

Title (en)
PROFILE RAIL WITH STIFFENING ELEMENT

Title (de)
PROFILSCHIENE MIT VERSTEIFUNGSELEMENT

Title (fr)
RAIL PROFILÉ POURVU D'ÉLÉMENT RAIDISSEUR

Publication
EP 3438361 A1 20190206 (DE)

Application
EP 17184148 A 20170801

Priority
EP 17184148 A 20170801

Abstract (en)
[origin: WO2019025232A1] The invention relates to a rail assembly, suitable for embedding in concrete, comprising a profile rail having a rail body, wherein the rail body has a first lateral wall, a second lateral wall, a first rail lip protruding from the first lateral wall, and a second rail lip protruding from the second lateral wall. According to the invention, the rail assembly has a reinforcing element with a force-absorbing body, wherein the force-absorbing body is positioned in front of the first lateral wall of the profile rail for contacting the first lateral wall of the profile rail with the force-absorbing body. The invention also relates to a construction body having a concrete element, in which a rail assembly of this type is embedded.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schienenanordnung, geeignet zum Eingiessen in Beton, mit einer Profilschiene mit einem Schienenkörper, wobei der Schienenkörper eine erste Seitenwand, eine zweite Seitenwand, eine erste Schienenlippe, die von der ersten Seitenwand vorsteht, und eine zweite Schienenlippe, die von der zweiten Seitenwand vorsteht, aufweist. Erfindungsgemäss ist vorgesehen, dass die Schienenanordnung ein Versteifungselement mit einem Kraftaufnahmekörper aufweist, wobei der Kraftaufnahmekörper der ersten Seitenwand der Profilschiene für einen Kontakt der ersten Seitenwand der Profilschiene mit dem Kraftaufnahmekörper vorgelagert ist. Die Erfindung betrifft ferner einen Baukörper mit einem Betonelement, in welchem eine solche Schienenanordnung eingebettet ist.

IPC 8 full level
E04B 1/41 (2006.01); **E04C 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04B 1/4107 (2013.01 - EP US); **E04C 5/00** (2013.01 - US); **E04B 1/043** (2013.01 - US); **E04B 1/21** (2013.01 - US); **E04B 2001/4192** (2013.01 - EP US); **E04C 5/00** (2013.01 - EP); **E04G 21/142** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- WO 2013013876 A1 20130131 - HILTI AG [LI], et al
- WO 2009083002 A1 20090709 - KAHNEISEN GMBH DEUTSCHE [DE], et al
- EP 2907932 A1 20150819 - SEJONG R & D CO LTD [KR], et al
- WO 2014058151 A1 20140417 - SEJONG R & D CO LTD [KR], et al

Citation (search report)

- [X] GB 2265640 A 19931006 - HALFEN FIXING SYSTEMS LIMITED [GB]
- [X] KR 20090043027 A 20090506 - HYUNDAI ENGINEERING CO LTD [KR], et al
- [X] DE 2026602 A1 19711209

Cited by
DE102020131596A1; EP3854953A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3438361 A1 20190206; US 11286661 B2 20220329; US 11920341 B2 20240305; US 2020173164 A1 20200604; US 2022170261 A1 20220602; WO 2019025232 A1 20190207

DOCDB simple family (application)
EP 17184148 A 20170801; EP 2018069992 W 20180724; US 201816633698 A 20180724; US 202217672833 A 20220216