

Title (en)
Self-propelled elevator.

Title (de)
Selbstfahrender Aufzug.

Title (fr)
Ascenseur automateur.

Publication
EP 0681984 A1 19951115 (DE)

Application
EP 94107439 A 19940513

Priority
EP 94107439 A 19940513

Abstract (en)
The lift cabin (1) has a friction wheel drive mounted above or below it, with a cable or chain (3) linking the cabin to a counter-weight (2) passed around the friction drive, so that it exerts a force which presses the friction drive wheel (5) into contact with the travel path (4). Pref. the cable or chain passes around one or more deflection rollers (8, 9) attached to the lift cabin and to the friction drive wheel, with a pivoted lever arm (6) securing each of the friction drive wheels to the underside of the lift cabin at its centre. <IMAGE>

Abstract (de)
Dieser selbstfahrende Aufzug ist mit einem Reibradantrieb an der Unterseite oder/und auf der Oberseite der Kabine (1) ausgerüstet. Ueber ein Uebertragungsorgan (3) ist der selbstfahrende Aufzug zwecks Ausgleich des Kabinengewichtes und eines Teils der Förderlast mit einem Gegengewicht (2) verbunden. Gegenstand der Erfindung ist die Art und Weise wie das Uebertragungsorgan (3) am selbstfahrenden Aufzug befestigt und geführt ist. Das Uebertragungsorgan (3) wird erfindungsgemäss derart an Teilen des Reibradantriebes befestigt und geführt, dass die Zugkraft im Uebertragungsorgan (3), erzeugt durch Gegengewicht (2), Gewicht der Kabine (1) und Förderlast, direkt die Anpresskraft für die Reibräder (5) an die Fahrbahn (4) bewirkt. Das Prinzip der Befestigung und Führung des Uebertragungsorganes (3) an der selbstfahrenden Kabine (1) bzw. an ihrem Antrieb ist in verschiedenen Varianten und für verschiedene Antriebsdispositionen möglich. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 9/02

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

CPC (source: EP KR US)
B66B 7/046 (2013.01 - EP US); **B66B 9/00** (2013.01 - KR); **B66B 9/02** (2013.01 - EP US); **B66B 11/02** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
• [A] EP 0595122 A1 19940504 - INVENTIO AG [CH]
• [DA] DE 3523187 A1 19870108 - BOLL RAINER
• [DA] DE 1251925 B
• [A] DE 6932326 U 19751016 - ROTZINGER & CO [CH]

Cited by
DE102004043298B4; DE102018203156A1; CN113213311A; US11390490B2; EP1860051A1; US8235178B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0681984 A1 19951115; AU 1799695 A 19951123; AU 696625 B2 19980917; BR 9502033 A 19951226; CA 2146722 A1 19951114; CN 1040966 C 19981202; CN 1117015 A 19960221; CZ 103095 A3 19951213; CZ 282397 B6 19970716; FI 952286 A0 19950511; FI 952286 A 19951114; HU 213993 B 19971128; HU 9501408 D0 19950628; HU T71972 A 19960228; JP H07309555 A 19951128; KR 950031862 A 19951220; NO 951901 D0 19950512; NO 951901 L 19951114; NZ 272010 A 19960528; PL 308285 A1 19951127; TR 28498 A 19960902; TW 271431 B 19960301; US 5636712 A 19970610; ZA 953781 B 19960116

DOCDB simple family (application)
EP 94107439 A 19940513; AU 1799695 A 19950511; BR 9502033 A 19950512; CA 2146722 A 19950410; CN 95105376 A 19950511; CZ 103095 A 19950421; FI 952286 A 19950511; HU 9501408 A 19950512; JP 10583495 A 19950428; KR 19950011661 A 19950512; NO 951901 A 19950512; NZ 27201095 A 19950428; PL 30828595 A 19950421; TR 54995 A 19950505; TW 84103551 A 19950412; US 43877495 A 19950511; ZA 953781 A 19950510