

Title (en)

Method and apparatus for elevator hoistway door installation.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung für den Schachttüreinbau bei Aufzügen.

Title (fr)

Procédure et appareil pour le montage des portes paliers des ascenseurs.

Publication

EP 0606508 A1 19940720 (DE)

Application

EP 93100430 A 19930114

Priority

EP 93100430 A 19930114

Abstract (en)

In the pre-assembly of a hoistway door, pre-assembled hoistway-door units (11) are fitted into hoistway-door openings (7) equipped beforehand with dowel plate ((4), door-girder angle (5) and fastening plate. On the underside of the hoistway-door unit (11), a projecting threshold-girder plate has notches at both front ends. When the threshold-girder plate is put down on the door-girder angle (5), the notches engage in a cut-out in the door-girder angle (5). The cut-out has the same spacing as the notches. There are locking mechanisms (13) on both sides on the top of the hoistway-door unit (11). The locking mechanisms (13) have locking bolts which are pushed into locking pockets (9) on the lateral fastening plates and also fix the hoistway-door unit (11) at the top. Cover angles which can be extended laterally at the hoistway-door unit (11) and can be fixed to the lateral fastening plate by means of punched-out folded lobes bridge the lateral assembly air gap. Finally, the top assembly air gap still present and the visible fastenings are covered with cover profiles and lining plates. During the entire assembly time, the hoistway-door opening (7) is secured with a safety barrier to prevent persons from falling in. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Schachttürvormontage werden vormontierte Schachttürbaugruppen (11) in vorgängig mit Dübelblech (4), Türträgerwinkel (5) und Befestigungsblech ausgerüstete Schachttüröffnungen (7) eingebaut. An der Unterseite der Schachttürbaugruppe (11) weist ein vorstehendes Schwellenträgerblech an beiden Stirnseiten Ausklinkungen auf, welche beim Absetzen auf den Türträgerwinkel (5) in einem, im Türträgerwinkel (5) vorhandenen, den gleichen Abstand wie die Ausklinkungen aufweisenden Ausschnitt einrasten. An der Oberseite der Schachttürbaugruppe (11) sind beidseitig Riegelmechaniken (13) vorhanden mit Riegeln, welche in Riegeltaschen (9) an den seitlichen Befestigungsblechen geschoben werden und die Schachttürbaugruppe (11) auch oberseitig fixieren. An der Schachttürbaugruppe (11) seitlich herausziehbare und am seitlichen Befestigungsblech mittels ausgestanzten Umlegelappen fixierbare Abdeckwinkel überbrücken den seitlichen Montageluftspalt. Abschliessend werden der noch vorhandene obere Montageluftspalt und die sichtbare Befestigungstechnik mit Deckprofilen und Verkleidungsblechen abgedeckt. Während der ganzen Montagezeit ist die Schachttüröffnung (7) mit einer Sicherheitsschranke gegen das Hereinfallen von Personen gesichert. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 13/30

IPC 8 full level

B66B 13/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 13/303 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3984952 A 19761012 - LOOMIS CHARLES M
- [A] US 3771268 A 19731113 - LOOMIS C
- [A] US 3741351 A 19730626 - SUOZZO J
- [AD] EP 0475074 A1 19920318 - KONE ELEVATOR GMBH [CH]

Cited by

EP1069066A1; US6540048B1; WO2019048729A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0606508 A1 19940720; EP 0606508 B1 19990407; AT E178564 T1 19990415; DE 59309501 D1 19990512; ES 2132143 T3 19990816; HK 1011333 A1 19990709; IL 107888 A0 19940412; IL 107888 A 19960131; JP H06278978 A 19941004; TR 27297 A 19941229; US 5479754 A 19960102

DOCDB simple family (application)

EP 93100430 A 19930114; AT 93100430 T 19930114; DE 59309501 T 19930114; ES 93100430 T 19930114; HK 98112329 A 19981126; IL 10788893 A 19931206; JP 129494 A 19940111; TR 3394 A 19940110; US 18134794 A 19940114