

Title (en)
Elasticity element

Title (de)
Nachgiebigkeitselement

Title (fr)
Élément de flexibilité

Publication
EP 2042686 A1 20090401 (DE)

Application
EP 07019019 A 20070927

Priority
EP 07019019 A 20070927

Abstract (en)
The element (8) has two supporting sheets (9, 10) and tubular bodies (16) arranged at a distance from each other, where the tubular bodies are provided between the supporting sheets. The supporting sheets fixable at gutter profiles (3) or at a lattice girder are provided with reinforcements (13) fastened to a concrete shell (6). Hollow sections (17) are inserted into the tubular bodies. The hollow sections comprise a split tube pressed into the tubular body in a form-fit manner. The hollow sections have a peripheral side closed tube provided in the tubular body by a fastening element.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Nachgiebigkeitselement (8) zur Integration in einen untertägigen Verbundausbau (1) aus Rinnenprofilen (3) oder Gitterträgern und einer Betonschale (6). Es weist mindestens zwei im Abstand zueinander angeordnete Tragbleche (9, 10) und mehrere zwischen den Tragblechen (9, 10) vorgesehene, zueinander distanzierte Rohrkörper (16) auf. Die an den Rinnenprofilen (3) oder Gitterträgern festlegbaren Tragbleche (9, 10) sind mit in die Betonschale (6) fassenden Bewehrungen (13) versehen. Außerdem ist in wenigstens einen Rohrkörper (16) mindestens ein Hohlprofil (17) eingefügt.

IPC 8 full level
E21D 11/05 (2006.01); **E21D 11/08** (2006.01); **E21D 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 11/05 (2013.01); **E21D 11/08** (2013.01); **E21D 11/18** (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] EP 1762698 A1 20070314 - AMBERG ENGINEERING AG [CH]
• [A] WO 9928162 A1 19990610 - SCHUBERT WULF [AT], et al
• [A] DE 4221656 A1 19930819 - VOSS KURT HEINZ DIPL BERGING [DE]
• [A] WO 9713054 A1 19970410 - D2 CONSULT WAGNER SCHULTER [AT], et al
• [A] EP 1564369 A1 20050817 - KOVARI KALMAN [CH]
• [A] EP 0089403 A1 19830928 - BERGWERKSVERBAND GMBH [DE]

Cited by
DE102014103477A1; DE102014000594A1; DE102009057521A1; FR3012513A1; DE102017008627A1; CN109339817A; DE102009057521B4; FR2988770A1; DE102014000594B4; CN107780951A; CN113530560A; DE202014000435U1; WO2013150191A3; EP2918772A2; WO2011069480A3; WO2011069480A2; US8979434B2

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2042686 A1 20090401; **EP 2042686 B1 20090708**; AT E435965 T1 20090715; AU 2008229738 A1 20090423; AU 2008229738 B2 20100527; DE 502007001042 D1 20090820

DOCDB simple family (application)
EP 07019019 A 20070927; AT 07019019 T 20070927; AU 2008229738 A 20080926; DE 502007001042 T 20070927