

Title (en)

METHOD AND EQUIPMENT FOR AVOIDING THE SKIDDING OF A TRACTOR.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG UM DEN SCHLUPF EINES TRAKTORS ZU VERHINDERN.

Title (fr)

PROCEDE ET EQUIPEMENT POUR EVITER LE PATINAGE D'UN TRACTEUR.

Publication

EP 0215831 A1 19870401 (FR)

Application

EP 86901413 A 19860221

Priority

FR 8502504 A 19850221

Abstract (en)

[origin: WO8604770A1] To avoid the skidding of the driving wheels of a tractor (1) running on tyres and fitted with hydraulic lifting devices (3, 4) on which are mounted tools (35, 45) ploughed in the ground (e.g. ploughs), the method comprises the determination of the tractor advancing effort, comparing said effort to an order value and generating pulses shorter than 1 second, in alternative raising of the two lifting devices (3, 4), the amplitude of the pulses being proportional to the excess of advancing effort, up to a limit amplitude of 10 centimeters approximately. These pulses are too short to allow the tools (35, 45) to raise from the ground, and the rising amplitude is reported to the crushing of the tyres, thereby increasing the adherence in order to overcome the excess of advancing effort.

Abstract (fr)

Pour éviter le patinage des roues motrices d'un tracteur (1) sur pneumatique équipé de dispositifs de relevage (3, 4) hydraulique sur lesquels sont montés des outils (35, 45) travaillant enfouis dans le sol (ici des charrues), le procédé consiste à déterminer l'effort de progression du tracteur, à comparer cet effort à une valeur de consigne, et à provoquer des impulsions de moins de 1 seconde, en remontée alternativement des deux dispositifs de relevage (3, 4), l'amplitude des impulsions étant proportionnelle à l'excès d'effort de progression, jusqu'à une amplitude limite de 10 centimètres environ. Ces impulsions sont trop brèves pour que les outils (35, 45) se relèvent par rapport au sol, et l'amplitude de remontée se retrouve sur l'écrasement des pneus, ce qui augmente l'adhérence, pour surmonter l'excès d'effort de progression.

IPC 1-7

A01B 63/11

IPC 8 full level

A01B 63/00 (2006.01); **A01B 63/11** (2006.01); **A01B 63/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A01B 63/11 (2013.01 - EP US); **A01B 63/145** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8604770A1

Cited by

US8475766B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

FR 2577377 A1 19860822; **FR 2577377 B1 19890616**; EP 0215831 A1 19870401; JP S62502096 A 19870820; US 4848481 A 19890718; WO 8604770 A1 19860828

DOCDB simple family (application)

FR 8502504 A 19850221; EP 86901413 A 19860221; FR 8600055 W 19860221; JP 50122086 A 19860221; US 92641386 A 19861211