

Title (en)
Passenger transport system.

Title (de)
Personen-Fördersystem.

Title (fr)
Système de transport de passagers.

Publication
EP 0556595 A1 19930825

Application
EP 93101052 A 19930125

Priority
CH 46392 A 19920217

Abstract (en)
Ropeless passenger transport system for very high buildings, with a plurality of vertical travelling shafts and devices at the floor levels for the horizontal displacement of self-propelled cars. A plurality of cars can run simultaneously in the same vertical travelling shaft. Vertical shaft-wall strips (11) at the rear and (21) have opening and closing horizontal guide passages (12, 17) through which the car (1) travels during horizontal displacement. The car has top (7, 8) and bottom guide rollers as well as laterally attached, adjustable supporting rollers (6, 23, 24). A battery-powered friction-roller drive located under the car (1) and a mains-powered linear drive consisting of permanent magnets (5) at the car and linear-motor stators (4) fastened to the shaft rear wall (2) serve as a combined drive for the self-propelled car (1). <IMAGE>

Abstract (de)
Seilloses Personen-Fördersystem für sehr hohe Gebäude mit mehreren vertikalen Fahrschächten und Einrichtungen auf den Stockwerkebenen zum horizontalen verschieben von selbstfahrenden Kabinen. Im gleichen vertikalen Fahrschacht können gleichzeitig mehrere Kabinen verkehren. Vertikale Schachtwandstreifen (11) hinten und (21) weisen sich öffnende und schliessende horizontale Führungskanäle (12,17) auf, welche von der Kabine (1) bei Horizontalverschiebung befahren werden. Die Kabine weist obere (7,8) und untere Führungsrollen auf, sowie seitlich angebrachte, verstellbare Stützrollen (6,23,24). Als kombinierter Antrieb der selbstfahrenden Kabinen (1) dienen ein, unterhalb der Kabine (1) sich befindlicher, batteriegespeicherter Reibrollenantrieb und ein netzgespeicherter, aus Permanentmagneten (5) an der Kabine und an der Schachtrückwand (2) befestigten Linearmotorstator (4) bestehender Linearantrieb. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 1/14; B66B 9/02

IPC 8 full level
B66B 1/34 (2006.01); **B66B 1/14** (2006.01); **B66B 1/24** (2006.01); **B66B 9/02** (2006.01); **B66B 9/16** (2006.01)

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

Citation (search report)
• [A] EP 0388814 A2 19900926 - HITACHI LTD [JP], et al
• [AD] US 3658155 A 19720425 - SALTER WILLIAM G
• [AD] DE 2154923 A1 19730510 - BORST ADOLF H

Cited by
WO2012045606A1; DE102004025664A1; DE102019205898A1; EP0846646A1; AT407037B; CN101973473A; US6189657B1; US9487377B2

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

DOCDB simple family (publication)
US 5501295 A 19960326; AT E136000 T1 19960415; AU 3305393 A 19930819; AU 668904 B2 19960523; BR 9300585 A 19930824; CA 2088470 A1 19930818; CN 1075465 A 19930825; DE 59302002 D1 19960502; EP 0556595 A1 19930825; EP 0556595 B1 19960327; FI 930671 A0 19930216; FI 930671 A 19930818; HU 9300292 D0 19930528; HU T65308 A 19940502; JP H05338961 A 19931221; MX 9300814 A 19930901; NO 930554 D0 19930217; NO 930554 L 19930818; ZA 93849 B 19930908

DOCDB simple family (application)
US 1878793 A 19930217; AT 93101052 T 19930125; AU 3305393 A 19930216; BR 9300585 A 19930216; CA 2088470 A 19930129; CN 93101029 A 19930216; DE 59302002 T 19930125; EP 93101052 A 19930125; FI 930671 A 19930216; HU 9300292 A 19930204; JP 2682493 A 19930216; MX 9300814 A 19930216; NO 930554 A 19930217; ZA 93849 A 19930208