

Title (en)
Lattice girder for concrete cover.

Title (de)
Gitterträger für Betonauskleidungen.

Title (fr)
Treillis pour couvertures en béton.

Publication
EP 0435823 A1 19910703 (DE)

Application
EP 90810994 A 19901217

Priority
CH 467689 A 19891229

Abstract (en)
The lattice girder (1) for concrete linings on rock faces has an outer boom member (9) turned towards the rock face (8) and designed as a hollow profile. The inner boom members (16, 17) are composed of round bar steel, and they are connected to the outer boom member (9) by means of bracing elements (13, 14). The hollow profile of the outer boom member (9) having a substantially larger cross-sectional shape affords the lattice girder (1) greater strength with a statically balanced cross-sectional shape, without substantially increasing the spray-shadow formation. As a result, the lattice girder (1) is suitable both for sprayed-concrete linings and as a support for concrete forms to be backfilled by no-fines concrete. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Gitterträger (1) für Betonauskleidungen an Felswänden hat einen der Felswand (8) zugekehrten, äusseren Gurtstab (9), der als Hohlprofil ausgeführt ist. Die inneren Gurtstäbe (16,17) bestehen aus Rundstahl, und sie sind durch Verstrebungselemente (13,14) mit dem äusseren Gurtstab (9) verbunden. Das Hohlprofil des eine wesentlich grössere Querschnittsform aufweisenden äusseren Gurtstabes (9) gibt dem Gitterträger (1) bei statisch ausgewogener Querschnittsform eine höhere Festigkeit, ohne dass die Spritzschattenbildung wesentlich erhöht wird. Dadurch ist der Gitterträger (1) sowohl für Spritzbetonauskleidungen als auch als Träger für durch Schüttbeton zu hinterfüllende Betonschalungen geeignet. <IMAGE>

IPC 1-7
E04C 5/065

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

CPC (source: EP)
E04C 5/065 (2013.01); **E21D 11/107** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 2427168 A1 19751211 - KELLER JULIUS GEORG STEFAN DIP
• [Y] DE 1559459 A1 19700305 - AINEDTER ING OTHMAR
• [Y] FR 75216 E 19610512
• [Y] DE 1484111 A1 19690109 - BAU INGENIEURBUERO DIPL ING WI
• [A] EP 0027896 A2 19810506 - KAISER OMNIA BAUSYSTEME [DE]
• [A] CH 356582 A 19610831 - ANDEREGG ERNST [CH]
• [A] CH 615728 A5 19800215 - AMBERG RUDOLF [CH]
• [A] DE 3236569 A1 19840405 - RUHRKOHLE AG [DE]

Cited by
CN106640146A; FR2791074A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0435823 A1 19910703; CH 680379 A5 19920814

DOCDB simple family (application)
EP 90810994 A 19901217; CH 467689 A 19891229