

Title (en)

Construction method adjacent to mountain side, of a semi-buried structure and thus realized structure.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines halbunterirdischen Bauwerks an einem Bergabhang und auf diese Weise hergestelltes Bauwerk.

Title (fr)

Procédé de réalisation, à flanc de montagne, d'une structure semi-enterrée et structure ainsi réalisée.

Publication

EP 0463925 A1 19920102 (FR)

Application

EP 91401620 A 19910617

Priority

FR 9007877 A 19900622

Abstract (en)

The subject of the invention is a method for constructing a semi- buried structure for protecting a platform constructed on a mountain side, and also covers the structure thus constructed. <??>In accordance with the invention, the structure consists entirely of prefabricated concrete elements forming a sequence of adjacent sections, each consisting of three prefabricated elements, respectively an upper covering element (1) bearing, by means of longitudinal articulations (5, 5'), on two side elements comprising, respectively, a solid wall (2) on the upstream side and at least one pillar (3) on the downstream side, and each equipped with a widened sole plate (21, 31) enabling the element to be placed simply on the ground (4) and with an upper part in the form of a longitudinal girder (22, 32) on which are provided longitudinal parts (51, 52) for articulated bearing (5, 5') of the corresponding lateral edge of the covering element. <??>The invention applies especially to the protection of roadways or railways on a mountainous site. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un procédé de réalisation d'une structure semi-enterrée pour la protection d'une plateforme réalisée à flanc de montagne et couvre également la structure ainsi réalisée. Conformément à l'invention, la structure est entièrement constituée d'éléments préfabriqués en béton formant une suite de tronçons adjacents, constitué chacun de trois éléments préfabriqués, respectivement un élément supérieur (1) de couverture prenant appui, par l'intermédiaire d'articulations longitudinales (5,5'), sur deux éléments de côté comprenant, respectivement, une paroi pleine (2) du côté amont et au moins un pilier (3) du côté aval, et munis chacun d'une semelle (21,31) élargie permettant à l'élément d'être simplement posé sur le sol (4) et d'une partie supérieure en forme de longrine (22,32) sur laquelle sont ménagées des parties longitudinales d'appui (51,52) articulé (5,5') du bord latéral correspondant de l'élément de couverture. L'invention s'applique spécialement à la protection de chaussées ou voies ferrées en site montagneux. <IMAGE>

IPC 1-7

E01F 7/04; **E04B 7/08**

IPC 8 full level

E01F 7/04 (2006.01); **E04B 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01F 7/045 (2013.01 - EP US); **E04B 7/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0277399 A1 19880810 - NIHON SAMICON COMPANY LIMITED [JP]
- [AD] CH 402919 A 19651130 - SARRASIN ALEXANDRE [CH], et al
- [A] FR 510802 A 19201211 - PERRET FRERES
- [AD] US 3282056 A 19661101 - FISHER CHRISTOPHER L
- [AD] STRASSE UND VERKEHR/ROUTE ET TRAFIC. no. 6, 2 Juin 1967, ZURICH CH pages 260 - 261; CH.CLEUSIX: 'route de la Forclaz '
- [A] STRASSE UND VERKEHR/ROUTE ET TRAFIC. no. 3, 11 Mars 1974, ZURICH CH pages 109 - 113; E.STUCKI ET AL: 'Steinschlaggalerie Güetli '

Cited by

EA017514B1; EP2221451A1; ITPC20090003A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0463925 A1 19920102; **EP 0463925 B1 19950823**; AT E126851 T1 19950915; CA 2044789 A1 19911223; CA 2044789 C 20020820; DE 69112294 D1 19950928; ES 2075383 T3 19951001; FR 2663666 A1 19911227; FR 2663666 B1 19960830; JP 2851953 B2 19990127; JP H04231510 A 19920820; US 5199819 A 19930406

DOCDB simple family (application)

EP 91401620 A 19910617; AT 91401620 T 19910617; CA 2044789 A 19910617; DE 69112294 T 19910617; ES 91401620 T 19910617; FR 9007877 A 19900622; JP 17779791 A 19910624; US 71900891 A 19910621