

Title (en)
NARROW AISLE LIFT TRUCK.

Title (de)
HUBSTAPLER FÜR SCHMALE GÄNGE.

Title (fr)
CHARIOT ELEVATEUR POUR COULOIRS ETROITS.

Publication
EP 0585282 A1 19940309 (EN)

Application
EP 92909897 A 19920511

Priority
GB 9111285 A 19910524

Abstract (en)
[origin: WO9220612A1] A narrow aisle lift truck has hydraulic control of steering with means to prevent oversteer by reaction between the wheels and the ground. When steering left, hydraulic fluid flows via line A to the motor and exhausts from the motor through the opposite line B and via a relief valve F which is opened by the pressure in line A. When the steering angle remains constant there is no pressure in A and valve F is closed so that any forces tending to deflect the steering either way are resisted by the one-way flow valves in line A and the closed relief valve F. Bypass C, D are arranged to open under excess pressure so that in the event of for example accidental impact raising the pressure in one or other line the appropriate relief valve opens and this guards against damage to the circuit.

Abstract (fr)
Un chariot élévateur pour couloirs étroits comporte une commande hydraulique de direction avec des moyens d'interdiction de survirage par réaction entre les roues et le sol. Lors d'un virage à gauche, le liquide hydraulique s'écoule par le conduit A vers le moteur et est évacué du moteur par le conduit opposé B et par une soupape de surpression F qui s'ouvre sous la pression dans le conduit A. Lorsque l'angle de direction reste constant, aucune pression ne règne dans le conduit A, et la soupape F est fermée, de sorte que les efforts éventuels tendant à solliciter la direction d'un côté ou de l'autre sont contrés par les soupapes unidirectionnelles sur le conduit A et par la soupape de surpression fermée F. Les soupapes de dérivation C et D sont agencées pour s'ouvrir de sorte que, dans le cas par exemple où un choc accidentel aurait augmenté la pression dans l'un des deux conduits, la soupape de surpression appropriée s'ouvre, protégeant ainsi le circuit contre tout endommagement.

IPC 1-7
B66F 9/22

IPC 8 full level
B66F 9/075 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/07568 (2013.01); **B66F 9/105** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9220612A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9220612 A1 19921126; EP 0585282 A1 19940309; GB 2255941 A 19921125; GB 2255941 B 19941019; GB 9111285 D0 19910717; GB 9210125 D0 19920624

DOCDB simple family (application)
GB 9200843 W 19920511; EP 92909897 A 19920511; GB 9111285 A 19910524; GB 9210125 A 19920511