

Title (en)

Improvements in hydraulically operated lifting devices.

Title (de)

Hydraulisch gesteuerte Hebezeuge.

Title (fr)

Perfectionnement aux appareils de levage à commande hydraulique.

Publication

EP 0003939 A2 19790905 (FR)

Application

EP 79400129 A 19790301

Priority

FR 7805906 A 19780301

Abstract (en)

Hydraulic lifting device comprising two articulated arms actuated by jacks, and means for detecting the pressure of the circuit supplying the hydraulic jacks. The pressure-detector means 21, 23 are arranged so as to lock the arms at 27a, 35a as soon as the moment of the load generates a pressure greater than a predetermined value; furthermore, safety means 31 to 34, 37 to 40, 45 to 48 are provided for checking the movements of the arms, which means are arranged in order to permit, by virtue of means 30, 36 for detecting the angular positions of the arms, the controlling of the arms at 27b, 35b uniquely in a sequence which reduces the moment of the load. Application to auxiliary handling devices. <IMAGE>

Abstract (fr)

Appareil de levage hydraulique comportant deux bras articulés, actionnés par des vérins, et des moyens pour détecter la pression du circuit d'alimentation des vérins hydrauliques. Les moyens détecteurs de pression 21, 23, sont agencés pour bloquer en 27a, 35a les bras dès que le moment de la charge engendre une pression supérieure à une valeur prédéterminée; en outre, sont prévus des moyens 31 à 34, 37 à 40, 45 à 48 de contrôle de sécurité des mouvements des bras agencés pour permettre, grâce à des moyens détecteurs 30, 36 des positions angulaires des bras, la commande en 27b, 35b des bras uniquement selon une séquence qui diminue le moment de la charge. Application aux appareils auxiliaires de manutention.

IPC 1-7

B66C 23/90; G05D 17/00

IPC 8 full level

B66C 23/90 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 23/90 (2013.01); **B66C 23/905** (2013.01)

Cited by

GB2189456A; EP1426207A3; EP0158738A3; FR2601632A1; FR2534643A1; FR2695925A1; BE1007515A4

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0003939 A2 19790905; **EP 0003939 A3 19800416**; FR 2418766 A1 19790928

DOCDB simple family (application)

EP 79400129 A 19790301; FR 7805906 A 19780301