

417741

19 OCT 1973



P.- 55.288

417741

72.557 Sp BM/-kb

MEMORIA DESCRIPTIVA

Int. Cl.³: E01C, A63C

para solicitar PATENTE DE INVENCION por 20 años

A nombre de BRUUN & SØRENSEN A/S

entidad danesa

establecida en Aaboulevarden 22, 8000 Århus C, Dinamarca

por: "DISPOSICION DE SUBESTRUCTURA PARA PISTAS DE HIELO"
(Clase Internacional E01c A63b),

13.10.73

- 1 -

417741 19 Jun. 1973



Esta invención se refiere a una subestructu
ra para pistas de hielo del tipo que comprende una plu
ralidad de unidades de placa de hormigón poligonales,
preferiblemente rectangulares, prefabricadas, provis-
5 tas a lo largo de al menos dos bordes laterales para-
lelos opuestos de pestañas de soporte dirigidas hacia
abajo. Se ha visto que tales subestructuras son parti-
cularmente ventajosas, ya que es posible obtener una
superficie que es completamente horizontal y suficien-
10 temente plana, lo que es prácticamente imposible si se
cuela directamente una subestructura. En las subestruc-
turas para pistas de hielo previamente empleadas de di-
cho tipo, los elementos se depositaban sobre soportes
que se habían ajustado primero con respecto a altura
15 y se unían luego entre sí por medio de una pluralidad
de varillas que se extendían por toda la longitud de
la pista de hielo, es decir, transversalmente a los bor-
des contiguos de los elementos, pero se vio que esta
unión de los elementos llevaba consigo diversos incon-
20 venientes. Por ejemplo, la sustitución de un solo ele-
mento averiado ocasionaba grandes molestias y pérdidas
de tiempo. Asimismo, el montaje de las varillas muy
largas va acompañado de dificultades prácticas conside-
rables.

25 El objeto de la invención es proporcionar

13.10.73

417741 19



una construcción de una subestructura para pistas de hielo del tipo mencionado en la que se han superado dichos inconvenientes, y ésto se ha conseguido mediante una construcción en la que las unidades de placa se

5 mantienen aseguradas entre sí por medio de pernos de anclaje que se extienden más allá de al menos dos unidades de placa y a través de las pestañas de soporte de unidades adyacentes, estando fijados unos medios de sujeción previstos en los pernos de anclaje contra dichas

10 chas pestañas de soporte para proporcionar el pretensado deseado, y en que están previstas dos o más filas de tales pernos de anclaje, solapándose entre sí los pernos de cada fila enfrente de al menos una unidad de placa. Con una subestructura para pistas de hielo similar a ésta es posible extraer una sola unidad para su

15 sustitución retirando sencillamente algunos pernos de anclaje. Se ha visto también que dicha construcción hace posible proporcionar una uniformidad particularmente grande en la presión de sujeción y es fácil obtener

20 la misma presión después de la sustitución de una unidad, de modo que se asegura la uniformidad de la tensión por toda la pista de hielo. Esta es la mejor defensa contra las variaciones perjudiciales de tensión a las que podría estar expuesta tal subestructura para

25 pistas de hielo como resultado de las fluctuaciones de

417741



temperatura muy grandes que se producen, además de que la sujeción puede reajustarse apretando los pernos dentro de áreas limitadas. Además, el factor de seguridad de esta construcción es muy grande debido a que los
5 pernos de anclaje se solapan entre sí, de modo que cada fila tendrá en todas partes dos pernos de anclaje extendiéndose lado a lado.

La invención se explicará de manera más detallada en lo que sigue con referencia al dibujo, en
10 el que

La figura 1 muestra parte de una subestructura para pistas de hielo de acuerdo con la invención vista desde arriba y con la porción superior de las unidades parcialmente arrancada para dejar al descubierto los pernos de anclaje, y
15

la figura 2 presenta una vista en perspectiva de parte de la misma subestructura para pistas de hielo.

El dibujo muestra una subestructura para pistas de hielo que comprende una pluralidad de unidades de placa rectangulares alargadas de hormigón que pueden dotarse de cualquier manera conveniente con elementos refrigerantes que no se muestran en esta memoria. Cada unidad tiene pestañas de soporte dirigidas hacia
20
25 abajo 2 a lo largo de bordes opuestos, y a través de

13.10.73

417741



agujeros de las pestañas están insertadas filas de pernos de anclaje 3, cada uno de los cuales se extiende hasta más allá de dos unidades y solapa los pernos de anclaje siguientes en la anchura de una unidad, pasándose cada perno de anclaje a través de las pestañas de soporte de también las unidades contiguas y fijándose a las mismas por medio de tuercas de sujeción 4.

