

Title (en)  
Suspension device for building constructions

Title (de)  
Aufhängevorrichtung für Bauwerke

Title (fr)  
Dispositif de suspension pour un ouvrage de construction

Publication  
**EP 0950762 A1 19991020 (FR)**

Application  
**EP 99400844 A 19990407**

Priority  
FR 9804566 A 19980410

Abstract (en)  
The suspension device comprises a carrying cable (3) and hangers (4) attached to it by means of collars (13). The collars are mounted on a surrounding casing structure (10,12) containing the strands. This casing has a sufficient compression resistance to take up the tangential force components which the collars exert on the cable and not to transfer any clamping force to the strands.

Abstract (fr)  
Le dispositif comprend au moins un câble porteur (3) et des suspentes (4) attachées au câble porteur au moyen de colliers (13). Le câble porteur comportant un faisceau de brins ancrés à leurs extrémités et tendus par la charge de l'ouvrage transmise par les suspentes, et une structure d'enveloppe (10,12) contenant les brins et sur laquelle sont montés les colliers. Cette structure d'enveloppe présente, parallèlement au câble porteur, une résistance à la compression suffisante pour reprendre des composantes tangentielles des forces que les colliers exercent sur le câble du fait de la transmission de la charge par les suspentes, en ne transmettant sensiblement aucun effort de serrage aux brins. Les brins sont avantageusement du type individuellement protégé, et peuvent être remplacés un par un. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E01D 19/16**

IPC 8 full level  
**E01D 11/00** (2006.01); **D07B 1/14** (2006.01); **D07B 1/16** (2006.01); **E01D 11/02** (2006.01); **E01D 11/04** (2006.01); **E01D 19/16** (2006.01); **E01D 101/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D07B 5/005** (2013.01); **D07B 5/006** (2015.07); **E01D 19/16** (2013.01); **D07B 1/144** (2013.01); **D07B 1/162** (2013.01); **D07B 2201/2087** (2013.01); **D07B 2201/2088** (2013.01); **D07B 2201/2091** (2013.01); **D07B 2501/203** (2013.01)

Citation (search report)  
• [DA] FR 2739113 A1 19970328 - FREYSSINET INT STUP [FR]  
• [DA] EP 0789110 A1 19970813 - FREYSSINET INT STUP [FR]  
• [A] DE 3737710 A1 19890518 - PFEIFER SEIL HEBETECH [DE]  
• [A] DE 1659110 A1 19710826 - HUETTENWERK OBERHAUSEN AG  
• [A] FR 790494 A 19351121 - BAUDIN B  
• [A] DE 882410 C 19530709 - EISEN & STAHLIND AG

Cited by  
US9085832B2; WO2012017135A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE DK ES FR GB GR LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0950762 A1 19991020; EP 0950762 B1 20031022**; AT E252666 T1 20031115; DE 69912180 D1 20031127; DE 69912180 T2 20040729; DK 0950762 T3 20040223; EP 0990735 A1 20000405; ES 2209350 T3 20040616; FR 2777296 A1 19991015; FR 2777296 B1 20000616; JP 2001192988 A 20010717; JP 3828309 B2 20061004; JP H11323823 A 19991126; NO 20004346 D0 20000901; NO 20004346 L 19991011; NO 318325 B1 20050307; NO 991657 D0 19990408; NO 991657 L 19991011; PT 950762 E 20040331

DOCDB simple family (application)  
**EP 99400844 A 19990407**; AT 99400844 T 19990407; DE 69912180 T 19990407; DK 99400844 T 19990407; EP 00100022 A 19990407; ES 99400844 T 19990407; FR 9804566 A 19980410; JP 10243099 A 19990409; JP 2000344999 A 20001113; NO 20004346 A 20000901; NO 991657 A 19990408; PT 99400844 T 19990407