

Title (en)  
Spatial support structure

Title (de)  
Räumliche Tragwerksanordnung

Title (fr)  
Structure de support spatiale

Publication  
**EP 1288383 A1 20030305 (DE)**

Application  
**EP 02019641 A 20020903**

Priority  
DE 10143339 A 20010904

Abstract (en)  
The spatial support structure, e.g. for the mounting of a facade at a building, has two parallel support assemblies (1,2), where their neighboring intersections (3,4) are connected with each other by orthogonal pressure rods (5). The tensioning cables (11-14) between the structures have diagonal cable sections (11a-14a), so that the start and end of each cable are secured to the same structure. Each cable is passed longitudinally through the support assembly intersections, with a cable diagonal section gripping both ends of all the rods (5.1-5.5). An external anchor (9) blocks any relative movements between the two support assemblies.

Abstract (de)  
Eine räumliche Tragwerksanordnung weist zwei parallel im Abstand zueinander angeordneten ebenen Tragwerke auf, wobei zueinander benachbarte Tragwerksknoten (3, 4) der beiden Tragwerke (1, 2) durch Orthogonal-Druckstäbe (5) miteinander verbunden sind. Spannseile (11, 12, 13, 14) weisen zwischen Tragwerksknoten (3, 4) der beiden Tragwerke (1, 2) verlaufende Diagonal-Seilabschnitte (11a, 12a, 13a, 14a) auf. Jedes Spannseil (11, 12, 13, 14) ist nur an seinen beiden Seilenden an dem selben Tragwerk (1 bzw. 2) verankert. Jedes Spannseil (11, 12, 13, 14) ist an den von ihm durchlaufenen Tragwerksknoten (3, 4) längsbeweglich geführt. An den Tragwerksknoten (3, 4) an beiden Enden jedes Orthogonal-Druckstabs (5.1 - 5.5) greift jeweils mindestens ein Diagonal-Seilabschnitt (1a, 12a, 13a, 14a) an. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04B 2/88**; **E06B 1/38**

IPC 8 full level  
**E04B 2/88** (2006.01); **E06B 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 2/885** (2013.01); **E06B 1/38** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] EP 1020574 A2 20000719 - SCHUECO INT KG [DE], et al  
• [A] DE 19831026 A1 20000120 - GARTNER & CO J [DE]  
• [A] DE 19651444 A1 19980618 - VER GLASWERKE GMBH [DE]

Cited by  
CN105544823A; CN103541471A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1288383 A1 20030305**; DE 10143339 A1 20030403

DOCDB simple family (application)  
**EP 02019641 A 20020903**; DE 10143339 A 20010904