

Title (en)  
Device for access at height for tower crane

Title (de)  
Höhenzugangsvorrichtung für Turmkran

Title (fr)  
Dispositif d'accès en hauteur pour grue à tour

Publication  
**EP 2639193 A1 20130918 (FR)**

Application  
**EP 12305304 A 20120315**

Priority  
EP 12305304 A 20120315

Abstract (en)  
The device has a working platform (12) connected to a lift cabin (11) in separable manner. A coupling device connects the working platform to the lift cabin, when the coupling device is in a locked position, and disconnects the working platform from the lift cabin, when the coupling device is in an unlocked position. The coupling device immobilizes the working platform relative to a mast (3) of a tower crane at a required height, when in the unlocked position, to enable the use of the lift cabin alone for height access when the lift cabin is separated from the working platform. An independent claim is included for a method of assembling and dismantling tower crane.

Abstract (fr)  
Le dispositif permet un accès motorisé au poste de conduite d'une grue à tour. Il comprend une cabine d'ascenseur (11) installée à l'intérieur du mât (3) de la grue et déplaçable verticalement le long du mât. La cabine est surmontée d'une plateforme de travail (12), liée de manière séparable à cette cabine. Des moyens réalisent une liaison non permanente de la plateforme (12) avec la cabine (11), et l'immobilisation à hauteur voulue de la plateforme (12) relativement au mât (3). Ainsi, le dispositif permet la montée et la descente du grutier, notamment avec la cabine utilisée seule, et aussi les opérations de montage et de démontage du mât (3). Application aux grues à tour à mât constitué d'éléments de mât (8) superposés.

IPC 8 full level  
**B66B 9/187** (2006.01); **B66B 19/00** (2006.01); **B66C 13/54** (2006.01); **B66C 23/26** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B66B 9/00** (2013.01 - EP US); **B66B 9/16** (2013.01 - US); **B66B 9/187** (2013.01 - KR); **B66C 13/54** (2013.01 - EP KR US); **B66C 23/26** (2013.01 - EP); **B66C 23/54** (2013.01 - US); **E04G 3/30** (2013.01 - US); **E04H 12/34** (2013.01 - US); **B66F 11/04** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• CH 665825 A5 19880615 - EMIL HUGGLER AG  
• EP 0175052 A1 19860326 - LIEBHERR WERK BISCHOFSHOFEN [AT]  
• WO 2005087645 A1 20050922 - ALIMAK AB [SE], et al  
• WO 9218412 A1 19921029 - HEK FRANCE [FR]  
• FR 2936236 A1 20100326 - TESO JEAN PIERRE [FR]

Citation (search report)  
• [AD] FR 2936236 A1 20100326 - TESO JEAN PIERRE [FR]  
• [A] FR 2468541 A1 19810508 - ROCK [FR]  
• [AD] WO 9218412 A1 19921029 - HEK FRANCE [FR]  
• [AD] WO 2005087645 A1 20050922 - ALIMAK AB [SE], et al

Cited by  
EP2724973A1; EP3715305A4; US9809422B2

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 2639193 A1 20130918; EP 2639193 B1 20141015**; AU 2013201212 A1 20131003; CN 103303810 A 20130918; CN 103303810 B 20150603; DK 2639193 T3 20150119; ES 2527551 T3 20150126; KR 20130105536 A 20130925; PT 2639193 E 20150204; SG 193723 A1 20131030; US 2013240297 A1 20130919; US 9382099 B2 20160705

DOCDB simple family (application)  
**EP 12305304 A 20120315**; AU 2013201212 A 20130301; CN 201210122964 A 20120424; DK 12305304 T 20120315; ES 12305304 T 20120315; KR 20130028011 A 20130315; PT 12305304 T 20120315; SG 2013017082 A 20130307; US 201313829580 A 20130314