



1967

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR DE DON JOSE ANTONIO CONDE SANCHEZ, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN SAN ANDRES DE LA BARCA, (Barcelona) Carretera General de Madrid-Francia por la Junquera Km. 598,9.

S o b r e

UN SISTEMA DE PAVIMENTACION DESMONTABLE A DOBLE FONDO.



967

5.- La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación en exclusiva para todo el territorio nacional, sobre un sistema de pavimentación desmontable a doble fondo, conocido con anterioridad en los EE.UU. de América a través de la divulgación efectuada por la firma Floating Floors Inc. Doehler Jarvis Company-Brookling, 1006.

10.- El pavimento al que se llega a través del sistema de que vamos a tratar, equivale a la instauración de un entarimado total en el suelo de una nave o local industrial, compuesto de losetas todas iguales y desmontables una a una, con entera independencia del resto.

15.- Se caracteriza el sistema, fundamentalmente, por establecer la elevación de un segundo enlosado por encima del verdadero nivel del suelo real y primitivo, siguiendo unas normas de montaje, desmonte rápido y facilidad de cuidado y conservación, cualidades que unidas a la de su sustentación sobre una red de dispositivos de nivelación graduable, justifican la denominación originaria de pavimentos flotantes.

20.- El destino primordial y preferente del sistema, es el de crear un espacio de subsuelo hueco y práctico, con la finalidad de utilizarlo para las conducciones e instalaciones de cualquier orden de montaje industrial y técnico, en el que se haga preciso plantear fuera de la vista, agrupaciones de cables en redes nutridas y tupidas, con un máximo de seguridad y aislamiento, atendiendo tanto a la economía del espacio, corrigiendo los anteriores inconvenientes de las distribuciones efectuadas arbitrariamente, sin cálculo en el orden técnico, al mismo tiempo que se tiende al mejoramiento del orden estético en la construcción.

30.- Ejemplo elocuente y demostrativo de la clase de departamentos y locales beneficiados por el sistema que se propugna, son las centralillas telefónicas, laboratorios químicos, centros de registro y contabilización neumática, estaciones de control de aéro-



puertos y autovías, centrales térmicas de industrias ligeras, y en general en toda construcción en la que el hecho de extender todas las conducciones por debajo del suelo en lugar de por las paredes y techos, aporta notables ventajas de todo orden, máximo

5.- teniendo en cuenta que utilizando en el sistema, diversidad de materiales todos ellos ininflamables, equivale a la garantía más completa contra incendios, aceptada por la arquitectura moderna.

La característica esencial del sistema radica en la formación de un basamento integrado por una intensa distribución de

10.- unas pequeñas columnas que a su condición sustentadora adortan la particularidad primordial de ser reguladoras de la nivelación oportuna para mantener la uniforme horizontalidad del pavimento formado.

Dicha particularidad mecánicamente considerada, estriba en

15.- el hecho de cada una de dichas columnas esta compuesta por un pedestal fijo y un cuerpo móvil extensible por medio de eje central roscable de tipo gato, accionable con suma facilidad gracias a la gran area de acceso que brinda la abertura ampliable a voluntad que puede efectuarse en todo momento, con solo retirar una o dos de

20.- las losetas de las que convergen sobre cada columna, teniendo en cuenta que sobre cada una de tales columnas, concurren los cuatro vértices de cuatro losetas adyacentes, puesto que el enladrillado que estos forman es el de un cuadrículado geométrico.

Seguidamente y para ampliar y dar a conocer exactamente la índole y particularidades del sistema, se describe un caso de aplicación del mismo, con la ayuda y referencia de los gráficos adjuntos.

25.-

En la Figura 1ª., de la hoja 1ª, se esquematiza un sector parcial de un pavimentado, en el que han sido retiradas las losetas de dos líneas seguidas oblicuamente, descubriendo el espacio interior en el que se aprecia por la perspectiva, la sucesión de las columnas sustentadoras ejerciendo su función doble y fundamental.

