

Title (en)  
RAIL SYSTEM

Title (de)  
SCHIENENANORDNUNG

Title (fr)  
SYSTÈME DE RAIL

Publication  
**EP 3611307 A1 20200219 (DE)**

Application  
**EP 18189163 A 20180815**

Priority  
**EP 18189163 A 20180815**

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Schienenanordnung, insbesondere zum Einbetonieren in ein Betonbauteil, umfassend eine ankerlose Schiene (10) und einen Füllkörper (30, 51, 52, 53, 54, 55, 56). Die Schiene (10) umfasst zwei Seitenwände (11, 12) und einen Boden (13), die sich in einer Längsrichtung (100) der Schiene (10) erstrecken. Die Seitenwände (11, 12) und der Boden (13) weisen Innenseiten (14, 15) auf, die gemeinsam einen Aufnahmeraum (17) begrenzen. Im Aufnahmeraum (17) ist der Füllkörper (30, 51, 52, 53, 54, 55, 56) angeordnet und liegt an der Innenseite (16) des Bodens (13) an. Zumindest eine der beiden Seitenwände (11, 12) weist einen Hakenabschnitt (18, 19) auf, der in Richtung (80) von der Innenseite (16) des Bodens (13) auf den Füllkörper (30, 51, 52, 53, 54, 55, 56) von einer Mittelebene (50) weg geneigt ist. Eine Füllkörperhöhe (F) entspricht 60% bis 110% der Aufnahmeraumhöhe (H). Zwischen dem Füllkörper (30, 51, 52, 53, 54, 55, 56) und dem Hakenabschnitt (18, 19) ist ein Freiraum (R1, R2, R1', R2') ausgebildet. Der Freiraum (R1, R2, R1', R2') erstreckt sich über mindestens 50% einer parallel zur Mittelebene (50) gemessenen Höhe des Hakenabschnitts (18, 19). Ein gedachter Quader (60, 61) erstreckt sich in dem Aufnahmeraum (17) von der dem Hakenabschnitt (18, 19) zugeordneten Seitenwand (11, 12) bis zur Mittelebene (50). Eine erste Seitenfläche (62, 64) des Quaders (60, 61) ist von einem Teil der Innenseite (16) des Bodens (13) gebildet. Eine zweite Seitenfläche (63, 65) des Quaders (60, 61) ist von einem Teil der Mittelebene (50) gebildet. Der gedachte Quader (60, 61) erstreckt sich über die gesamte Aufnahmeraumhöhe (H). Der Freiraum (R1, R2, R1', R2') ragt in den gedachten Quader (60, 61).

IPC 8 full level  
**E04B 1/41** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 1/4107** (2013.01)

Citation (applicant)  
**EP 3208396 A1 20170823 - HALFEN GMBH [DE]**

Citation (search report)  
• [AD] **EP 3208396 A1 20170823 - HALFEN GMBH [DE]**  
• [A] **US 2007039281 A1 20070222 - ZAMBELLI SERGIO [IT]**, et al

Cited by  
**EP4001533A1; DE102020006992A1**

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 3611307 A1 20200219; EP 3611307 B1 20210310; DK 3611307 T3 20210531; ES 2870654 T3 20211027; PL 3611307 T3 20211102**

DOCDB simple family (application)  
**EP 18189163 A 20180815; DK 18189163 T 20180815; ES 18189163 T 20180815; PL 18189163 T 20180815**