

Title (en)
Electro-hydraulic self-propelled crane actuated by battery

Title (de)
Elektrohydraulischerselbstfahrender Kran mit Batteriebetrieb

Title (fr)
Grue automoteur électro-hydraulique actionnée par batterie

Publication
EP 0860395 A2 19980826 (FR)

Application
EP 98102684 A 19980217

Priority
IT TO970140 A 19970220

Abstract (en)
The vehicle engine crane comprises a base (A) consisting of a chassis with two spaced arms (1) on the ends of which are wheels (3). There are also two lateral stabilisers (32) which are adjustable, and a single drive wheel (4) mounted at the foot of a steering lever (5,6) by which the unit can be manoeuvred. Above the chassis there is a framework (8) made of tubular metal supporting a section (9) within which a structure (B) is articulated. This structure includes two supports (12,13) which in turn carry the main lifting arm (17) via articulated joints. The main arm is extended by two further sections (19,24). Energy is provided by two rechargeable batteries (36) powering an electro-hydraulic unit which operates a jack (33) to lift the crane jib.

Abstract (fr)
Grue automoteur électro-hydraulique actionnée par batterie pour lever des charges, comprenant un chariot de base (A) constitué d'un châssis à bras écartés (1) avec des rallonges télescopiques (2) dotées de roues avant (3), de deux stabilisateurs latéraux (32) réglables et d'une roue motrice hydraulique (4) commandée par un gouvernail directionnel (5) doté d'un clavier (6) de commande du groupe de translation sur lequel gravite la structure tubulaire (8) de soutien du système articulé à point d'appui mobile (B) auquel est fixé un bras (17), avec une poussée de levage liée à un cylindre (33) à l'extrémité duquel, est placé un rouleau (18) pour le coulissement, au moyen d'un cylindre (20), du bras télescopique (19) portant à son extrémité, un crochet (23) et avec la possibilité d'être équipé d'un autre bras de prolongement fixe (24) ou à commande hydraulique "JIB" (C) ; l'énergie est fournie par deux batteries (36), rechargeables avec un dispositif de recharge de batteries (37) au moyen d'un pupitre de commande (38) avec les manoeuvres réglées par le banc de contrôle à freinage hydraulique (D) avec décélération progressive de la charge en mouvement et les conditions de stabilité contrôlées par un dispositif anti-retournement électromécanique (E). <IMAGE>

IPC 1-7
B66C 23/48

IPC 8 full level
B66C 23/48 (2006.01); **B66C 23/70** (2006.01); **B66C 23/90** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 23/48 (2013.01); **B66C 23/702** (2013.01); **B66C 23/90** (2013.01)

Cited by
FR2807420A1; USRE41554E; EP1449808A1; CN110862022A; FR2909366A1; EP1953112A1; US10399829B2; US10106378B2; WO2016038524A1; WO2016038525A1; WO03013999A3; WO0187221A1; US10766748B2; US7014012B2; US6634461B1; US7219770B2; US7225482B2; WO2021120385A1; US9334145B2; US9352944B2; US9656843B2; US10059576B2; US10214403B2; US10457536B2; US11383964B2; US11643313B2; US12037229B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB LI PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0860395 A2 19980826; **EP 0860395 A3 19990217**; **EP 0860395 B1 20030502**; AT E238963 T1 20030515; DE 69813927 D1 20030605; DE 69813927 T2 20040401; ES 2198611 T3 20040201; IT 1291041 B1 19981214; IT TO970140 A1 19980820

DOCDB simple family (application)
EP 98102684 A 19980217; AT 98102684 T 19980217; DE 69813927 T 19980217; ES 98102684 T 19980217; IT TO970140 A 19970220