

## Title (en)

Multistorey underground garages and construction method thereof.

## Title (de)

Mehrstöckige Untergrundgaragen und Bauverfahren dafür.

## Title (fr)

Perfectionnements aux parkings souterrains ou analogues à étages multiples et à leurs procédés de construction.

## Publication

**EP 0560660 A1 19930915**

## Application

**EP 93400581 A 19930305**

## Priority

FR 9202781 A 19920309

## Abstract (en)

In order to construct an underground multi-storey car park with superimposed storeys, defined externally by an enclosure formed beforehand in the ground over its entire height, which enclosure comprises two parallel longitudinal vertical walls (1), the successive floors (9) of the storeys (A, B...) are formed successively, working downwards, with the aid of large slabs of concrete (12) which are juxtaposed, each slab (12) being poured at its permanent level, in suitable shuttering (11) located inside the structure under construction, then installed simply by sliding horizontally on brackets (10) formed on the opposing internal faces of the parallel longitudinal walls (1), each floor (9) formed of slabs (12) thus juxtaposed then being bridged transversely between the two longitudinal walls (1) which it stays, before the storey below is hollowed out, for which storey below this floor (9) constitutes the ceiling. <IMAGE>

## Abstract (fr)

Pour construire un parking souterrain à étages multiples superposés, délimité extérieurement par une ceinture préalablement formée dans le sol sur toute sa hauteur, ceinture qui comprend deux parois verticales longitudinales parallèles (1), on constitue successivement de haut en bas les planchers successifs (9) des étages (A,B...) à l'aide de grandes dalles en béton (12) juxtaposées, chaque dalle (12) étant coulée à son niveau définitif, dans un coffrage approprié (11) localisé à l'intérieur de l'ouvrage en construction, puis mise en place par simple ripage horizontal sur des consoles (10) formées sur les faces internes en regard des parois longitudinales parallèles (1), chaque plancher (9) formé de dalles (12) ainsi juxtaposées étant ensuite calé transversalement entre les deux parois longitudinales (1), qu'il étaye, avant que soit creusé l'étage inférieur à celui dont ce plancher (9) constitue le plafond. <IMAGE>

## IPC 1-7

**E02D 29/04**; **E04H 6/10**; **E21D 10/06**

## IPC 8 full level

**E02D 29/045** (2006.01); **E02D 29/055** (2006.01); **E04B 1/35** (2006.01); **E04H 6/10** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E02D 29/055** (2013.01); **E04H 6/10** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] FR 1263735 A 19610609
- [A] BE 682639 A 19661201
- [A] EP 0371537 A2 19900606 - CLAVARINO AMEDEO [IT], et al
- [A] EP 0382608 A1 19900816 - SIF ENTREPRISE [FR]

## Cited by

FR2955878A1; RU2715497C1; RU2766876C1; NL1001827C2; CN110042863A; RU190916U1; CN114108642A

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0560660 A1 19930915**; **EP 0560660 B1 19970528**; AT E153727 T1 19970615; DE 69310963 D1 19970703; ES 2104085 T3 19971001; FR 2688246 A1 19930910; FR 2688246 B1 19940527

## DOCDB simple family (application)

**EP 93400581 A 19930305**; AT 93400581 T 19930305; DE 69310963 T 19930305; ES 93400581 T 19930305; FR 9202781 A 19920309