

Title (en)
Elevator with modular construction

Title (de)
Modular aufgebauter Aufzug

Title (fr)
Ascenseur à construction modulaire

Publication
EP 0846645 A1 19980610 (DE)

Application
EP 97119986 A 19971114

Priority
• EP 97119986 A 19971114
• EP 96810843 A 19961203

Abstract (en)
The lift consists of a base module (13), a head module (2), column-like guide modules (10) and a lift cabin (5), as well as counterweights (9) running in the guide modules. At least one drive module with driving pulleys that can be combined with the head module or base module is connected through support organs to the cabin. The drive module is designed as a supporting part of a drive-head module or a drive-base module. It has a motor with two drive shafts, each with a driving pulley.

Abstract (de)
Das Antriebskonzept für einen modular aufgebauten und vorgefertigten Aufzug besteht aus säulenartigen Führungsmodulen (10), Befestigungsmodulen (11), einem Fundamentmodul (13), einem Kopfmodul (2) und einer über Tragorgane (3) angetriebenen und vorzugsweise mit in den Führungsmodulen (10) laufenden Gegengewichten (9) verbundenen Aufzugskabine (5). Der Stationärantrieb wird in der Form von einem oder zwei Antriebsmodulen (12) obenliegend mit einem Kopfmodul (2) oder untenliegend mit einem Fundamentmodul (13) kombiniert und auf diese Art in das Modulsystem integriert. Durch entsprechende Wahl der Anzahl Antriebsmodule (12), der Umhängungsart und der Motorleistung wird bezüglich Förderlast und Geschwindigkeit ein weiterer Einsatzbereich abgedeckt. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 11/00

IPC 8 full level
B66B 7/00 (2006.01); **B66B 9/00** (2006.01); **B66B 7/02** (2006.01); **B66B 11/00** (2006.01); **B66B 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66B 7/022 (2013.01 - EP US); **B66B 11/0045** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XAY] EP 0710618 A2 19960508 - KONE OY [FI]
• [XA] EP 0631968 A2 19950104 - KONE OY [FI]
• [DPYA] EP 0745553 A1 19961204 - INVENTIO AG [CH]
• [A] FR 1521441 A 19680419

Cited by
US9352935B2; EP1125883A1; DE10315267A1; FR2856999A1; CN100351158C; EP1493709A3; US7874404B1; US6782975B1; WO03104127A3; WO9943598A3; WO9943593A1; WO9916694A3; USRE47035E; EP1676807B1; WO2021237256A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
US 6035974 A 20000314; AR 013623 A1 20010110; AT E272562 T1 20040815; AT E316062 T1 20060215; AU 4681597 A 19980604; AU 726254 B2 20001102; BR 9705510 A 19990914; CA 2223187 A1 19980603; CA 2223187 C 20070807; CN 1124225 C 20031015; CN 1184073 A 19980610; CZ 292321 B6 20030917; CZ 382297 A3 19980916; DE 59711827 D1 20040909; DE 59712547 D1 20060406; DK 0846645 T3 20041115; DK 1149795 T3 20060515; EP 0846645 A1 19980610; EP 0846645 B1 20040804; EP 1149795 A1 20011031; EP 1149795 B1 20060118; ES 2225925 T3 20050316; ES 2256119 T3 20060716; HK 1011200 A1 19990709; HU 220752 B1 20020528; HU 9702324 D0 19980302; HU P9702324 A2 19981130; HU P9702324 A3 19991228; JP 4025402 B2 20071219; JP H10167609 A 19980623; MX 9708831 A 19980630; NO 322839 B1 20061211; NO 975542 D0 19971202; NO 975542 L 19980604; PL 183889 B1 20020731; PL 323374 A1 19980608; PT 846645 E 20041029; TR 199701499 A2 19980622; ZA 9710379 B 19980610

DOCDB simple family (application)
US 98263397 A 19971202; AR P970105677 A 19971203; AT 01114152 T 19971114; AT 97119986 T 19971114; AU 4681597 A 19971201; BR 9705510 A 19971202; CA 2223187 A 19971202; CN 97123061 A 19971202; CZ 382297 A 19971202; DE 59711827 T 19971114; DE 59712547 T 19971114; DK 01114152 T 19971114; DK 97119986 T 19971114; EP 01114152 A 19971114; EP 97119986 A 19971114; ES 01114152 T 19971114; ES 97119986 T 19971114; HK 98112332 A 19981126; HU P9702324 A 19971202; JP 33316197 A 19971203; MX 9708831 A 19971117; NO 975542 A 19971202; PL 32337497 A 19971127; PT 97119986 T 19971114; TR 9701499 A 19971203; ZA 9710379 A 19971118