

Title (en)

COMPOSITE BEAMS FOR BRIDGE-DECKS AND FLOOR CONSTRUCTIONS.

Title (de)

ZUSAMMENGESETZTE BALKEN FÜR BRÜCKENDECKEN UND BODENKONSTRUKTIONEN.

Title (fr)

POUTRES COMPOSITES POUR PASSERELLES ET STRUCTURES DE PLANCHER.

Publication

**EP 0163717 A1 19851211 (EN)**

Application

**EP 85900234 A 19841130**

Priority

SE 8306633 A 19831130

Abstract (en)

[origin: WO8502432A1] An improved composite beam consisting of a concrete slab and a steel beam whose top flange is cast into the concrete slab characterized by having the top flange profiled on both sides and thus transfers the shearing forces between the top flange (12) or (22) and the concrete slab (13) or (23) respectively. The composite beam is characterized by the fact that the top flange (12) on the welded beam (11) is manufactured between rollers with grooves in the finish rolling so that the flange plate (12) gets ridges (14) on both sides across the flange (12). The rolled steel beam (21) has one-side profiled steel plates (24) with the ridges (26) firmly attached to the top flange (22).

Abstract (fr)

Poutre composite améliorée se composant d'une dalle de béton et d'une poutre en acier dont le rebord supérieur est coulé dans la dalle, caractérisée par le fait que le rebord supérieur est profilé sur les deux côtés, transférant ainsi les forces de cisaillement entre le rebord supérieur (12) ou (22) et la dalle de béton (13) ou (23) respectivement. La poutre composite se caractérise par le fait que le rebord supérieur (12) de la poutre soudée (11) est exécuté entre des rouleaux avec des rainures dans le calandrage final, de sorte que la plaque du rebord (12) présente des nervures (14) sur les deux côtés au travers du rebord (12). La poutre en acier calandré (21) possède des plaques en acier (24) profilées sur une face, les arêtes (26) étant fixées rigidement sur le rebord supérieur (22).

IPC 1-7

**E04B 5/10**

IPC 8 full level

**E01D 2/02** (2006.01); **E04B 5/02** (2006.01); **E04C 3/294** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E01D 2/02** (2013.01); **E04B 5/04** (2013.01); **E04C 3/294** (2013.01); **E01D 2101/26** (2013.01); **E01D 2101/30** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8502432A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8502432 A1 19850606**; EP 0163717 A1 19851211; SE 8306633 D0 19831130; SE 8306633 L 19850602

DOCDB simple family (application)

**SE 8400410 W 19841130**; EP 85900234 A 19841130; SE 8306633 A 19831130