

Title (en)
Camera crane.

Title (de)
Kamerakran.

Title (fr)
Appareil de levage pour caméra.

Publication
EP 0478916 A1 19920408 (DE)

Application
EP 91112626 A 19910726

Priority
DE 4031106 A 19901002

Abstract (en)
The camera crane comprises a two-arm boom (2) pivotably supported by a supporting column (1) which is, if need be, vertically adjustable. A platform (4) for accommodating a camera and if need be a seat for a cameraman is pivotably linked to the first arm (3), and a basket (6) for accommodating counterweights is pivotably linked to the second arm (5). A parallel-guide device provides for the parallel guidance of platform (4) and basket (6) when the boom (2) is pivoted. In order to ensure a greater lifting range, the boom, whose first arm (3) of length a, carrying the platform (4) in the normal mode of operation, is designed to be longer than the second arm (5) of length b, carrying the basket (6) in the normal mode of operation, has allocated to it an extension piece (25) of length c serving to extend the second arm. At the end of the second boom arm extended by the extension piece, the basket (6) can be exchanged for the platform (4), and the basket can be secured instead of the platform to the end of the first boom arm. The length ratio a: (b + c) of the extended boom is selected to be about the same as the length ratio b:a. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Kamerakran umfaßt einen von einer ggf. höhenverstellbaren Stützsäule (1) schwenkbar abgestützten zweiarmigen Ausleger (2). Am ersten Arm (3) ist eine Plattform (4) zur Aufnahme einer Kamera und ggf. eines Sitzes für einen Kameramann und am zweiten Arm (5) ist ein Korb (6) zur Aufnahme von Gegengewichten schwenkbar angelenkt. Eine Parallelführungsvorrichtung sorgt für die Parallelführung von Plattform (4) und Korb (6) bei Verschwenkung des Auslegers (2). Um einen größeren Hubbereich sicherzustellen ist dem Ausleger, dessen in Normalbetriebsweise die Plattform (4) tragender erster Arm (3) der Länge a länger als der in Normalbetriebsweise den Korb (6) tragende zweite Arm (5) der Länge b ausgebildet ist, ein der Verlängerung des zweiten Arms dienendes Verlängerungsstück (25) der Länge c zugeordnet. Am Ende des um das Verlängerungsstück verlängerten zweiten Auslegerarmes ist der Korb (6) gegen die Plattform (4) austauschbar, und der Korb ist anstelle der Plattform am Ende des ersten Auslegerarmes festlegbar. Das Längenverhältnis a: (b + c) des verlängerten Auslegers ist etwa gleich dem Längenverhältnis b:a gewählt. <IMAGE>

IPC 1-7
B66F 11/04; F16M 11/42

IPC 8 full level
B66F 11/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66F 11/048 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1586700 A 19700227
- [A] GB 2196755 A 19880505 - PANAVISION INC
- [A] DE 8809537 U1 19881027
- [A] US 4671478 A 19870609 - SCHOENIG DARRELL A [US], et al
- [A] US 2447667 A 19480824 - RABY VICTOR R
- [A] WO 8910894 A1 19891116 - BURBULLA HORST [DE]
- [A] US 2224901 A 19401217 - CUNNINGHAM HARRY G

Cited by
EP0755896A3; CN103170963A; DE10356982B3; EP0638513A1; DE4339564A1; DE4031106A1

Designated contracting state (EPC)
ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0478916 A1 19920408; EP 0478916 B1 19940316; DE 4031106 A1 19920409; DE 4031106 C2 19950209; DE 9017888 U1 19920924; ES 2050021 T3 19940501; US 5177516 A 19930105

DOCDB simple family (application)
EP 91112626 A 19910726; DE 4031106 A 19901002; DE 9017888 U 19901002; ES 91112626 T 19910726; US 76972991 A 19911002