

Title (en)
Force transfer element

Title (de)
Krafteinleitungselement

Title (fr)
Élément de transfert de force

Publication
EP 1507050 A1 20050216 (DE)

Application
EP 03018364 A 20030813

Priority
EP 03018364 A 20030813

Abstract (en)
The compound material strip (5) is pretensioned by the power flow element (1) and in the transition from this element to the compound material there is a extension element (4) or similar to prevent additional tension peaks when the strip is stressed beyond the pretensioning load. This extension element is connected mechanically or through adhesive to the compound material strip. Independent claim describes method for increasing tensile load of compound material strip by connecting tension-blocking element.

Abstract (de)
Bei einem Krafteinleitungselement (1) zur Verankerung eines bandförmigen Verbundwerkstoffs (5) an einer Tragstruktur (10) wird der Verbundwerkstoff (5) mittels des Krafteinleitungselementes (1) vorgespannt. Im Übergangsbereich vom Krafteinleitungselement (1) zum Verbundwerkstoff (5) ist ein Mittel (2, 4, 6) zur Verhinderung von zusätzlichen Spannungsspitzen bei Beanspruchungen des Verbundwerkstoffs (5) oberhalb der Vorspannlast mit dem Verbundwerkstoff (5) verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7
E04G 23/02

IPC 8 full level
E04G 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04G 23/0218 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 9910613 A1 19990304 - STRESSHEAD AG [CH], et al
- WO 9621785 A1 19960718 - EMPA [CH], et al

Citation (search report)

- [XA] WO 02103137 A1 20021227 - LEONHARDT ANDRAE UND PARTNER B [DE], et al
- [XA] WO 0120097 A1 20010322 - EMPA [CH], et al

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1507050 A1 20050216; CN 1836079 A 20060920; EP 1656485 A1 20060517; EP 1656485 B1 20170726; US 2009031667 A1 20090205; US 8881493 B2 20141111; WO 2005021894 A1 20050310

DOCDB simple family (application)
EP 03018364 A 20030813; CN 200480023097 A 20040813; EP 04801930 A 20040813; EP 2004051792 W 20040813; US 56818804 A 20040813