

Title (en)

Erecting scaffold moveable along an elevator shaft for erecting shaft equipment.

Title (de)

In einem Aufzugsschacht verfahrbares Montagegerüst zur Montage von Schachtausrüstung.

Title (fr)

Echafaudage de montage déplaçable dans une cage d'ascenseur pour monter l'équipement de cage.

Publication

EP 0501140 A1 19920902 (DE)

Application

EP 92101056 A 19920123

Priority

CH 62991 A 19910301

Abstract (en)

To erect shaft equipment, an erecting scaffold with a first working plane (4), a second working plane (5), a third working plane (6) and a fourth working plane (7) is moved in the vertical direction. The first working plane (4) is arranged at the bottom end and the second working plane (5) is arranged at the top end of a car supporting frame (8) which is provided for accommodating the elevator car after the erecting work. Above the supporting frame (8), the erecting scaffold continues with the third working plane (6) and ends with the fourth working plane (7). Serving as suspension for the supporting frame (8) are a suspension tube (9), a bottom deflection pulley (10) arranged at the top end of the suspension tube (9), and a top deflection pulley (12) arranged on a shaft girder (11), which are connected via a rope (13), hung in a ratio of 3:1, of lifting rope tackle (14) anchored to the supporting frame (8). The shaft girder (11) carries a speed limiter (17) as well as rope tackle with rope drum (18) which serves to transport material. Here, a hauling rope (20) is diverted at the working point via a jib crane (21) arranged at the top end of the suspension tube (9). The working planes (4; 5; 6; 7), which can be reached via ladders (22) and trapdoors, are protected with railings (24) and hinged barriers. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Montage von Schachtausrüstung wird ein Montagegerüst mit einer ersten Arbeitsebene (4), mit einer zweiten Arbeitsebene (5), mit einer dritten Arbeitsebene (6) und mit einer vierten Arbeitsebene (7) in vertikaler Richtung verfahren. Die erste Arbeitsebene (4) ist am unteren Ende und die zweite Arbeitsebene (5) am oberen Ende eines Kabinentragrahmens (8) angeordnet, der nach den Montagearbeiten zur Aufnahme der Aufzugskabine vorgesehen ist. Oberhalb des Tragrahmens (8) setzt sich das Montagegerüst mit der dritten Arbeitsebene (6) fort und endet mit der vierten Arbeitsebene (7). Als Aufhängung des Tragrahmens (8) dient ein Hängerohr (9), eine am oberen Ende des Hängerohrs (9) angeordnete untere Umlenkrolle (10) und eine an einem Schachtträger (11) angeordnete obere Umlenkrolle (12), die über ein 3:1 gehängtes Seil (13) eines am Tragrahmen (8) verankerten Hubseilzuges (14) verbunden sind. Der Schachtträger (11) trägt einen Geschwindigkeitsbegrenzer (17) sowie einen Seilzug mit Seiltrommel (18), der dem Materialtransport dient. Dabei wird ein Seilzugseil (20) über einen am oberen Ende des Hängerohrs (9) angeordneten Auslegerkran (21) an den Arbeitspunkt abgeleitet. Die über Leitern (22) und Durchstiegsklappen erreichbaren Arbeitsebenen (4; 5; 6; 7) sind mit Geländern (24) und Klappschränken gesichert. <IMAGE>

IPC 1-7

B66B 19/00

IPC 8 full level

B66B 7/00 (2006.01); **B66B 19/00** (2006.01); **C12N 15/00** (2006.01); **C12N 15/74** (2006.01); **E04G 1/36** (2006.01); **E04G 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 19/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 8904807 A1 19890601 - OTIS ELEVATOR CO [US]
- [AD] US 3851736 A 19741203 - WESTLAKE W, et al
- [A] US 4345671 A 19820824 - TOSATO LARRY P, et al

Cited by

CN110785370A; CN111255217A; CN111648588A; US7559409B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0501140 A1 19920902; **EP 0501140 B1 19950329**; AT E120428 T1 19950415; CA 2060812 A1 19920902; DE 59201741 D1 19950504; ES 2073192 T3 19950801; HK 125996 A 19960719; JP 3202055 B2 20010827; JP H04317977 A 19921109; RU 2124053 C1 19981227; US 5230404 A 19930727; ZA 92710 B 19921028

DOCDB simple family (application)

EP 92101056 A 19920123; AT 92101056 T 19920123; CA 2060812 A 19920211; DE 59201741 T 19920123; ES 92101056 T 19920123; HK 125996 A 19960711; JP 2844492 A 19920214; SU 5011329 A 19920228; US 84315092 A 19920228; ZA 92710 A 19920131