

Title (en)  
IMPROVEMENT IN CEMENT BLOCK WALLS.

Title (de)  
VERBESSERUNG AN ZEMENTBLOCKWÄNDEN.

Title (fr)  
AMELIORATION AUX PAROIS EN BLOCS DE CIMENT.

Publication  
**EP 0111484 A1 19840627 (EN)**

Application  
**EP 82902388 A 19820607**

Priority  
US 8200779 W 19820607

Abstract (en)  
[origin: WO8304423A1] Mortarless cement block wall (24) formed from H-blocks (10) and frame-like plastic inserts (30) engaging single central cells (16) and combined end cells (20) of the blocks (10). Upper and lower insert walls (50, 52) are tapered for ease of insertion and have flattened vertical wall portions (56, 58) for stable seating in the cells. Upper walls (50) have notches (74) for horizontal reinforcing rods (66). Horizontal walls (72) in inserts (30) hold grout around rods (66). Ends (110, 114) of face shell walls (12) have vertical corner recesses (40) and tongues (112, 116) limiting abutting areas. One tongue (116) laps the abutting areas in side view. There is grout space (118) between the tongues (112, 116) and there is grout space (120) between the inner tongue (116) and the facing portion (122) of the opposite end wall (110).

Abstract (fr)  
Une paroi en blocs de ciment sans mortier (24) est formée à partir de blocs en H (10) et de pièces d'insertion en plastique semblable à des cadres (30) engageant des cellules centrales individuelles (16) et des cellules extrêmes combinées (20) des blocs (10). Des parois d'insertion supérieure et inférieure (50, 52) sont coniques pour faciliter l'insertion et présentent des portions de parois verticales aplaties (56, 58) pour assurer une assise stable dans les cellules. Les parois supérieures (50) possèdent des entailles (74) permettant de faire passer des tiges horizontales de renforcement (66). Les parois horizontales (72) dans les pièces d'insertion (30) tiennent le coulis autour des tiges (66). Les extrémités (110, 114) des parois des phases des coquilles (12) possèdent des évidements verticaux en coin (40) et des languettes (112, 116) limitant les zones d'appui. Une languette (116) chevauche les zones d'appui si l'on regarde de côté. Un espace pour le coulis (118) est aménagé entre les languettes (112, 116) et un espace pour le coulis (120) est aménagé entre la languette interne (116) et la partie en vis-à-vis (122) de la paroi extrême opposée (110).

IPC 1-7  
**E04C 1/08**; **E04C 1/40**

IPC 8 full level  
**E04B 2/24** (2006.01); **E04B 2/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 2/24** (2013.01); **E04B 2002/023** (2013.01); **E04B 2002/0243** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8304423 A1 19831222**; AU 8766082 A 19831230; EP 0111484 A1 19840627

DOCDB simple family (application)  
**US 8200779 W 19820607**; AU 8766082 A 19820607; EP 82902388 A 19820607