

Title (en)
Door coupling device

Title (de)
Türkupplungseinrichtung

Title (fr)
Dispositif d'accouplement d'une porte

Publication
EP 0825146 A1 19980225 (DE)

Application
EP 97113452 A 19970805

Priority
• EP 97113452 A 19970805
• EP 96810556 A 19960822

Abstract (en)
The coupling includes a rotatable roller double lever mounted displaceable in the direction of the shaft door and forming an entrainment member for the shaft door panel (28) . A push and turn unit is provided for turning and horizontally moving the double lever. The push and turn unit as well as counter means are arranged to allow a minimum threshold gap (35) over the cell door panel and shaft door panel. An axle (3) of the double lever is mounted rotatable and axially displaceable in a guide sleeve (5) of the push and turn unit whereby a recoil spring draws back the lever into a defined starting position in the event of a faulty outside mechanical action.

Abstract (de)
Türkupplungseinrichtung für das Herstellen und Lösen einer Wirkverbindung zwischen der Kabinentür und einer Schachttür bei einem Aufzug mittels durch Drehung spreizender Elemente in der Form eines Rollen-Doppelhebels (1) an der Kabinenseite, welcher mittels einer Schub-Dreheinheit in der Stockwerkzone an der Stockwerktür in Mitnahmelineale (21) greift und so beim Türöffnen auf dem Stockwerk die Schachttür spielfrei mitnimmt. Durch den dreh- und insbesondere rückziehbaren Rollen-Doppehebel (1) und dessen Anordnung oberhalb der Türflügel (16.1/.2) ist es möglich, den Schwellenspalt sehr klein zu halten. <IMAGE>

IPC 1-7
B66B 13/12

IPC 8 full level
B66B 13/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 13/12 (2013.01)

Citation (search report)
• [YD] US 5485896 A 19960123 - KOWALCZYK THOMAS M [US], et al
• [Y] GB 655824 A 19510801 - MARRYAT & SCOTT LTD, et al
• [A] US 2077659 A 19370420 - BANCROFT JAMES E
• [A] US 2996152 A 19610815 - GEORGE OLEXSON, et al
• [A] FR 2376814 A1 19780804 - INVENTIO AG [CH]

Cited by
EP1700814A1; CN112758794A; WO2024068245A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0825146 A1 19980225

DOCDB simple family (application)
EP 97113452 A 19970805