

Title (en)
Lifting work platform with a hydraulic system

Title (de)
Hubarbeitsbühne mit einem Hydrauliksystem

Title (fr)
Plateforme élévatrice avec un système hydraulique

Publication
EP 2594523 A1 20130522 (DE)

Application
EP 11189373 A 20111116

Priority
EP 11189373 A 20111116

Abstract (en)
The platform has application lines (16, 17) with connections connected to respective sides of a volumetric flow control valve (11) e.g. 2-way volumetric flow control valve. An orifice plate (14) is provided in pressure lines (4, 5) between a drive machine (2) i.e. pump, and the valve. An actuating element (15) i.e. electrical coil, changes a position of the plate. A pressure sensor (18) delivers a signal to the actuating element of the plate proportional to a measured hydraulic pressure. A working machine (1) i.e. hydraulic cylinder, is connected with the drive machine.

Abstract (de)
Eine Hubarbeitsbühne mit einem Hydrauliksystem, welches zumindest eine Antriebsmaschine (2) aufweist, wobei für eine zunächst druckgeregelte und später zumindest auch, volumenstromgeregelte Betriebsweise zumindest einer Arbeitsmaschine (1) das Ventil als hydraulisches Schaltventil (6) mit wenigstens zwei Schaltzuständen ausgebildet ist. In der Druckleitung (4 bzw. 5) zwischen der Antriebsmaschine (1) und dem Schaltventil (6) ist ein Volumenstromregelventil (11) mit zwei Schaltzuständen angeordnet, dass zum einen eine Beaufschlagungsleitung (16) zwischen der Antriebsmaschine (2) und der Messblende (14) abzweigt und zum anderen eine weitere Beaufschlagungsleitung (17) zwischen der Messblende (14) und dem Volumenstromregelventil (11) abzweigt. Für die Betätigung des Volumenstromregelventils (11) zum einen eine Messblende (14) in der Druckleitung (4 bzw. 5) zwischen der Antriebsmaschine (2) und dem Volumenstromregelventil (11) vorgesehen ist, die durch ein Betätigungselement (15) in ihrer Stellung veränderbar ist, sowie zum anderen ein Drucksensor (18), der proportional zum gemessenen Hydraulikdruck ein Signal an das Betätigungselement (15) der Messblende (14) gibt.

IPC 8 full level
B66F 7/04 (2006.01); **B66F 1/00** (2006.01); **B66F 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 1/00 (2013.01); **B66F 7/04** (2013.01); **B66F 9/22** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 10053485 A1 20020508 - SCHULZE ECKEHART [DE]
• [A] DE 102007001511 A1 20070906 - HUSCO INT INC [US]
• [A] DE 102006060351 B3 20080410 - SAUER DANFOSS GMBH & CO OHG [DE]

Cited by
CN107165897A; EP2829504A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2594523 A1 20130522; EP 2594523 B1 20150107; DK 2594523 T3 20150413

DOCDB simple family (application)
EP 11189373 A 20111116; DK 11189373 T 20111116