

Title (en)

Device and method for lifting and moving objects.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Aufheben und Bewegen von Objekten.

Title (fr)

Dispositif pour soulever et déplacer des objets et procédé pour sa mise en oeuvre.

Publication

EP 0423029 A1 19910417 (FR)

Application

EP 90402827 A 19901010

Priority

FR 8913269 A 19891011

Abstract (en)

The device for lifting and moving objects (14) comprises means (19) for lifting the objects resting on stationary supports (12, 13) and means (21) for moving these objects in order to displace them in a translational direction relative to the said supports (12, 13), the said means interacting with a sliding surface (S) located in the vicinity of the supports. The surface (S) forms, with the contact surface between the object (14) to be moved and the supports (12, 13), a dihedral whose edge faces away from the direction (D) in which it is desired to move the object (14), the said means (19, 21) being adapted for raising and for simultaneously being able to push the objects in order to hold them during their movement at a predetermined distance above the supports (12, 13). Use, in particular, for pushing deck elements of a bridge over the piers thereof. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif pour soulever et déplacer des objets (14) comprend des moyens (19) pour soulever les objets reposant sur des appuis fixes (12, 13) et des moyens (21) pour déplacer ces objets pour leur faire subir une translation par rapport auxdits appuis (12, 13), lesdits moyens coopérant avec une surface de glissement (S) située à proximité des appuis. La surface (S) forme avec la surface de contact entre l'objet (14) à déplacer et les appuis (12, 13), un dièdre dont l'arête est dirigée à l'opposé de la direction (D) suivant laquelle on désire déplacer l'objet (14), lesdits moyens (19, 21) étant adaptés pour lever et pour pouvoir pousser simultanément les objets afin de maintenir ceux-ci pendant leur déplacement à une distance prédéterminée au-dessus des appuis (12, 13). Utilisation notamment pour pousser les éléments de tablier d'un pont sur les piles de celui-ci.

IPC 1-7

B66F 1/02; **E01D 19/04**; **E01D 21/04**

IPC 8 full level

B66F 1/02 (2006.01); **E01D 19/04** (2006.01); **E01D 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 1/025 (2013.01); **E01D 19/048** (2013.01); **E01D 21/065** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] FR 2616459 A1 19881216 - BOUYGUES SA [FR]
- [YD] DE 1905997 A1 19700820 - EBERSPAECHER EMIL
- [A] US 3570207 A 19710316 - LAUNAY PIERRE
- [A] GB 1548897 A 19790718 - REDPATH DORMAN LONG LTD
- [A] CIVIL ENGINEERING, vol. 47, no. 3, mars 1977, pages 60-63; W. BAUR: "Bridge erection by launching is fast, safe, and efficient"

Cited by

IT201700053686A1; US5920938A; US5566414A; FR2969993A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0423029 A1 19910417; **EP 0423029 B1 19930331**; AT E87684 T1 19930415; DE 69001231 D1 19930506; DE 69001231 T2 19930902; FR 2652836 A1 19910412; FR 2652836 B1 19921218

DOCDB simple family (application)

EP 90402827 A 19901010; AT 90402827 T 19901010; DE 69001231 T 19901010; FR 8913269 A 19891011