

Title (en)
Trestle, hydraulically adjustable in height

Title (de)
Gerüstbock mit hydraulischer Höhenverstellung

Title (fr)
Tréteau ajustable en hauteur hydrauliquement

Publication
EP 0732466 A1 19960918 (DE)

Application
EP 96103009 A 19960228

Priority
• DE 19509015 A 19950313
• DE 19511837 A 19950330

Abstract (en)
The staging has support feet (2) fixed to the sides of the frame members, also lower and upper cross-members. A girder (5) supporting the load platform is adjustable for height in the frame members, while the bottom cross-member is supported by a hydraulic ram (7). A further foot (2, 1) accommodates a travel wheel (8), and a fixing device is included for a working platform (9). The staging is one of several in a set and spaced apart, providing load and working platforms of the same and predetermined heights. The working height is continuously and evenly variable under load, using the rams. These are supplied by an external hydraulic unit with gear-type quantity distributor. Each ram has a valve for holding the load, this being typically in the end cover (10) of the ram cylinder. The travel wheel can be a twin one on a common axle, to avoid tipping sideways when in transit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Gerüstbock mit hydraulischer Höhenverstellung, wobei ein Rahmen (1) vorgesehen ist und seitlich an Rahmenholmen (6) des Rahmens (1) Stützfüße (2) befestigt sind. Ein beweglicher Lastenbühnenträger (5) ist in den Rahmenholmen (6) teleskopartig und höhenverstellbar geführt. Ein Hydraulikzylinder (7) stützt sich zwischen einem unteren Rahmenquerträger (3) und dem Lastenbühnenträger ab. Mittels eines Doppelrades (8) ist ein leichtes Verschieben des Hydraulikbockes nach einseitigem Ankippen desselben gewährleistet. Durch die Anordnung einer Vielzahl von Gerüstböcken können quasi beliebige Lasten- und Arbeitsflächen gebildet werden. Eine gleichmäßige Höhenverstellung der Lasten- und Arbeitsflächen erfolgt durch gleichmäßige Ansteuerung der jeweiligen Hydraulikzylinder (7) mittels eines Hydraulikaggregates mit Zahnradmengenteiler oder dergleichen. Zur sicheren Arretierung auch im Falle eines Druckverlustes sind die Hydraulikzylinder mit einem integralen Lasthalteventil versehen. <IMAGE>

IPC 1-7
E04G 1/22

IPC 8 full level
E04G 1/18 (2006.01); **E04G 1/22** (2006.01); **E04G 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 1/22 (2013.01)

Citation (search report)
• [DYA] DE 9401407 U1 19940804 - LINDMEIER MARTIN [DE]
• [Y] EP 0206382 A2 19861230 - CORGHI ELETTROMECC SPA [IT]
• [A] US 3891055 A 19750624 - MEDLOCK ALFRED A
• [A] DE 3509833 C1 19861127 - MAFISCO BAUTECHNIK GMBH
• [A] US 3091305 A 19630528 - PICKARD EDGAR C, et al
• [A] US 3221838 A 19651207 - BRAYTON ALTON M

Cited by
GB2539663B; CN104895313A; CN103883114A; CN111501567A; CN111810094A; CN114809557A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0732466 A1 19960918; EP 0732466 B1 20020508; AT E217378 T1 20020515; CZ 289665 B6 20020313; CZ 74296 A3 19961016

DOCDB simple family (application)
EP 96103009 A 19960228; AT 96103009 T 19960228; CZ 74296 A 19960311