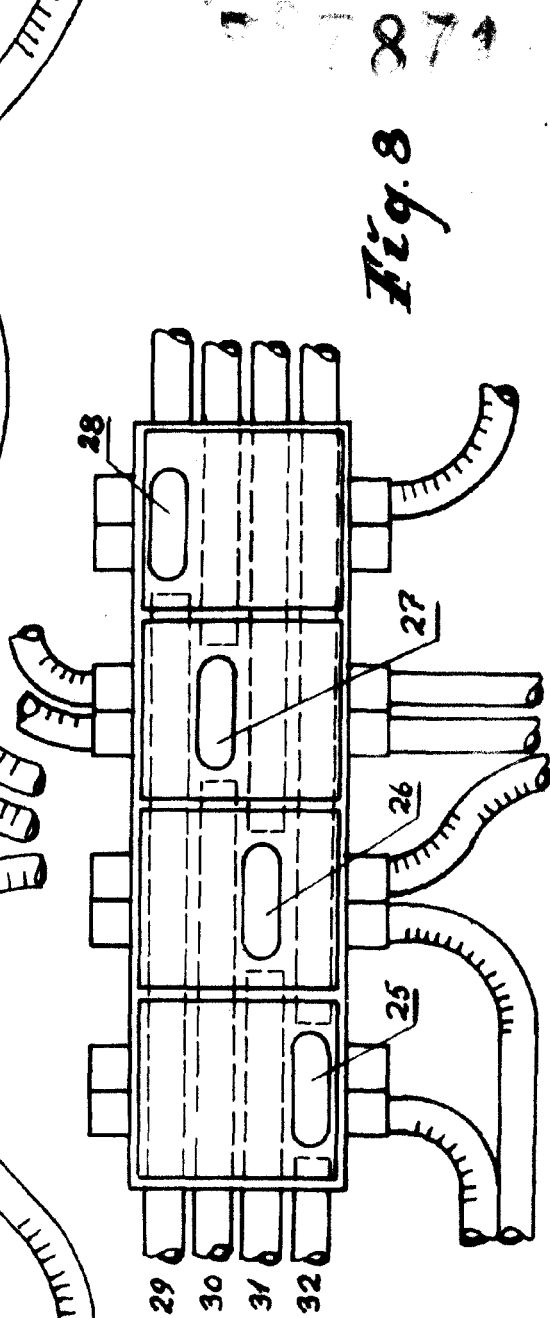
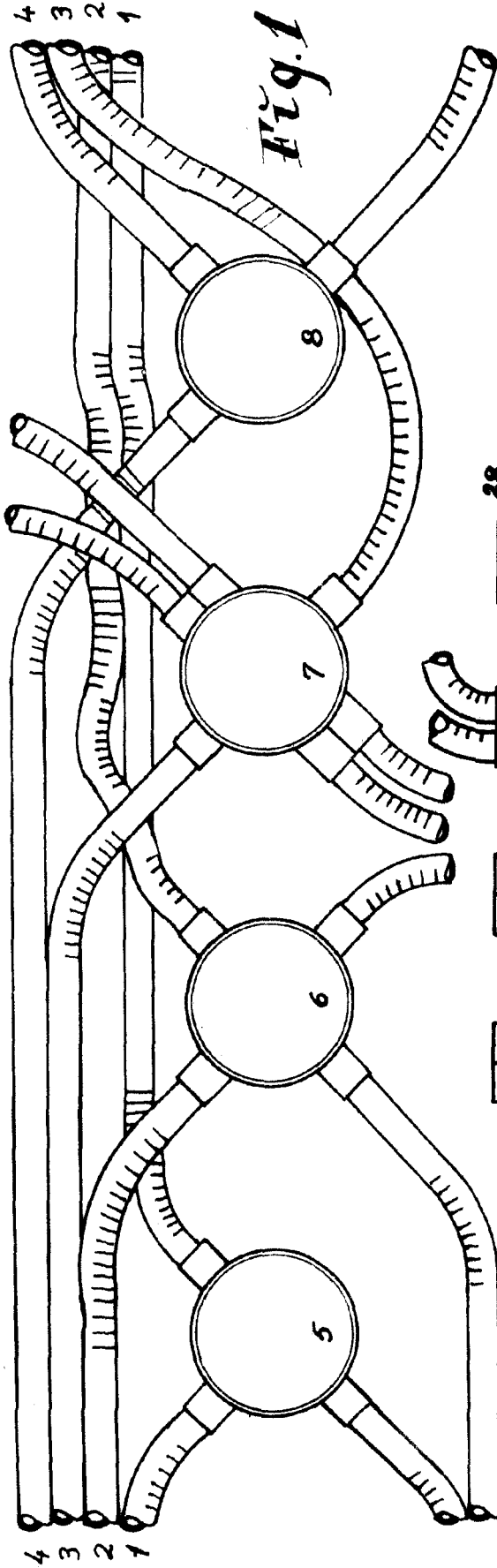
Madrid, a 31 de diciembre de 1.949

P.A.

