

Title (en)
Arrangement of the column connection of a building.

Title (de)
Anordnung eines Stützenstosses eines Gebäudes.

Title (fr)
Disposition de la liaison des poteaux d'un bâtiment.

Publication
EP 0079413 A1 19830525 (DE)

Application
EP 81810454 A 19811116

Priority
EP 81810454 A 19811116

Abstract (en)
The column connection has a guiding element (20) which is inserted between the two columns (2, 4) to be placed one on top of the other and possesses a lower guiding part (21) for the upper end (1) of the lower column (2) and an upper guiding part (22) for the lower end (3) of the upper column (4) to be placed on top. A connection plate (5) is welded in the centre of the guides (21, 22). The guiding element (20) is placed on the lower column (2) at the site. Thereupon, the ceiling (11) is concreted and the upper column (4) then inserted. Welding between the two columns (2, 4) becomes unnecessary. Moreover, the column connection lies at the level of the ceiling 11. Buckling of the columns (2, 4) is prevented. In addition, a pleasing appearance from above and below is obtained. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Stützenstoss weist ein zwischen die beiden aufeinanderzusetzenden Stützen (2, 4) eingelegtes Führungselement (20) auf, das eine untere Führungspartie (21) für das obere Ende (1) der unteren Stütze (2) und eine obere Führungspartie (22) für das untere Ende (3) der darauf zu setzenden, oberen Stütze 4 besitzt. In der Mitte der Führungen (21, 22) ist eine Stossplatte (5) eingeschweisst. Das Führungselement (20) wird auf der Baustelle auf die untere Stütze 2 gelegt. Darauf wird die Decke 11 betoniert und anschliessend die obere Stütze (4) eingesetzt. Verschweissungen zwischen den beiden Stützen (2, 4) werden entbehrlich. Der Stützenstoss liegt überdies im Niveau der Decke 11. Ein Ausknicken der Stützen (2, 4) wird vermieden. Ferner wird ein gefälliges Aussehen von oben und unten erzielt.

IPC 1-7
E04B 1/24

IPC 8 full level
E04B 1/21 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/215 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] FR 2457349 A1 19801219 - PECHINEY ALUMINIUM
• [A] US 3382634 A 19680514 - SHAW DONALD A
• [X] CAHIER DU CSTB, Nr. 1336, Livraison 162, September 1975, Avis nr. 3/75-22, Cométube, Paris, FR.
• [Y] CAHIER DU CSTB

Cited by
FR2743832A1; EP0177483A3; GB2235221A; GB2235221B

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0079413 A1 19830525

DOCDB simple family (application)
EP 81810454 A 19811116