

Title (en)

METHOD FOR RETROFITTING A BUILDING WITH AN ELEVATOR AND PREFABRICATED TRANSPORTABLE ELEVATOR TOWER

Title (de)

VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES GEBÄUDES MIT EINER AUFZUGSANLAGE UND VORGEFERTIGTER, TRANSPORTIERBARER AUFZUGSTURM

Title (fr)

PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT ULTÉRIEUR D'UN BÂTIMENT AVEC UN ASCENSEUR ET TOUR D'ASCENSEUR PRÉFABRIQUÉE ET TRANSPORTABLE

Publication

**EP 3978707 A3 20220720 (DE)**

Application

**EP 21196059 A 20210910**

Priority

- DE 102020125569 A 20200930
- DE 102020129790 A 20201111

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Nachrüsten eines Gebäudes 1 mit einer Aufzugsanlage 22, welches Gebäude 1 eine Mehrzahl von Etagen 3 aufweist, die über ein gemeinsames Treppenhaus 5 mit Hauptpodesten 6 und Zwischenpodesten 12 zugänglich sind. Hierbei werden die Treppenhausfassade 8 entfernt, ein Gestell 16 an das geöffnete Treppenhaus 5 gestellt, das mit Aufzugspodesten versehen ist oder ausgestattet wird, die Zwischenpodeste 12 entfernt, Stege 19 eingebaut, die sich von den Hauptpodesten 6 waagrecht bis zu den Aufzugspodesten 18 erstrecken und lichten Raum für eine einläufige Treppe lassen, und eine vorgefertigte Aufzugsanlage 22 an das Gestell 16 angestellt. Die Aufzugsanlage 22 kann auch zusammen mit dem Gestell 16 als Aufzugsturm 24 vorgefertigt werden. Die zweiläufige Treppe wird in eine einläufige Treppe umgebaut, indem eine erste Hälfte der zweiläufigen Treppe bestehen bleibt und die andere Hälfte der zweiläufigen Treppe ausgebaut und, abschnittsweise um 180 Winkelgrade um die Hochachse gedreht, an die erste Hälfte der zweiläufigen Treppe angesetzt wird, um zusammen mit dieser die einläufige Treppe zu bilden, die die Hauptpodeste 6 mit den Aufzugspodesten 18 verbindet.

IPC 8 full level

**E04G 23/02** (2006.01); **B66B 11/00** (2006.01); **E04F 11/02** (2006.01); **E04F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B66B 11/0005** (2013.01); **E04F 11/02** (2013.01); **E04F 17/005** (2013.01); **E04G 23/0266** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 20300662 U1 20030410 - BWH CONSTRUCTION GMBH [DE]
- [XAI] EP 3712355 A1 20200923 - GRESCHBACH MANFRED [DE]
- [YA] DE 102011052727 A1 20130307 - MUELLER RICO [DE]
- [YDA] EP 3315448 A2 20180502 - GRESCHBACH MANFRED [DE]
- [YA] CN 204588379 U 20150826 - SHANGHAI YANGTZE 3 MAP ELEVATOR CO LTD
- [A] JP 2017071995 A 20170413 - MATSUO CONSTRUCTION CO LTD, et al
- [A] JP 2007238315 A 20070920 - KOMYO YUTAKA
- [A] DE 19522046 A1 19961219 - DOLD EBERHARD DIPL ING FH [DE], et al

Cited by

CN116517325A; EP4253297A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3978707 A2 20220406**; **EP 3978707 A3 20220720**; DE 202021004270 U1 20230508

DOCDB simple family (application)

**EP 21196059 A 20210910**; DE 202021004270 U 20210910