

Title (en)
Hydraulic system for weight compensation in implements

Title (de)
Hydrauliksystem für die Eigengewichtsentlastung von Anbaugeräten

Title (fr)
Système hydraulique pour réduire l'effet de la pesanteur pour engins

Publication
EP 1288506 A2 20030305 (DE)

Application
EP 02018362 A 20020814

Priority
DE 20114538 U 20010903

Abstract (en)
The system comprises an electronic regulating mechanism for adjusting the pressure (p) to the true pressure (ps). If the pressure (p) moves outside a predetermined tolerance pressure range (p1,P2), the regulating mechanism ensures that the pressure is brought back into the pressure range.

Abstract (de)
Ein Hydrauliksystem zum Anschluß an einen Stellzylinder (100) zur Eigengewichtsentlastung von sich dynamisch vertikal bewegenden Anbaugeräten, insbesondere Schneepflug, besitzt eine elektronische Regelungseinrichtung zum Einregeln des Drucks p zum Anheben des Anbaugeräts auf einen Sollruck ps, wobei die Regelungseinrichtung des weiteren dafür sorgt, daß der Druck p, wenn sich der Druck aus einem vorgegebenen Toleranzdruckbereich p1, p2 um den Sollruck ps herausbewegt, so erhöht oder erniedrigt wird, daß der Druck wieder in den Toleranzdruckbereich zurückgeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F15B 11/028; E01H 5/06; A01B 63/11

IPC 8 full level
E01H 5/06 (2006.01); **F15B 11/028** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01H 5/06 (2013.01); **F15B 11/028** (2013.01); **F15B 2211/20538** (2013.01); **F15B 2211/212** (2013.01); **F15B 2211/30525** (2013.01); **F15B 2211/3111** (2013.01); **F15B 2211/327** (2013.01); **F15B 2211/40515** (2013.01); **F15B 2211/40584** (2013.01); **F15B 2211/41518** (2013.01); **F15B 2211/41527** (2013.01); **F15B 2211/41563** (2013.01); **F15B 2211/426** (2013.01); **F15B 2211/45** (2013.01); **F15B 2211/473** (2013.01); **F15B 2211/50518** (2013.01); **F15B 2211/625** (2013.01); **F15B 2211/6309** (2013.01); **F15B 2211/7053** (2013.01)

Cited by
CZ307811B6; EP1733996A1; AT515369A3; AT515369B1; FR3134281A1; DE102014202766B4; US7690450B2; US10881043B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1288506 A2 20030305; **EP 1288506 A3 20040421**; **EP 1288506 B1 20060322**; AT E321212 T1 20060415; DE 20114538 U1 20011031; DE 50206119 D1 20060511

DOCDB simple family (application)
EP 02018362 A 20020814; AT 02018362 T 20020814; DE 20114538 U 20010903; DE 50206119 T 20020814