

Title (en)

Lift car with a modified door coupling.

Title (de)

Aufzugskabine mit verbesserter Türkupplung.

Title (fr)

Cabine d'ascenseur avec couplage de porte.

Publication

EP 0383086 A1 19900822 (DE)

Application

EP 90101741 A 19900129

Priority

US 30962989 A 19890213

Abstract (en)

[origin: US4926974A] An elevator car having a clutch pivotally carried by a car door and biased to an operative position in which drive rollers of an adjacent hatch door may be engaged by "open" and "close" vanes. A first parallelogram linkage operates the close vane in direct response to car door position, in a direction opposite to initial car door opening movement. A second parallelogram linkage, associated with the open vane, is operated when the open vane contacts a hatch door roller at the start of door opening, to unlock the car door by retracting a plunger from an opening in the car door sill. The car door clutch bias may be manually overcome by authorized maintenance personnel, to disengage the car door from a hatch door.

Abstract (de)

Eine Aufzugskabine mit einer drehbar an einer Aufzugskabinentür angebrachten und in eine Betriebsposition, in welcher die Schachtürantriebsrollen einer benachbarten Schachttür Kontakt mit den "Öffnungs-" und "Schliesssschiebern" machen können, vorgespannte Kupplung. Eine erste, parallelogrammförmige Verbindung bewegt den Schliesssschieber in direkter Reaktion auf die Position der Aufzugstür in eine, der anfänglichen Öffnungsbewegung der Aufzugstür entgegengesetzte Richtung. Eine zweite, parallelogrammförmige Verbindung in Zusammenhang mit dem Öffnungsschieber wird betrieben, wenn der Öffnungsschieber beim Beginn der Türöffnung Kontakt mit einer Schachtantriebsrolle macht, um die Aufzugskabinentür durch das Heben eines Sperrbolzens aus einer Öffnung in der Schwelle der Aufzugskabinentür zu entriegeln. Die Vorspannung der Kabinentürkupplung kann durch autorisiertes Wartungspersonal manuell überwunden werden, um die Aufzugskabinentür von einer Schachttür abzukuppeln.

IPC 1-7

B66B 13/12

IPC 8 full level

B66B 13/12 (2006.01); **B66B 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 13/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4491200 A 19850101 - THOMPSON WILLIAM I [US], et al
- [A] GB 1193933 A 19700603 - EXPRESS LIFT CO LTD [GB]
- [A] CH 523199 A 19720531 - INVENTIO AG [CH]
- [A] US 3605952 A 19710920 - LUSTI JOHN

Cited by

EP0650916A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

US 4926974 A 19900522; AT E96407 T1 19931115; CA 2009935 A1 19900813; CA 2009935 C 19990914; DE 59003178 D1 19931202; EP 0383086 A1 19900822; EP 0383086 B1 19931027; ES 2047720 T3 19940301; JP H02239085 A 19900921; JP H0737315 B2 19950426

DOCDB simple family (application)

US 30962989 A 19890213; AT 90101741 T 19900129; CA 2009935 A 19900213; DE 59003178 T 19900129; EP 90101741 A 19900129; ES 90101741 T 19900129; JP 3227790 A 19900213