

Title (en)
HYDRAULIC RAISING CONTROL OF A MOBILE WORKING MACHINE, IN PARTICULAR AN INDUSTRIAL TRUCK

Title (de)
HYDRAULISCHER HUBANTRIEB EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE, INSBESONDERE EINES FLURFÖRDERZEUGS

Title (fr)
ENTRAÎNEMENT DE LEVAGE HYDRAULIQUE D'UNE MACHINE DE TRAVAIL MOBILE, EN PARTICULIER D'UN CHARIOT DE MANUTENTION

Publication
EP 3385215 A1 20181010 (DE)

Application
EP 18164844 A 20180329

Priority
DE 102017107365 A 20170406

Abstract (de)
Hydraulischen Hubantrieb (1) einer mobilen Arbeitsmaschine, insbesondere eines Flurförderzeugs, zum Anheben und Absenken eines Hubschlittens (5), wobei der Hubantrieb (1) einen Hubzylinder (2) und ein Steuerventil (10) zur Steuerung des Senkenbetriebs des Hubantriebs (1) aufweist, wobei in einem von dem Hubzylinder (2) zu einem Behälter (3) geführten Senkenzweig (4) eine Ablaufdruckwaage (11) angeordnet ist, die von einer Federeinrichtung (20) in Richtung einer Durchflussstellung (11a) und von dem in einem Signalpfad (21) der Ablaufdruckwaage (11) stromauf des Steuerventils (10) anstehenden Druck in Richtung einer Sperrstellung (11b) beaufschlagt ist. Die Ablaufdruckwaage (11) ist mit einer den Regelbereich der Ablaufdruckwaage (11) steuernden Steuervorrichtung (40) versehen, mit der der Regelbereich der Ablaufdruckwaage (11) in Abhängigkeit von der auf dem Hubschlitten (5) befindlichen Last und/oder in Abhängigkeit von der Viskosität des Druckmittels des Hubantriebs (1) veränderbar ist.

IPC 8 full level
B66F 9/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/22 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 102012107256 A1 20131107 - BUCHHOLZ HYDRAULIK [DE], et al

Citation (search report)
• [AD] DE 102012107256 A1 20131107 - BUCHHOLZ HYDRAULIK [DE], et al
• [A] DE 102010004416 A1 20110714 - BUCHHOLZ HYDRAULIK [DE]
• [A] DE 102007034746 A1 20090129 - STILL GMBH [DE]

Cited by
EP3936470A1

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 3385215 A1 20181010; EP 3385215 B1 20190515; EP 3385215 B9 20191009; DE 102017107365 A1 20181011

DOCDB simple family (application)
EP 18164844 A 20180329; DE 102017107365 A 20170406