

Title (en)  
Lift-truck.

Title (de)  
Hubfahrzeug.

Title (fr)  
Chariot élévateur.

Publication  
**EP 0051836 A2 19820519 (DE)**

Application  
**EP 81109385 A 19811030**

Priority  
DE 3042501 A 19801111

Abstract (en)  
In a lift truck which has an electrical control system (6) e.g. a thyristor pulse control system, for controlling the electric traction motor (3), this control system is also used according to the invention for controlling the pump motor (4) supplying the hydraulic lifting system, as a result of which sensitive and smooth control of the lifting function without the hitherto conventional hydraulic control means, such as, for example, electrically controlled hydraulic valves, is possible. A considerable simplification is thereby achieved. An electronic locking circuit preferably serves to switch over the electrical control system from the traction motor to the pump motor, which locking circuit, for example, makes it impossible to select the traction motor if the lifting device is not fully lowered. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einem Hubfahrzeug, das zum Steuern des elektrischen Fahrmotors (3) eine elektrische Steuerung (6), z. B. eine Thyristor-Impulssteuerung aufweist, wird diese Steuerung erfindungsgemäß auch zum Steuern des die Hubhydraulik versorgenden Pumpenmotors (4) verwendet, wodurch eine feinfühlige und ruckfreie Steuerung der Hubfunktion ohne die bisher üblichen hydraulischen Steuermittel, wie z. B. elektrisch gesteuerte Hydraulikventile, möglich ist. Hierdurch wird eine erhebliche Vereinfachung erzielt. Zum Umschalten der elektrischen Steuerung vom Fahrmotor auf den Pumpenmotor dient vorzugsweise eine elektronische Verriegelungsschaltung, die z. B. bei nicht völlig gesenkter Hubvorrichtung das Aussteuern des Fahrmotors unmöglich macht.

IPC 1-7  
**B66F 9/24**; **B60L 11/18**

IPC 8 full level  
**B65G 43/00** (2006.01); **B60L 1/00** (2006.01); **B66F 9/22** (2006.01); **B66F 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66F 9/24** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0051836 A2 19820519**; AU 7719681 A 19820520; DE 3042501 A1 19820930; JP S57107399 A 19820703

DOCDB simple family (application)  
**EP 81109385 A 19811030**; AU 7719681 A 19811109; DE 3042501 A 19801111; JP 18169281 A 19811110