

Title (en)
Steel-concrete composite construction.

Title (de)
Stahl-Beton-Verbundbauteil.

Title (fr)
Construction composite acier-béton.

Publication
EP 0469337 A1 19920205 (DE)

Application
EP 91111260 A 19910706

Priority
• DE 4023692 A 19900726
• SG 129694 A 19940905

Abstract (en)
Welded dowel made of metal for composite concrete-steel construction, having a welded end (3) at one end and a head (5) for anchoring in concrete at the other end. To improve the bearing behaviour under shearing load, provision is made for the shank (1) to have, at the welded end (3), a portion (2) with an enlarged cross-section relative to the shank. <IMAGE>

Abstract (de)
Aufschweißdübel aus Metall für den Stahl/Beton-Verbundbau, der an einem Ende, ein Aufschweißende (3) und am anderen Ende einen Kopf (5) zur Verankerung im Beton aufweist. Zur Verbesserung des Tragverhaltens bei Scherbelastung ist vorgesehen, daß der Schaft (1) am Aufschweißende (3) einen Abschnitt (2) mit einem gegenüber dem Schaft vergrößerten Querschnitt aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 5/29; **E04C 3/294**

IPC 8 full level
E04B 1/48 (2006.01); **E04B 5/29** (2006.01); **E04C 3/294** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04B 5/29 (2013.01 - EP US); **E04C 3/294** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 3210900 A 19651012 - KONRAD SATTLER
• [Y] DE 3507197 A1 19860904 - WOLFHART ANDRAE [DE]
• [Y] US 4445303 A 19840501 - JUDKINS MILTON W [US]
• [Y] DE 3419315 A1 19851024 - LEONHARDT FRITZ PROF DR ING [DE]
• [A] US 2987855 A 19610613 - SINGLETON ROBERT C, et al

Cited by
WO9305249A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0469337 A1 19920205; **EP 0469337 B1 19940302**; AU 8136391 A 19920130; DE 4023692 A1 19920130; DE 59101075 D1 19940407; JP H05156720 A 19930622; SG 129694 G 19950317; US 5426903 A 19950627

DOCDB simple family (application)
EP 91111260 A 19910706; AU 8136391 A 19910725; DE 4023692 A 19900726; DE 59101075 T 19910706; JP 18717091 A 19910726; SG 129694 A 19940905; US 11559793 A 19930903