

Title (en)  
Car park with vertical lifting device

Title (de)  
Autogarage mit vertikaler Hebevorrichtung

Title (fr)  
Dispositif de garage de véhicules à levage vertical

Publication  
**EP 0787870 A1 19970806 (FR)**

Application  
**EP 97400208 A 19970129**

Priority  
FR 9601305 A 19960202

Abstract (en)  
The garage (1) is made with an additional underground parking space in a pit (11). The garage has a lift which lowers and raises a car (8) parked in the underground space. The lift comprises a cage (2) with lower (4) and upper (5) platforms, joined together by connecting pieces (3), and raised or lowered on four columns (6). The lower platform of the cage is designed to receive a vehicle at ground level. The upper platform accommodates a second vehicle (9) after the first one has been lowered into the underground space. The cage is raised and lowered by means of at least one power cylinder or an electro-hydraulic lifting system with a cable.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un dispositif de garage de véhicules à levage vertical destiné à être placé dans une fosse (11) formée dans le sol (12). Ce dispositif comprend une cage (2) à deux plates-formes (4, 5) superposées solidaires l'une de l'autre à l'aide de moyens de liaison (3), qui comprennent un premier jeu d'éléments de longueur fixe (31). La cage (2) est fixée sur un élévateur (28) comportant quatre colonnes (6) constituant un second jeu d'éléments de longueur fixe. La plate-forme inférieure (4) est destinée à recevoir un premier véhicule (8) lorsque la cage (2) est en position haute (18) hors de la fosse (11), et la plate-forme supérieure (5) est destinée à recevoir un second véhicule (9) lorsque la cage (2) est en position basse (17) dans la fosse (11), les colonnes (6) de l'élévateur (28) étant en appui sur le fond (14) de la fosse (11). Selon l'invention, la plate-forme supérieure (5) repose, en position basse (17), sur au moins un des deux jeux d'éléments de longueur fixe (6). <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04H 6/06**

IPC 8 full level  
**E04H 6/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04H 6/06** (2013.01)

Citation (applicant)  
• FR 2709510 A1 19950310 - CHALAIN OCTAVE [FR], et al  
• DE 4217200 A1 19921203 - WUERZINGER VINZENZ [DE]

Citation (search report)  
• [DA] FR 2709510 A1 19950310 - CHALAIN OCTAVE [FR], et al  
• [A] GB 2273283 A 19940615 - CALDICOTT COLIN DETRICK [GB], et al  
• [A] EP 0684354 A2 19951129 - VIESSMANN GMBH & CO [DE]  
• [A] CH 454428 A 19680415 - KRAFT PAUL [CH]  
• [A] GB 738418 A 19551012 - DAVID CULWICK  
• [A] DE 3733145 A1 19890413 - QUINTING FRIEDHELM [DE]

Cited by  
CN108979263A; CN103362332A; CN108999443A; CN103132750A; CN108643631A; CN108798128A; US8297410B2; AU2006254728B2; WO2006128241A1; WO2013050995A1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0787870 A1 19970806**; DE 787870 T1 19980305; ES 2104549 T1 19971016; FR 2744475 A1 19970808; FR 2744475 B1 19980424

DOCDB simple family (application)  
**EP 97400208 A 19970129**; DE 97400208 T 19970129; ES 97400208 T 19970129; FR 9601305 A 19960202