

Title (en)
Concrete beam with t-beam form.

Title (de)
Träger aus Stahlbeton mit Plattenbalken-Querschnitt.

Title (fr)
Poutre en T en béton armé.

Publication
EP 0345620 A2 19891213 (DE)

Application
EP 89109799 A 19890531

Priority
• DE 3909849 A 19890325
• DE 8807413 U 19880607

Abstract (en)
A concrete beam with t-beam form is provided with an external trough-shaped sheet steel reinforcement (11) which covers the underside and the two lateral surfaces of the beam web (3) of the concrete beam (1). Longitudinally extending reinforcement rods (6) are disposed in the beam web (3) and are enclosed by reinforcing shackles (7). The reinforcing shackles (7) extend upwards into an upper flange reinforcement (8) of the widened upper flange (4) of the concrete beam. Perforated or toothed strips (15, 15a) are attached to the upper longitudinal edges (12) of the sheet steel reinforcement (11) and to the bottom, and are in positively fitting engagement with the upper flange reinforcement (8) and/or the web reinforcement. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Träger aus Stahlbeton mit Plattenbalken-Querschnitt ist mit einer außenliegenden trogförmigen Stahlblech-Bewehrung (11) versehen, die die Unterseite und die beiden Seitenflächen des Balkenstegs (3) des Stahlbetonträgers (1) bedeckt. Im Balkensteg (3) sind längsverlaufende Bewehrungsstäbe (6) angeordnet, die von Bewehrungsbügeln (7) umschlossen werden. Die Bewehrungsbügel (7) reichen nach oben bis in eine Obergurtbewehrung (8) des verbreiterten Obergurts (4) des Stahlbetonträgers. An den oberen Längsrändern (12) der Stahlblech-Bewehrung (11) und am Boden sind Loch- oder Zahnleisten (15, 15a) angebracht, die in formschlüssigem Eingriff mit der Obergurtbewehrung (8) bzw. der Stegbewehrung stehen.

IPC 1-7
E04B 1/94; **E04B 5/29**; **E04B 5/36**; **E04B 5/43**; **E04C 3/20**; **E04C 3/34**

IPC 8 full level
E04B 1/94 (2006.01); **E04B 5/29** (2006.01); **E04B 5/36** (2006.01); **E04B 5/40** (2006.01); **E04B 5/43** (2006.01); **E04C 3/20** (2006.01); **E04C 3/293** (2006.01); **E04C 3/34** (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/945 (2013.01); **E04B 5/29** (2013.01); **E04B 5/40** (2013.01); **E04B 5/43** (2013.01); **E04C 3/293** (2013.01); **E04C 3/34** (2013.01); **E04C 5/0645** (2013.01)

Cited by
CN108930411A; EP2166172A1; CN106738308A; CN113356471A; CN104164922A; FR3013064A1; JP2017218859A; FR2925088A1; CN109356328A; FR2927916A1; CN103835435A; EP0533647A1; BE1005389A3; EP0857835A3; EP1007799A4; CN106013599A; CN107083821A; CN108755973A; US6543195B2; WO0246548A1; WO9208018A1; WO2017213019A1; KR100690197B1; KR100690198B1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0345620 A2 19891213; **EP 0345620 A3 19911227**; **EP 0345620 B1 19930728**; DE 3909849 A1 19891214; DE 58905022 D1 19930902

DOCDB simple family (application)
EP 89109799 A 19890531; DE 3909849 A 19890325; DE 58905022 T 19890531