

Title (en)
Stairlift.

Title (de)
Treppenaufzug.

Title (fr)
Ascenseur d'escalier.

Publication
EP 0235554 A2 19870909 (DE)

Application
EP 87101008 A 19870124

Priority
DE 3602770 A 19860130

Abstract (en)
[origin: US4756387A] A staircase lift includes upper and lower support girders fixedly disposed along stairs, vertical rods disposed between the support girders, inclined support rods fixed on the vertical rods, a load receiver in the form of a platform or a seat with a back panel, the load receiver being movably supporting on the upper and lower support girders, a flat drive housing disposed on the back panel of the load receiver, and a motor-driven drive disposed in the drive housing, the drive including bolts having ends supported in endless grooves formed in the drive housing, a closed endless circle of guide sleeves supported on the bolts, a pair of gear wheels driving the bolts, and a plurality of support rollers equidistantly disposed in the circle of guide sleeves, extending from the drive housing and cooperating with the bolts.

Abstract (de)
Der Antrieb des auf längs einer Treppe fest angeordneten unteren und oberen Stützholmen 1 bzw. 2 verschiebbar gelagerten Lastaufnahmeeinrichtung eines Treppenaufzugs erfolgt durch ein Getriebe mit einer geschlossenen endlosen Folge von auf Bolzen 23 gelagerten Führungshülsen 24, deren Bolzen 23 beidseitig in endlosen Nuten 22 des Getriebegehäuses 18 gelagert und durch ein Zahnradpaar 34 motorisch angetrieben sind und mit einer Mehrzahl von in gleichen Abständen in der Folge der Führungshülsen 24 angeordneten aus dem Getriebegehäuse 18 herausragenden Tragrollen 26 mit an senkrechten zwischen den Stützholmen 1 und 2 angeordneten Stäben 4 befestigten geneigten Tragstäben 6 zusammenwirken.

IPC 1-7
B66B 9/08

IPC 8 full level
B66B 9/02 (2006.01); **B66B 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66B 9/02 (2013.01 - EP US); **B66B 9/0815** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT CH LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 4756387 A 19880712; AT E51600 T1 19900415; CA 1275965 C 19901106; DE 3602770 A1 19870813; DE 3602770 C2 19871112; EP 0235554 A2 19870909; EP 0235554 A3 19881130; EP 0235554 B1 19900404

DOCDB simple family (application)
US 927987 A 19870130; AT 87101008 T 19870124; CA 528444 A 19870129; DE 3602770 A 19860130; EP 87101008 A 19870124