

Title (en)
Semi-prefabricated bridge.

Title (de)
Halbvorgefertigte Brücke.

Title (fr)
Pont semi-préfabriqué.

Publication
EP 0325574 A1 19890726 (FR)

Application
EP 89870012 A 19890120

Priority
BE 8800069 A 19880120

Abstract (en)
The invention relates to a rapid construction method for overhead-carriageway bridges. The method according to the invention comprises especially the positioning of prefabricated concrete elements (8), in the form of portals. These elements (8) are attached to foundation bases (12) in order to form spans (2, 3, 4, 5). These elements (8) are joined by the pouring of a second-phase concrete (17) over the whole of the deck formed by the attached portals (8). By virtue of the method according to the invention, it is possible to produce, for a moderate cost, an overhead passage for an express carriageway (7), whilst greatly reducing disruption to the traffic on this carriageway in comparison with a conventional construction method.
<IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention a pour objet une méthode de construction rapide pour des ponts à voie supérieure. La méthode suivant l'invention comprend notamment la mise en place d'éléments préfabriqués (8) en béton, en forme de portique. Ces éléments (8) sont accolés sur des socles de fondation (12) pour former des travées (2, 3, 4, 5). Ces éléments (8) sont solidarisés par la coulée d'un béton de seconde phase (17), sur l'ensemble du platelage formé par les portiques (8) accolés. Grâce à la méthode selon l'invention, on peut réaliser, pour un coût modéré, un franchissement pour une voie rapide (7), en réduisant fortement, par rapport à une méthode de construction classique, les perturbations du trafic sur cette voie.

IPC 1-7
E01D 7/00; E01D 19/02; E01D 21/04

IPC 8 full level
E01D 19/02 (2006.01); **E01D 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01D 19/02 (2013.01); **E01D 21/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4564313 A 19860114 - NISWANDER ROBERT L [US], et al
• [A] FR 1327874 A 19630524
• [A] EP 0192004 A1 19860827 - MIOMANDRE JEAN PIERRE
• [A] DE 3203980 A1 19830825 - HUEBNER ERWIN
• [A] US 4051570 A 19771004 - HILFIKER WILLIAM K
• [A] RAILWAY GAZETTE INTERNATIONAL, vol. 135, no. 1, janvier 1979, page 54

Cited by
EP1106737A3; FR2759722A1; FR2676240A1; CN114032769A; CN111794074A; CN114059455A; CN108867664A

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0325574 A1 19890726; BE 1001360 A3 19891010

DOCDB simple family (application)
EP 89870012 A 19890120; BE 8800069 A 19880120