

Title (en)
Mobile bottom device for a swimming pool

Title (de)
Bewegliche Bodenvorrichtung für Schwimmbad

Title (fr)
Dispositif de fond mobile pour piscine

Publication
EP 2103761 A1 20090923 (FR)

Application
EP 09153791 A 20090226

Priority
FR 0851760 A 20080319

Abstract (en)
The device (1) has a winch motor (4) fixed to interior of a frame between crossbeams (1000, 1030), where the frame is formed by the crossbeams and side beams (10, 11). A drive pulley (5) and another drive pulley are located at ends of a shaft (3) and respectively receive cables (120, 120', 122, 122') driving a structural platform, where the shaft is assembled to the motor to form a drive shaft. Attachments (130, 130', 132, 132') fix the cables in a cavity forming a swimming pool. Pulleys (110, 110', 112, 112') activate the cables, and are placed along exterior lateral edges of the frame. An independent claim is also included for a swimming pool comprising a mobile bottom device.

Abstract (fr)
Dispositif de fond mobile pour piscine comprenant une plate-forme structurale comprenant un cadre horizontal destinée à recevoir un revêtement de finition, la plate-forme étant destinée à être installée dans une piscine, caractérisé en ce que le dispositif comprend : # des moyens d'élévation comportant : # au moins un moyen d'entraînement ; # au moins un arbre ; # au moins deux poulies, notées « poulies motrices », situées aux extrémités de l'arbre destinées à recevoir au moins un câble entraînant la plate-forme ; # des moyens de fixation d'au moins un câble dans la cavité servant de piscine ; # ainsi que des moyens d'actionnement de l'arbre moteur ; # une pluralité de traverses parallèles fixées à l'intérieur de la couche formé du cadre de la plate-forme ; # une pluralité de poulies porteuses disposées le long du bord extérieur du cadre, celles-ci étant destinées à recevoir le câble.

IPC 8 full level
E04H 4/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04H 4/06 (2013.01 - EP US); **E04H 4/065** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] US 4937896 A 19900703 - NIIMURA MASATERU [JP]
• [YA] FR 2823239 A1 20021011 - DFM SPADE [FR]
• [YA] US 3435465 A 19690401 - FORMEL ADRIAN GILBERT
• [A] US 3091777 A 19630604 - RAYMOND PEARLSON
• [A] AU 2282577 A 19780907 - LE SOUEF N S

Cited by
FR2966182A1; CN107532430A; RU2677511C1; EP2441902A1; US10724261B2; WO2016162607A1

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2103761 A1 20090923; FR 2928951 A1 20090925; FR 2928951 B1 20160701; US 2009235446 A1 20090924; US 8104109 B2 20120131

DOCDB simple family (application)
EP 09153791 A 20090226; FR 0851760 A 20080319; US 40625409 A 20090318