

Title (en)

Foundation, especially for single-storey buildings without cellar.

Title (de)

Gründung für insbesondere eingeschossige, nicht unterkellerte Bauwerke.

Title (fr)

Fondation, spécialement pour constructions à un étage sans cave.

Publication

EP 0059702 A1 19820908 (DE)

Application

EP 82890018 A 19820210

Priority

AT 74481 A 19810219

Abstract (en)

1. A foundation for buildings having no cellar, particularly for single-stored buildings, comprising prefabricated piles (2) placed in predrilled earth holes (1) or piles of cast-in-situ concrete formed by pouring concrete into the earth holes, which piles extend into a frost-free depth and protrude from the ground, and load-carrying prefabricated floor elements (16) or beams (4) placed on said piles, characterized in that the space between the piles (2) is covered below the enclosing walls (14) of the building on the outside by boardlike prefabricated elements (8) which are vertically movable and contact the piles (2) or the prefabricated floor (16) or the beams (4) and on the inside by flexible heat-insulating strips (10, 10').

Abstract (de)

Eine Gründung besteht aus in vorgebohrten Erdlöchern (1) versetzten Fertigpfählen (2) oder durch ausbetonieren der Erdlöcher (1) hergestellten Ortbetonpfählen und aus auf den Pfählen (2) verlegten tragenden Fertigteildecken (16) bzw. Balken (4), wobei die Fertig (2)- oder Ortbetonpfähle bis in Frostfreie Tiefe reichen und über den Erdboden (3) vorstehen. Um einen Erdaushub und einen Abtransport des dabei anfallenden Erdmaterials zu ersparen, weder eine Rollschotterschicht, noch eine Feuchtigkeitsisolierung zu benötigen und eine Arbeitsvereinfachung sowie -erleichterung zu erreichen, ist der Zwischenraum zwischen den Pfählen (2) unterhalb der Umfassungswände (14) des Bauwerkes außen durch brettartige Fertigteile (8) und innen durch Wärmedämmstreifen (10, 10') abgedeckt. Die brettartigen Fertigteile (8) liegen an den Balken (4) bzw. an der Fertigteildecke (16) vertikal beweglich an und die Wärmedämmstreifen (10, 10') sind flexibel ausgebildet.

IPC 1-7

E02D 27/02; **E04B 1/00**

IPC 8 full level

E02D 27/02 (2006.01); **E04B 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02D 27/02 (2013.01); **E04B 1/0007** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4009542 A 19770301 - HOUSTON ALVIN J
- [A] CH 517873 A 19720115 - LIEBERMANN JOSEF [DE]
- [A] FR 1413829 A 19651008
- [A] GB 1201498 A 19700805 - TARMAC BUILDING LTD
- [A] DE 1137693 B 19621004 - HYRESGAESTERNAS SPARKASSE OCH
- [A] GB 2028906 A 19800312 - ANKARSWEDSHUS AB
- [A] FR 954719 A 19500105

Cited by

NL1006643C2; FR2580011A1; GB2274666A; GB2274666B; EP1840275A1; BE1018000A4; WO2008015278A1

Designated contracting state (EPC)

DE NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0059702 A1 19820908; **EP 0059702 B1 19840711**; AT 369464 B 19830110; AT A74481 A 19820515; DE 3260340 D1 19840816

DOCDB simple family (application)

EP 82890018 A 19820210; AT 74481 A 19810219; DE 3260340 T 19820210