30.-



La Figura 2ª., esquematiza el corte seccional en alzado, de una pared del subsuelo, creado por el montaje de losetas -7- y columnas -8-. Cada una de dichas columnas consta de una peana -9- con una base amplia -9a- plana, que es la que se asiente en el suelo primario -10-, sirviéndose como medio más elemental, de cualquier pegamento, después de haber señalado por parte del montador técnico, los exactos emplazamientos. Cada una de las placas se sujeta imperiosamente por un capitel -9b-, huecos ambos y por cuyo interior transcurre el eje roscable -9c-, cuya rotación determina a modo de gato, la elevación o descenso que se le imprime a la parte superior móvil. Esta se corona en una placa cuadrangular -9d- que es la plataforma sobre la que descansan los bordes correspondientes de las losetas. La nivelación alcanzada se fija posteriormente por medio del perno perimetral -20-.

La Figura 3ª., representa la cara superior de una de dichas placas -9d- vista en planta, mostrando su disposición en cuadro encasillados, en cada uno de los cuales y equidistantemente a los vértices, presenta un bloque sensiblemente elevado -11- que es exactamente donde carga su peso y aguante el ángulo correspondiente de cada una de las cuatro losetas que concurren en la indicada unidad de asentamiento.

El levantamiento de losetas -7-, practicado en la representación de la Fig. 1ª., pone en evidencia el alcance de posibilidades de llevar a la práctica el descubrimiento del vano interno, con cualquiera de las finalidades antes expuestas, de reparación de los tendidos y ramificaciones interiores, como el de reparación de cualquiera de las mismas losetas formativas del uniforme artesonado.

Respecto a las losetas, como elemento fundamental del pavimento, poseen la estructura espacial que se aprecia en la Fig. 4ª., hoja segunda, donde se dibujan en perspectiva las unidades, viéndose una de ellas por su reverso o cara interior, mientras que



- la otra se dibuja por su cara superior o sea en su aspecto normal. Cada una de ellas, es un cuerpo de materia de aleación de aluminio o similar, obtenido por fundición en moldeado comprensivo u otro medio de estampación, determinado por una placa cuadrangular -12- y lisa por una de sus caras, teniendo en sus bordes los cuatro tabiques -13- que descienden perpendicularmente, creando una cavidad inferior que permanece descubierta y hueca por la cara opuesta -14- que será la inferior respecto a su posición en el enlosado. Dicha parte cóncava sirve para consolidar la fortaleza total de la loseta, toda vez que en ella presenta una repetición de tabiques interiores, acertadamente enlazados en cuadrícula. Estos se extienden de lado a lado de las dos paredes -13- opuestas, en cantidad variable, teniendo una parte de los mismos -15-, la misma altura igual que las paredes exteriores -13-, dibujando un cuadrículado amplio, dentro del cual a su vez, establecen otro cuadrículado menor, unos nervios -16- menores en altura, y también menores en grosor, pero que siendo más próximos entre sí, ejercen contra la placa de fondo, una notable capacidad de solidez en cuanto a la conservación de la planicie horizontal de la cara lisa -12- tan necesaria para el nivelado perfecto de la superficie del suelo, complementario a la acción regulable que radica en las columnas descritas.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-

En la Figura 5a., que representa en mayor proporción, un fragmento de loseta, seccionada verticalmente por un punto cualquiera del tabique exterior -13-, señalando no solo la estructuración metálica ya expuesta, sino su cobertura superior o visible después de construido el suelo. Para la recepción de dicha cobertura, cada loseta presenta en sus cuatro caras, a una brevisima distancia paralelamente a su borde exterior y en la cara convexa -12- (esquema Fig. 6a), una hendidura rectilínea -17- de borde a borde, destinada, a recibir en ella, el talón inferior -18a- de un bordón perimétral -18- de perfil en "L", que es el que delimita a modo de marco, a las placas cuadrículares -19-, de material plástico de

25.-

30.-



tipo embaldosado (cualquiera que sea su índole y circunstancia esté-
ticas), que en definitiva es el que aparece visiblemente después de
concluido el solado de que venimos tratando.

