

Title (en)

Vehicle with battery operated drive, in particular lift truck.

Title (de)

Fahrzeug mit batterie-elektrischem Antrieb, insbesondere Hublader.

Title (fr)

Véhicule à propulsion électrique à alimentation par accumulateurs, en particulier Chariot-élévateur.

Publication

EP 0574737 A1 19931222 (DE)

Application

EP 93108385 A 19930525

Priority

DE 4219787 A 19920617

Abstract (en)

Vehicle with battery-operated drive, in particular a lift truck, with a lifting-cylinder arrangement (10) for a lifting frame, a hydraulic pump (14), an electric motor for the pump, the speed of which is controlled via a pulse control (16), and a control valve (18) between pump and lifting-cylinder arrangement, a differential-pressure gauge (22) forming a differential-pressure signal from the pressure at the outlet of the pump (14) and behind the control valve (18), and a controller (26) forming a regulated quantity for the pulse control (16) from the comparison of the differential-pressure signal with a preset desired value. <IMAGE>

Abstract (de)

Fahrzeug mit batterie-elektrischem Fahrtrieb, insbesondere Hublader, mit einer Hubzylinder-Anordnung (10) für ein Hubgerüst, einer Hydraulikpumpe (14), einem Elektromotor für die Pumpe, dessen Drehzahl über eine Impulssteuerung (16) gesteuert wird und einem Steuerventil (18) zwischen Pumpe und Hubzylinderanordnung, wobei ein Differenzdruckmesser (22) aus dem Druck am Ausgang der Pumpe (14) und hinter dem Steuerventil (18) ein Differenzdrucksignal bildet und ein Regler (26) aus dem Vergleich des Differenzdrucksignals mit einem vorgegebenen Sollwert eine Stellgröße für die Impulssteuerung (16) bildet. <IMAGE>

IPC 1-7

B66F 9/22

IPC 8 full level

B66F 9/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/22 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0462589 A2 19911227 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]
- [A] DE 4026695 A1 19910314 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
- [A] DE 4036860 A1 19910704 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
- [A] EP 0379595 A1 19900801 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]
- [AP] WO 9214944 A1 19920903 - CATERPILLAR INC [US]
- [AP] WO 9210684 A1 19920625 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
- [A] EP 0190703 A1 19860813 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]

Cited by

EP0669281A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0574737 A1 19931222; EP 0574737 B1 19960904; DE 4219787 C1 19940105; DE 59303622 D1 19961010

DOCDB simple family (application)

EP 93108385 A 19930525; DE 4219787 A 19920617; DE 59303622 T 19930525