Alvarado
EL AGENTE OFICIAL.-



27871

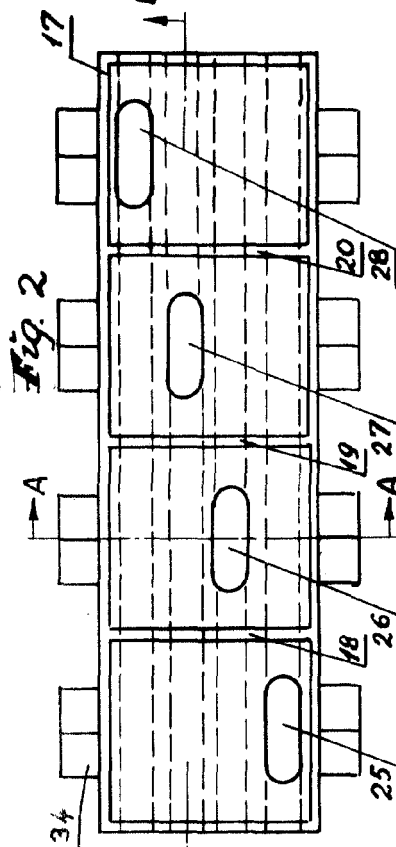
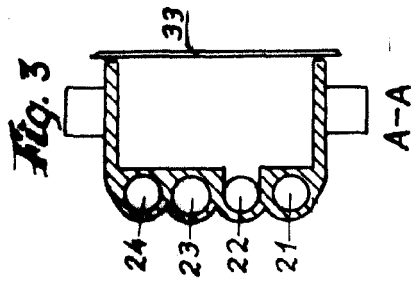
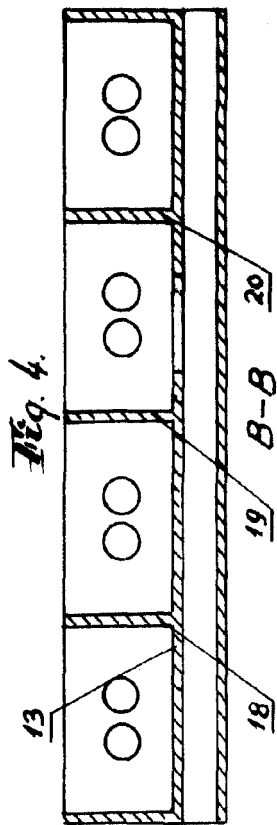


Madrid, 31 Diciembre 1949

Alvarez

ESCALA VARIABLE

27871



Madrid, 31 Diciembre 1949

Harango

ESCALA VARIABLE

27 871



27 871

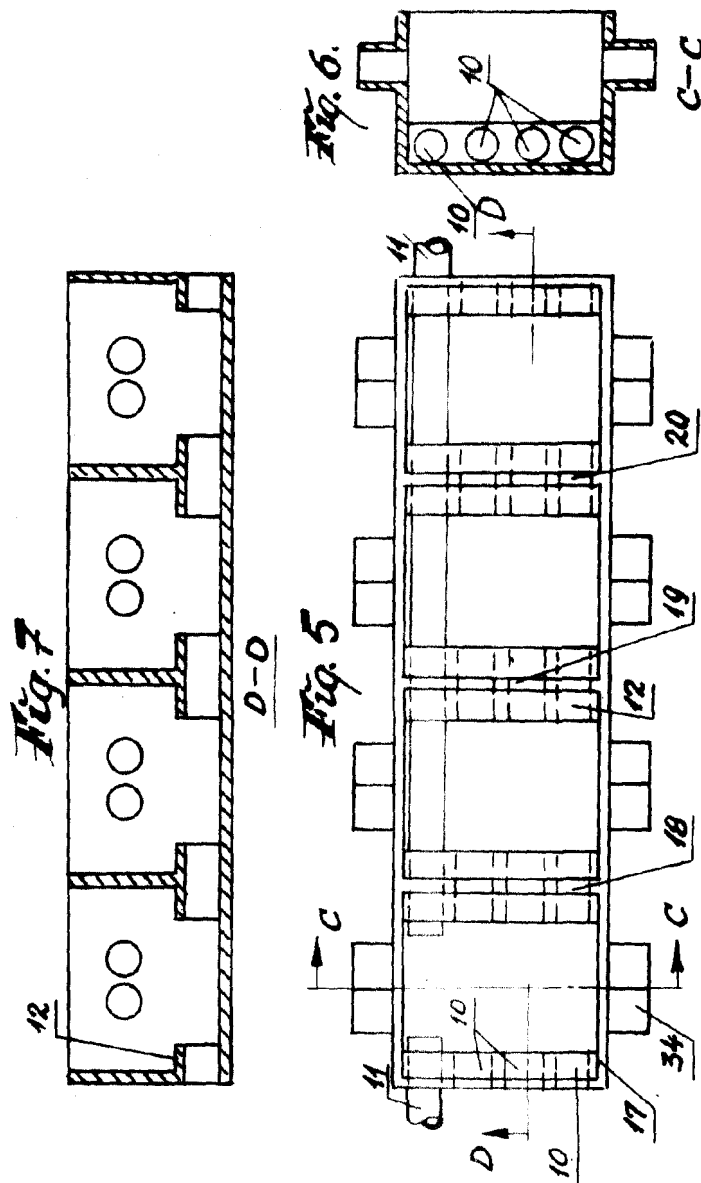


Fig. 5 Diciembre 1949

Handwritten signature

ESCALA VARIABLE