

Title (en)  
Vertical/horizontal passenger conveyor system.

Title (de)  
Vertikal-/Horizontal-Personenfördersystem.

Title (fr)  
Système transporteur de passagers vertical-/horizontal.

Publication  
**EP 0615946 A1 19940921 (DE)**

Application  
**EP 93104414 A 19930318**

Priority  
EP 93104414 A 19930318

Abstract (en)  
Vertical/horizontal passenger conveyor system consisting of cars (1) provided with independent drive means for vertical and horizontal travel and of vertical and horizontal travel shafts (2, 3) which are equipped with fixed and movable guide means (5, 6) in which the drive means of the cars engage in a frictional and positive-locking manner, in which arrangement more than one car (1) can run in the same shaft at the same time. The drive means of the cars (1) are driven conveyor chains (4) with rollers and straps, the rollers gripping on steps in guides (5). The movable guides (6) have a pivoting mechanism (6.1) and a locking mechanism (6.2) in order to clear the path for horizontal travel in a horizontal shaft (3). For the horizontal travel there are guides (3.1) and deflection and tension rollers running on the guides (3.1). <IMAGE>

Abstract (de)  
Vertikal-/Horizontal-Personenfördersystem bestehend aus mit eigenen Antriebsmitteln versehenen Kabinen (1) für Vertikal- und Horizontalfahrt und Vertikal- und Horizontal-Fahrschächten (2, 3) welche mit festen und beweglichen Führungsmitteln (5, 6) ausgerüstet sind, in welche die Antriebsmittel der Kabinen kraft- und formschlüssig eingreifen, wobei im selben Schacht gleichzeitig mehr als eine Kabine (1) verkehren kann. Die Antriebsmittel der Kabinen (1) sind angetriebene Förderketten (4) mit Rollen und Laschen, wobei die Rollen auf Stufen in Führungen (5) greifen. Die beweglichen Führungen (6) weisen eine Schwenkmechanik (6.1) und eine Verriegelungsmechanik (6.2) auf, um den Weg für eine Horizontalfahrt in einem Horizontalschacht (3) freizugeben. Für die Horizontalfahrt sind Führungen (3.1) und auf diesen laufende Umlenk- und Spannrollen vorhanden. <IMAGE>

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

IPC 8 full level  
**B66B 7/02** (2006.01); **B66B 9/02** (2006.01); **B66B 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66B 7/022** (2013.01 - EP US); **B66B 9/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3658155 A 19720425 - SALTER WILLIAM G
- [A] EP 0388814 A2 19900926 - HITACHI LTD [JP], et al
- [A] DE 2618237 A1 19771110 - INVENTIO AG
- [AD] DE 3939762 A1 19910606 - BOECKER ALBERT GMBH & CO KG [DE]

Cited by  
AT407037B; US5657835A; AU701646B2; CN1090149C; DE102004025664A1; CN102341323A; EA022632B1; US2023294961A1; US10696521B2; WO9719885A1; WO9711290A3; WO2015139835A1; WO2018002228A1; US9181030B2; WO2010100513A3

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0615946 A1 19940921**; **EP 0615946 B1 19970604**; AT E153986 T1 19970615; CA 2115720 A1 19940919; DE 59306673 D1 19970710; JP H06321461 A 19941122; US 5433293 A 19950718

DOCDB simple family (application)  
**EP 93104414 A 19930318**; AT 93104414 T 19930318; CA 2115720 A 19940215; DE 59306673 T 19930318; JP 4409094 A 19940315; US 21003094 A 19940317