

Title (en)

OPERATING BUTTON FOR AN INDUSTRIAL TRUCK

Title (de)

HYDRAULIKANORDNUNG FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG

Title (fr)

AGENCEMENT HYDRAULIQUE POUR UN CHARIOT DE MANUTENTION

Publication

EP 3734083 A1 20201104 (DE)

Application

EP 20170604 A 20200421

Priority

DE 102019111295 A 20190502

Abstract (de)

Hydraulikanordnung für ein Flurförderzeug, umfassend mindestens einen hydraulischen Hubzylinder, ein mit dem mindestens einen Hubzylinder über einen hydraulischen Hebenpfad verbundenes Hydraulikaggregat zur Zufuhr von Hydraulikflüssigkeit über den Hebenpfad zu dem mindestens einen Hubzylinder, ein mit dem mindestens einen Hubzylinder über einen hydraulischen Senkenpfad verbundenes Senkventil zum Auslassen von Hydraulikflüssigkeit aus dem mindestens einen Hubzylinder über den Senkenpfad, eine im Senkenpfad angeordnete Drossel, weiter umfassend ein im Senkenpfad zur Umgehung der Drosseleinrichtung angeordnetes Bypassventil, das zwischen einer den Durchfluss von Hydraulikflüssigkeit sperrenden Sperrstellung und einer den Durchfluss von Hydraulikflüssigkeit freigebenden Durchflussstellung verstellbar ist, wobei das Bypassventil der Hydraulikflüssigkeit einen geringeren Strömungswiderstand entgegensetzt als die Drosseleinrichtung und wobei das Bypassventil dazu ausgebildet ist, über eine Steuerleitung den Lastdruck der Hydraulikflüssigkeit im Senkenpfad vor dem Senkventil als Absolutwert abzugreifen und bei Unterschreiten eines Grenzdruckwerts durch den Lastdruck von der Sperrstellung in die Durchflussstellung zu schalten, so dass die Drosseleinrichtung umgangen wird.

IPC 8 full level

F15B 11/044 (2006.01)

CPC (source: EP)

F15B 11/044 (2013.01); **F15B 2211/30505** (2013.01); **F15B 2211/31558** (2013.01); **F15B 2211/353** (2013.01); **F15B 2211/365** (2013.01); **F15B 2211/40515** (2013.01); **F15B 2211/40592** (2013.01); **F15B 2211/41581** (2013.01); **F15B 2211/46** (2013.01); **F15B 2211/505** (2013.01); **F15B 2211/5753** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2008151727 A2 20081218 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
- DE 4324464 A1 19950126 - JUNGHEINRICH AG [DE]

Citation (search report)

- [XA] DE 112016005297 T5 20180802 - TOYOTA JIDOSHOKKI KK [JP]
- [XA] EP 2813461 A1 20141217 - TOYOTA JIDOSHOKKI KK [JP]
- [XA] US 9771250 B2 20170926 - UEDA YUKI [JP], et al
- [AD] DE 102007027567 A1 20081218 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] US 2006273270 A1 20061207 - BILL MARKUS [DE], et al

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 3734083 A1 20201104; DE 102019111295 A1 20201105

DOCDB simple family (application)

EP 20170604 A 20200421; DE 102019111295 A 20190502