

Title (en)
Concrete safety construction for floors, walls and ceilings.

Title (de)
Beton-Sicherheitskonstruktion für Böden, Wände und Decken.

Title (fr)
Construction de sécurité en béton pour planchers, parois et plafonds.

Publication
EP 0273869 A1 19880706 (DE)

Application
EP 87810783 A 19871229

Priority
CH 525086 A 19861230

Abstract (en)
The concrete safety construction for floors, walls and ceilings (1) has a monolithic concrete structure (3). Static reinforcing bars (4, 5, 6, 7) are provided within the concrete structure (3) and adjacent to the outer walls. A spacer basket (8) is next to the static reinforcement on one side. Between this spacer basket (8) and the opposite concrete outer wall there is a clamping carrier basket (14) for holding manganese-steel plates (15) arranged parallel to one another and obliquely relative to the concrete outer walls. The clamping carrier basket (14) comprises staple-shaped crossbars (18) which each comprise a longer leg (19) and a shorter leg (20). The manganese-steel plates are respectively arranged between a longer leg (19) and a shorter leg (20) of a following staple-shaped crossbar (18) and are fastened to these by means of clamps (21). The reinforcing structure allows an easier pouring of the concrete mass than in known arrangements with armour plates extending parallel to the concrete outer walls. The oblique arrangement of the armour plates also makes it difficult to use drills for breaking-in purposes. The concrete safety construction is employed particularly for security rooms, such as strongrooms and data protection rooms. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Beton-Sicherheitskonstruktion für Böden, Wände und Decken (1) weist eine monolithische Betonstruktur (3) auf. Innerhalb der Betonstruktur (3) sind, benachbart den Aussenwänden, statische Armierungsstäbe (4, 5, 6, 7) vorgesehen. Auf der einen Seite schliesst an die statische Armierung ein Distanzkorb (8) an. Zwischen diesem Distanzkorb (8) und der gegenüberliegenden Beton-Aussenwand ist ein Tragklemmkorb (14) zur Halterung von parallel zueinander und schräg zu den Beton-Aussenwänden angeordneten Manganstahlplatten (15) vorgesehen. Der Tragklemmkorb (14) umfasst bügelförmige Querstäbe (18), die je einen längeren Schenkel (19) und einen kürzeren Schenkel (20) umfassen. Die Manganstahlplatten sind jeweils zwischen einem längeren Schenkel (19) und einem kürzeren Schenkel (20) eines darauffolgenden bügelförmigen Querstabes (18) angeordnet und mit Klemmen (21) an denselben befestigt. Die Armierungsstruktur ermöglicht ein leichteres Einfüllen der Betonmasse als bei bekannten Anordnungen mit parall zu den Beton-Aussenwänden verlaufenden Panzerplatten. Die schräge Anordnung der Panzerplatten erschwert auch die Anwendung von Bohrern zwecks Einbruchs. Die Beton-Sicherheitskonstruktion findet insbesondere Anwendung für Sicherheitsräume, wie Tresor- und Datenschutzräume.

IPC 1-7
E05G 1/024

IPC 8 full level
E05G 1/024 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05G 1/024 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 753774 C 19521013 - OBERHUETTEN VEREINIGTE OBERSCH
• [YD] EP 0150665 A1 19850807 - HUGLI INGENIEURUNTERNEHMUNG [CH]
• [Y] DE 1926803 A1 19691204 - CAPOZZI EDGARDO
• [X] US 1888042 A 19321115 - LYNN HARRY H, et al
• [A] FR 2054455 A7 19710423 - SOFIAM
• [A] FR 2372285 A1 19780623 - ARMEL [FR]

Cited by
WO0012856A1; DE19855567B4; DE19839040B4

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0273869 A1 19880706; EP 0273869 B1 19910814; AT E66277 T1 19910815; DE 3772180 D1 19910919

DOCDB simple family (application)
EP 87810783 A 19871229; AT 87810783 T 19871229; DE 3772180 T 19871229