5.- El aspecto aludido, es el que se puede apreciar en el aspecto
general de la Fig. 1ª., comprobándose como el encintado marginal
-18- de relativamente poco grosor, no distrae a la vista, quedando
neutralizado a la atención, y no obstante, estando dotado de las
calidades de práctica efectiva, como se aprecia por los fragmentos
levantados demostrativamente, en la Figura 6ª., para la rápida y
10.- elemental colocación del mismo, que solo utiliza la presión manual
necesaria, y que dado su perfil y su materialidad flexible, garan-
tiza igualmente su propia estabilización y la del parquet al que
enmarca.

15.- Con todo ello, queda descrita la forma originaria y pura de
composición del sistema, que al ser llevado a la práctica definiti-
va, instrumentación realizadora y acabado, sin que todo ello alte-
re ni modifique la esencialidad prevista.

N O T A

20.- En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes
reivindicaciones.

25.- 1ª.- Un sistema de pavimentación desmontable a doble fondo, que
se caracteriza esencialmente por la formación sobre el suelo primi-
tivo en una nave o local determinado, de un segundo suelo, compues-
to por losetas prefabricadas, elevadas sobre el primero en una altu-
ra variable a voluntad y regulable sobre unos apoyos aislados dando
lugar a la formación de un espacio de subsuelo destinado a recibir
en el mismo, toda clase de conducciones tubulares, alámbricas y to-
do aspecto mecánico inherente a la índole técnica de la instalación
30.- industrial de que se trate, quedando estructurado el embaldosado
superior de forma que cualquiera de sus losetas formativas pueda
ser extraída de su emplazamiento con suma facilidad, lo mismo ais-
ladamente en cualquier punto del área total del suelo, que en suce-



sión lineal, en una o más tiras de losetas, todo ello comirras a su recambio y especialmente con miras al descubrimiento del subsuelo por donde atender a la modificación o conservación de los elementos montados en el mismo.

- 5.- 2.- Un sistema de pavimentación desmontable a doble fondo, según la reivindicación anterior caracterizado porque la asociación y conjunción de losetas componentes que se citan, tiene como base la sustentación sobre unos pilares aislados, consistentes en unas pequeñas columnas distribuidas y alineadas fijamente sobre el suelo inicial, teniendo estas una constitución semejantes a gatos mecánicos, compuestas por una base estática e inmovil y un capitel superior elevable estando ambas partes huecas interiormente y alojando a un eje roscable accionado colateralmente por palancas adecuadas que le dá la capacidad ascensional apta para determinar la regulación del nivel de la cabeza plana, cuyo contorno cuadrangular, dividido en cuatro topes receptores angulares, brinda asiento simultáneo en cada columna a cuatro de las losetas que concurren por sus ángulos en los puntos de contacto.
- 10.- 3.- Un sistema de pavimentación desmontable a doble fondo, según la reivindicación primera, caracterizado porque las losetas que se citan están constituidas por una pieza rígida preferentemente cuadrangular, a cuya natural resistencia material se suma la presencia en su cara inferior y cóncava de una red de nervios de refuerzo.
- 15.- 4.- Un sistema de pavimentación desmontable a doble fondo, según la reivindicación tercera, caracterizado porque en los cuatro lados de las losetas que se citan y a una pequeña distancia de los bordes del contorno de las mismas se practica una hendidura longitudinal en la que se dá alojamiento a un bordón elástico que constituye el límite de las placas de recubrimiento.
- 20.- 5.- UN SISTEMA DE PAVIMENTACION DESMONTABLE A DOBLE FONDO.
Según se describe en la presente memoria que consta de coho ho-
- 25.-
- 30.-



