

Title (en)
Mantle wall system.

Title (de)
Mantelwandsystem.

Title (fr)
Système de mur à manteau.

Publication
EP 0071886 A1 19830216 (DE)

Application
EP 82106829 A 19820728

Priority
DE 3130926 A 19810805

Abstract (en)
The formwork system for high buildings, which combines the static values of monolithic concrete walls with high thermal and acoustic insulating values and economic advantages, consists of rigid-foam mantle boards (f) which are braced not from the outside inwards at certain points throughout, but indirectly, over a large area in terms of formwork, via prestressed spring plate elements (a, d). As a result, sufficient resistance is offered to the concrete contact pressure. Heat/cold bridges are prevented due to the rigid-foam mantle formwork extending over the steel-wire prestressing hooks (d). Two dimensionally matching rigid-foam mantle boards (f) and one prestressed spring plate element (a, d) are in each case fitted together, for transportation, to form a compact unit in such a way that damage to the rigid-foam mantle boards (f) is prevented. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Schalungssystem für Hochbauten, das die statischen Werte monolithischer Betonwände mit hohen thermischen und akustischen Dämmwerten und wirtschaftlichen Vorteilen verbindet, besteht aus Hartschaum-Mantelplatten (f), die nicht von außen nach innen durchgehend punktuell, sondern über vorgespannte Federplattenelemente (a, d) indirekt großflächig schalungsmäßig verspannt werden. Dadurch wird dem Betonandruck ein ausreichender Widerstand entgegengesetzt. Durch übergreifen der Hartschaummantelschalung über die Stahldrahtspannhaken (d) werden Wärme-/Kältebrücken vermieden. Je zwei maßlich zusammenpassende Hartschaum-Mantelplatten (f) und ein vorgespanntes Federplattenelement (a, d) werden für den Transport zu einem Kompaktpaket so zusammengesteckt, daß Beschädigungen an den Hartschaum-Mantelplatten (f) vermieden werden.

IPC 1-7
E04B 2/86

IPC 8 full level
E04B 2/86 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 2/8652 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] FR 1544405 A 19681031
• [X] DE 1831743 U 19610525 - KAUER ERNST [DE]
• [A] US 3605367 A 19710920 - CRAWLEY THOMAS B
• [A] DE 2041991 A1 19720323 - WOLF HEINZ
• [A] DE 2454182 A1 19760526 - SCHARF HELMUT DR
• [A] DE 2931563 A1 19800214 - KIRCHNER FRANZ DIPL ING

Cited by
FR2646681A1; WO9512720A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0071886 A1 19830216; DE 3130926 A1 19830224

DOCDB simple family (application)
EP 82106829 A 19820728; DE 3130926 A 19810805