

Title (en)

Means for rotating an assembly mounted pivotally in relation to a fixed pivot axis

Title (de)

Vorrichtung zur Schwenkbetätigung einer schwenkbar-montierten Baugruppe um einer festen Schwenkachse

Title (fr)

Dispositif pour l'entraînement en rotation d'un ensemble monté pivotant par rapport à un axe pivot fixe

Publication

EP 1136703 A1 20010926 (FR)

Application

EP 00420054 A 20000324

Priority

EP 00420054 A 20000324

Abstract (en)

The rotary drive, designed to move an assembly (E) pivoted to the front or rear of an agriculture or civil engineering vehicle to one side or the other, consists of two two-way power cylinders (1, 2) connected to a control system (7). The rods (1b, 2b) of the power cylinders are connected to a common pivot (5) on the assembly at a distance from its axis (A) of rotation, allowing the assembly to be moved by extending the rod of one power cylinder and retracting the rod of the other in sequence.

Abstract (fr)

Le dispositif d'entraînement en rotation d'un ensemble (E) monté pivotant par rapport à un axe pivot fixe (A), est remarquable en ce qu'il comprend deux organes actionneurs (1 et 2) disposés de part et d'autre de l'ensemble pivotant (E) et articulés sur une partie fixe (B), lesdits organes actionneurs (1 et 2) étant reliés d'une manière articulée sur une partie commune solidaire dudit ensemble (E) en étant assujettis à des moyens de commande (7) aptes à soumettre l'un des organes actionneurs (1) à un effet de poussée correspondant à l'entraînement en rotation de l'ensemble (E) par rapport à son axe pivot (A) jusqu'à une position limite résultant de l'articulation dudit organe actionneur (1), et aptes à soumettre l'autre organe actionneur (2) à un effort de traction pour permettre à l'ensemble (E) d'être déplacé en rotation au-delà de ladite position de manière à obtenir un balayage en rotation d'au moins 180°. <IMAGE>

IPC 1-7

F15B 15/06; **F15B 11/20**; **E02F 3/38**

IPC 8 full level

E02F 3/38 (2006.01); **F15B 11/20** (2006.01); **F15B 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02F 3/384 (2013.01); **F15B 11/20** (2013.01); **F15B 15/06** (2013.01)

Citation (applicant)

US 4419040 A 19831206 - PEDERSEN CARL O [US], et al

Citation (search report)

- [DX] US 4419040 A 19831206 - PEDERSEN CARL O [US], et al
- [X] US 4313364 A 19820202 - BLINCOE RICHARD A, et al
- [A] US 4757685 A 19880719 - BURCKHARTZMEYER JERRY J [US]

Cited by

CN112166257A; US11181129B2; US11566639B2; WO2020165991A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1136703 A1 20010926

DOCDB simple family (application)

EP 00420054 A 20000324