jas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 8 de marzo de 1967



fig.1

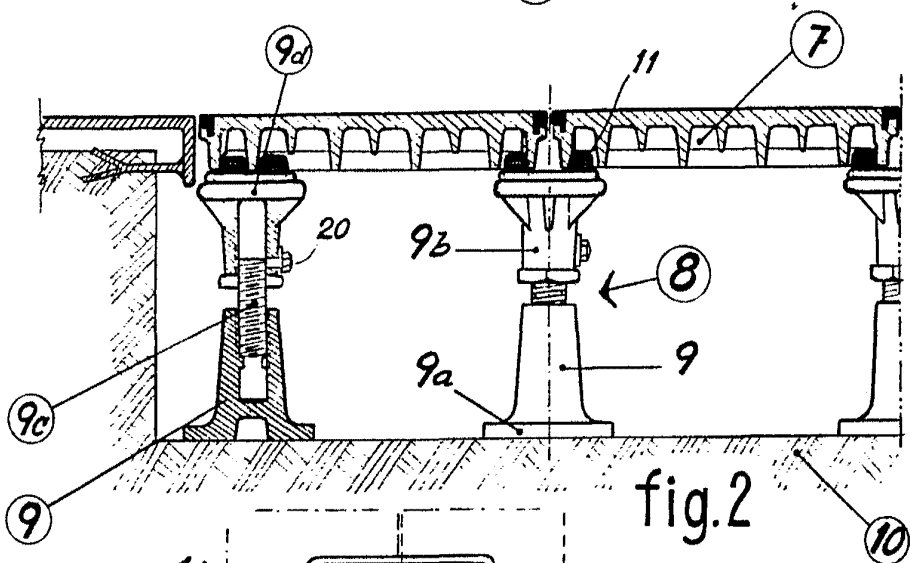
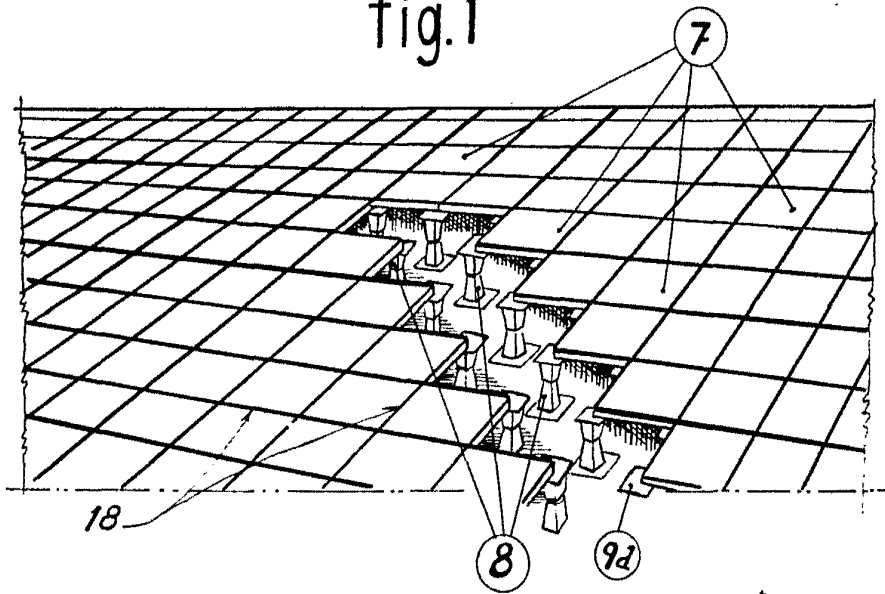


