

Title (en)
Building with additional construction

Title (de)
Sekundär bebautes Wohnhaus

Title (fr)
Immeuble avec construction additionnelle

Publication
EP 1862611 A2 20071205 (DE)

Application
EP 07010471 A 20070525

Priority

- RU 2006118441 A 20060530
- RU 2006136571 A 20061018
- RU 2006136574 A 20061018
- RU 2007110337 A 20070321
- RU 2007113353 A 20070411

Abstract (en)
To renovate buildings, the existing building (1) is retained and a new shell (2) is erected around it with a new superstructure (3). The foundations are at least two rows of piles (11), with one row at a gap around the old building and the second row at a gap from it by at least the width of stairs. The supports on the piles carry a floor level (13) over the old building and further levels (14) above it. The outer pile supports (12) carry the floor levels of the new building, forming independent carrier structures (15) for each.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft die Modernisierung von Wohngebäuden mit dem Aufbau von Wohn- und Verwaltungsstockwerken und von öffentlichen Gebäuden. Das sekundär bebaute Wohnhaus schließt den alten Teil aus einem mehrstöckigen Gebäude (1), einen angebauten Teil, eine gemeinsame, einheitliche Stahlbetondecke und einen aufgebauten Teil mit mehreren Stockwerken ein. Das Fundament (4) der auf- und angebauten Gebäudeteile wird als Bohr-Injektionspfähle mit einem Abstand von den Gebäudewänden ausgeführt. Auf den Pfählen in der ganzen Höhe des Hauses werden Säulen (12) aufgebaut. Auf dem Niveau der alten Gebäudedecke werden auf den Säulen (12) eine gemeinsame Stahlbetondecke und eine Decke jedes Stockwerks des aufgebauten Teils unter Bildung eines Traggerippes des auf- und angebauten Gebäudeteils aufgebaut. Die Decken werden auf Stützelementen aufgebaut. Die Decken jedes Stockwerkes des angebauten Teils werden mit der Bildung von einem unabhängigen Traggerippe (15) mit waagerechten Versteifungsverbänden und Geschoßschubsteifigkeit umlaufend des alten Teils des Gebäudes aufgebaut. Die Decken (14) des aufgebauten Teils werden auf den Stützelementen des äußersten in jeder Geschoßebene untergebrachten unabhängigen Traggerippes (15) mit waagerechten Versteifungsverbänden und Geschoßschubsteifigkeit des aufgebauten Teils des Gebäudes. Die Konstruktion des Gerippes (15) gemäß der Erfindung gibt die Möglichkeit der Realisierung von beliebigen Architekturlösungen im auf- und angebauten Gebäudeteil und der Maßnahmen bei der Wiederherstellung, und Verstärkung der Tragfähigkeit der Elemente und Konstruktionen des vorhandenen Gebäudes (1) ohne Auszug der Bewohner aus dem alten Teil des Hauses.

IPC 8 full level
E04G 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04G 23/0266 (2013.01 - EP US)

Cited by
CN111502323A; EP2610418A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
DE 202007007567 U1 20070802; EP 1862611 A2 20071205; EP 1862611 A3 20080227; US 2009084051 A1 20090402

DOCDB simple family (application)
DE 202007007567 U 20070525; EP 07010471 A 20070525; US 98980607 A 20070529