

Title (en)
Formwork girder

Title (de)
Gitterträger

Title (fr)
Support de grille

Publication
EP 2706194 A2 20140312 (DE)

Application
EP 13183513 A 20130909

Priority
DE 102012108479 A 20120911

Abstract (en)
The frame girder (1a) has two bottom belts (2a,2b) and an upper belt (3) together forming the corner points of a triangle in its cross-section and extending in its longitudinal direction. The two bottom belts are connected with the upper belt by a framework arrangement (4b,4c) made of four different struts inclined to each other. The framework arrangement is connected with the upper belt and the bottom belts by maximum four welded joints. Two of the four struts are fixed commonly to the upper belt and one of the bottom belts by a single welded joint.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Gitterträger (1 c) für den Ausbau tunnelförmiger Bauwerke. Der Gitterträger (1 c) umfasst sich in seiner Längsrichtung erstreckende sowie in seinem Querschnitt die Eckpunkte eines Dreiecks zueinander bildende zwei Untergurte (2a, 2b) und einen Obergurt (3). Die zwei Untergurte (2a, 2b) sind durch wenigstens eine Fachwerkanordnung (4e, 4f) aus jeweils vier unterschiedlich zueinander geneigten Streben (5a - 5d) mit dem Obergurt (3) verbunden. Erfindungsgemäß ist die jeweilige Fachwerkanordnung (4e, 4f) über maximal vier Schweißverbindungen mit dem Obergurt (3) und den Untergurten (2a, 2b) verbunden. Dies wird erreicht, indem jeweils zwei der vier Streben (5a - 5d) über eine einzelne Schweißverbindung gemeinsam an dem Obergurt (3) und einem der Untergurte (2a, 2b) festgelegt sind.

IPC 8 full level
E21D 11/10 (2006.01); **E04C 5/065** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 3/08 (2013.01); **E04C 5/065** (2013.01); **E21D 11/107** (2013.01); **E04C 2003/0413** (2013.01); **E04C 2003/0469** (2013.01);
E04C 2003/0495 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19711627 A1 19970807 - SEIZ RUDOLF [DE]

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 2706194 A2 20140312; **EP 2706194 A3 20150729**; DE 102012108479 A1 20140313

DOCDB simple family (application)
EP 13183513 A 20130909; DE 102012108479 A 20120911