fig.2

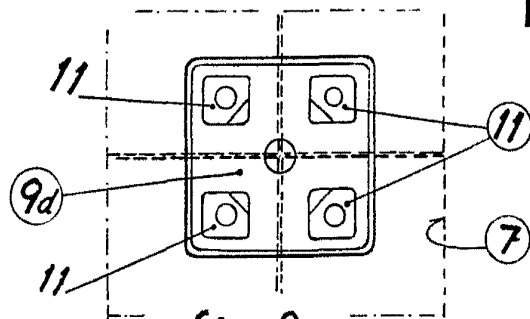


fig.3

Escala variable

8 MAR 19

6



fig.4

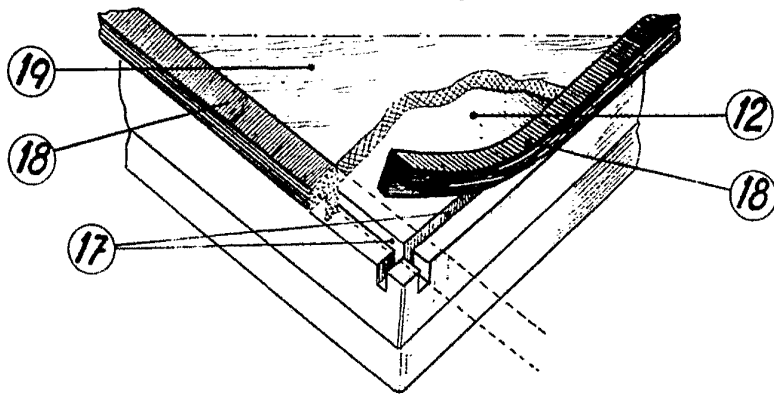
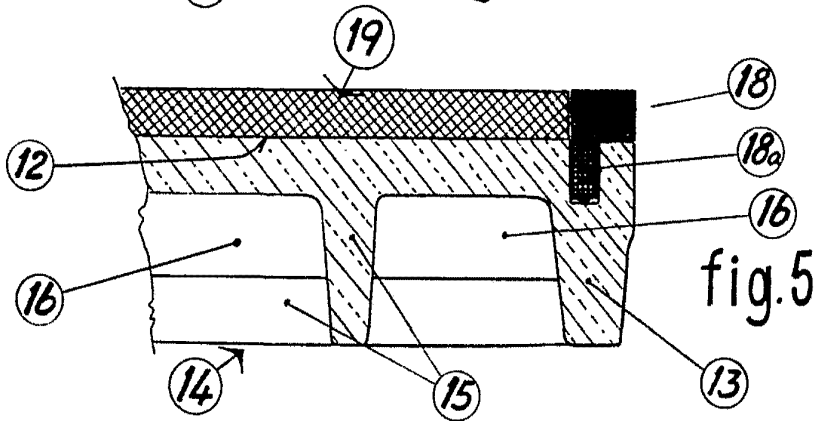
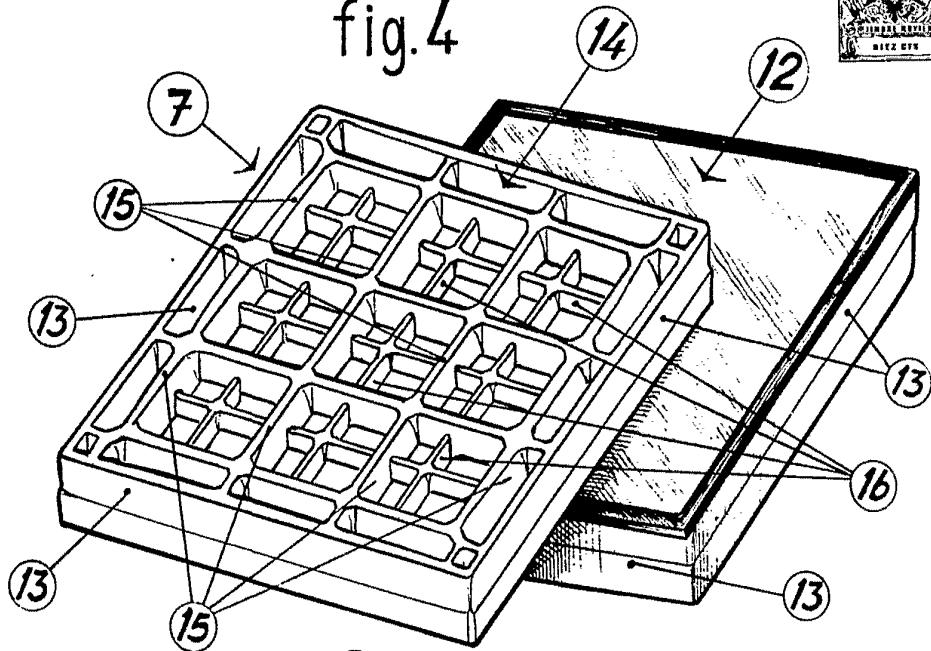


fig.6

Escala variable

8 MAR 1907

[Handwritten signature]