

Title (en)

SPATIAL BEARING STRUCTURE OF FLAT GLASS PANES, BARS, CABLES AND CONNECTING COMPONENTS.

Title (de)

RÄUMLICHES TRAGWERK AUS EBENEN GLASSCHEIBEN, STÄBEN, SEILEN UND VERBINDUNGSELEMENTEN.

Title (fr)

OSSATURE PORTEUSE A TROIS DIMENSIONS CONSTITUEE DE PLAQUES DE VERRES PLANES, DE BARRES, DE FILINS ET D'ELEMENTS D'ASSEMBLAGE.

Publication

**EP 0592640 A1 19940420 (DE)**

Application

**EP 93909354 A 19930430**

Priority

- DE 4214252 A 19920503
- DE 9300378 W 19930430

Abstract (en)

[origin: WO9322520A1] The invention relates to a spatial bearing structure of flat glass panes, bars, cables and connecting components. The glass panes, the bars and the traction cables form a framework with framework fields. The bars are used as thrust bars (2). The glass panes are fitted in the framework as thrust plates (1) forming peripheral thrust components. The cables (6) are used in the framework as traction cables. In the region of their edges the thrust plates (1) are secured to the thrust bars (2), which run directionally from the plane of the glass panes, with the aid of connecting components (4). The traction cables (6, 7) are guided on the one hand over the ends (5) of the thrust bars (2) and parallel to the edges of the thrust plates (1) and on the other hand in the framework areas as diagonal cables. Here, the traction cables (6) serve to generate the compressive force in the thrust plates (1) and the diagonal cables (7) to stabilise the framework.

Abstract (fr)

L'invention concerne une ossature porteuse à trois dimensions réalisée à partir de plaques de verre planes, de barres, de filins et d'éléments d'assemblage. Les plaques de verre, les barres et câbles tracteurs forment une construction en treillis avec des champs de treillis. Les barres servent de barres de pression (2). Les plaques de verre sont utilisées dans la construction en treillis en tant que plaques de pression (1) constituant des éléments de pression en bordure. Les filins (6) servent de câbles tracteurs. Dans leur zone marginale, les plaques de pression (1) sont raccordées à l'aide d'éléments d'assemblage (4) aux barres de pression (2) qui s'étendent en direction opposée à partir du plan des plaques de verre. Les câbles tracteurs (6, 7) passent d'une part par les points d'extrémité des barres de pression (2) et sont parallèles aux bords des plaques de pression (1) et ils passent, d'autre part, dans les champs de treillis en formant des câbles diagonaux (7). Les câbles tracteurs permettent de générer la contrainte de compression dans les plaques de pression (1) et les câbles diagonaux (7) pour assurer la stabilisation de la construction en treillis.

IPC 1-7

**E04B 7/14**; E04B 1/19; E06B 3/54

IPC 8 full level

**E04B 1/19** (2006.01); **E04B 1/34** (2006.01); **E04B 1/342** (2006.01); **E04B 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04B 1/19** (2013.01); **E04B 7/14** (2013.01); **E04B 2001/1927** (2013.01); **E04B 2001/1951** (2013.01); **E04B 2001/1954** (2013.01); **E04B 2001/1984** (2013.01); **E04B 2001/1987** (2013.01); **E04B 2001/199** (2013.01); **E04B 2001/1993** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9322520A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9322520 A1 19931111**; DE 4391820 D2 19940428; EP 0592640 A1 19940420; JP H07500391 A 19950112

DOCDB simple family (application)

**DE 9300378 W 19930430**; DE 4391820 T 19930430; EP 93909354 A 19930430; JP 51883493 A 19930430