

Title (en)
Composite girder incorporated in the floor.

Title (de)
In der Decke eingegliedelter Verbundträger.

Title (fr)
Poutre mixte noyée dans le plancher.

Publication
EP 0328986 A1 19890823 (FR)

Application
EP 89102015 A 19890206

Priority
LU 87137 A 19880219

Abstract (en)
Composite girder formed by two T-shaped steel sections (2, 3) of comparable size juxtaposed so as to have the flanges in a single plane and fixed to the adjacent sides of their flanges by welding (17). A thick metal sheet (15) provided with hollowed-out regions (6) is fixed perpendicularly to the parallel webs (4, 5) of the said sections (2, 3). Hollowed-out regions (7) are provided in the webs of the sections (2, 3). The concrete, during its casting, penetrates via the hollowed-out regions (6, 7) into the space defined by the sections (2, 3) in order to thus form a concrete-steel composite girder. <IMAGE>

Abstract (fr)
Poutre mixte constituée par deux profilés en acier (2,3) en T de dimension comparable juxtaposés de manière à avoir les ailes dans un même plan et fixés aux côtés adjacents de leurs ailes par soudage (17), et d'une tôle épaisse (15) pourvue d'évidements (6) qui est fixée perpendiculairement aux âmes (4, 5) parallèles desdits profilés (2,3). Des évidements (7) sont aménagés dans les âmes des profilés (2,3). Lors de sa coulée, le béton pénètre par les évidements (6,7) dans l'espace délimité par les profilés (2,3) pour former ainsi une poutre composite acier-béton.

IPC 1-7
E04B 5/29; E04C 3/293

IPC 8 full level
E04B 5/29 (2006.01); **E04C 3/293** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 5/29 (2013.01); **E04C 3/086** (2013.01); **E04C 3/293** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 4333285 A 19820608 - KOIZUMI HAJIME, et al
• [Y] LU 83447 A1 19830406 - ARBED [LU]
• [Y] US 2731824 A 19560124
• [Y] FR 2162151 A1 19730713 - BRITISH STEEL CORP
• [YP] EP 0292449 B1 19910703
• [A] GB 487467 A 19380621 - EDWARD FRANK SPANNER
• [A] US 1957176 A 19340501 - KOTRBATY GUY F
• [A] LU 29915 A1

Cited by
WO2012148260A1; DE102008011176A1; EP1278922A4; EP1690999A3; NL1038775C2; EP1405961A1; FR3013064A1; EP1416101A1; FR2695150A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0328986 A1 19890823; EP 0328986 B1 19911030; AT E69080 T1 19911115; DE 68900366 D1 19911205; ES 2025821 T3 19920401; LU 87137 A1 19890920

DOCDB simple family (application)
EP 89102015 A 19890206; AT 89102015 T 19890206; DE 68900366 T 19890206; ES 89102015 T 19890206; LU 87137 A 19880219