Las pestañas de soporte de las unidades hacen tope directamente una con otra, pero están provistas en la parte superior de las caras de contacto de rebajos que forman un canal 5 que puede llenarse con cemento y sirven para estabilizar aún más la subestructura.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Dinamarca, el 11 de Agosto de 1.972, bajo el número 3963/72, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

REIVINDICACIONES

Los puntos de invención propia y nueva, que

13.10.73

417741



se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

5 1ª.- Una disposición de subestructura para
pistas de hielo del tipo que comprende una pluralidad
de unidades de placa de hormigón poligonales, preferi-
blemente rectangulares, prefabricadas, provistas a lo
largo de al menos dos bordes laterales paralelos opues-
10 tos de pestañas de soporte dirigidas hacia abajo, ca-
racterizada porque las unidades de placa están fijadas
entre sí por medio de pernos de anclaje que se extien-
den hasta más allá de al menos dos unidades de placa
y a través de las pestañas de soporte de unidades adya-
15 centes, estando fijados unos medios de sujeción dispues-
tos en los pernos de anclaje a dichas pestañas de so-
porte para proporcionar el pretensado deseado, y por-
que hay dos o más filas de tales pernos de anclaje, so-
lapándose entre sí los pernos de cada fila enfrente
20 de al menos una unidad de placa.

2ª.- Disposición de subestructura para pis-
tas de hielo.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que
antecede, representado en los dibujos que se acompañan
25 y para los fines que se han especificado.

13.10.73

- 6 -

m/c

417741 1901



Esta Memoria consta de siete hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid, 19 OCT. 1973
P.A.

Fernando de Lasburo
Por Poder.

MAL/13.10.73

- 7 -

MCE



417741

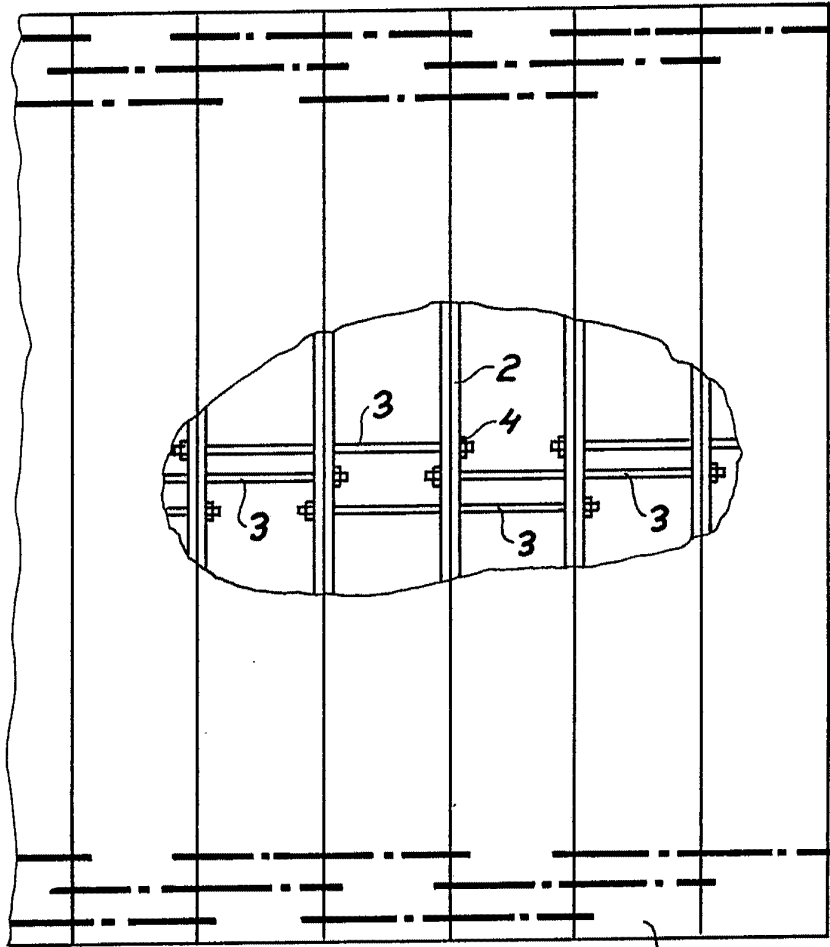


Fig. 1

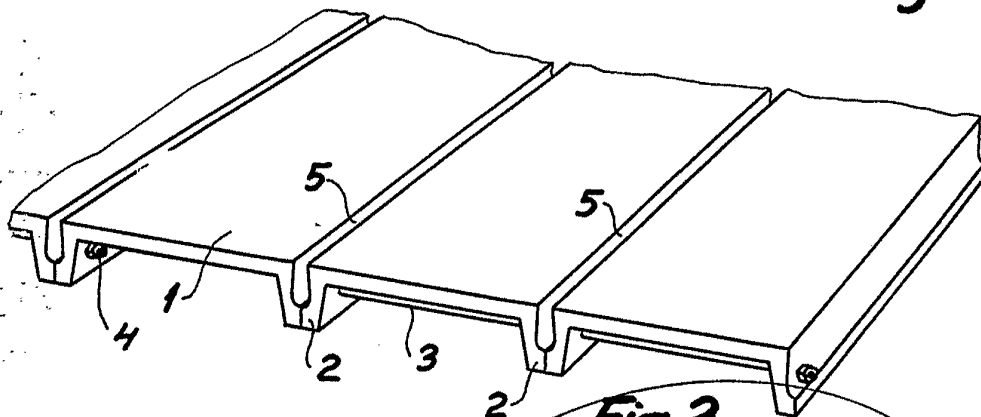


Fig. 2

Fernando de Elizaburu
Por Poder.