

Title (en)

A CONSTANT DISCHARGE CONTROL DEVICE FOR A SOLID MANURE SPREADER.

Title (de)

REGELVORRICHTUNG ZUR GLEICHBLEIBENDEN ABGABE EINES MISTSTREUERS.

Title (fr)

DISPOSITIF DE COMMANDE DE DECHARGE CONSTANTE POUR EPANDEUSE D'ENGRAIS SOLIDE.

Publication

EP 0491776 A1 19920701 (EN)

Application

EP 90913561 A 19900903

Priority

SE 8902909 A 19890904

Abstract (en)

[origin: WO9103150A1] The invention relates to a control device in a compact/solid manure spreader or distributor. The control device comprises sensing means (30-32) for sensing the load, to which the spreading device is subjected when contacting the manure load moving backwardly towards the spreading device, a valve member (35) acted upon by said sensing means in order to maintain the rotation speed of a hydraulic motor driving the conveyor belt substantially reciprocally proportional to the load as sensed, in order to thereby bring about an essentially uniform spreading of the manure in the driving direction of the tractor. The sensing means comprise a lever mechanism (30, 32) with a pulley (31) sensing the tension of a belt (15) driving the spreading rotary rods (8, 9) of the spreading device. The lever mechanism acts upon a valve slide (34) shunting a part of the working flow through a by-pass (49) leading past the hydraulic motor.

Abstract (fr)

Dispositif de commande pour une épandeuse ou un distributeur d'engrais compact/solide. Le dispositif de commande comprend un moyen de détection (30 à 32) destiné à détecter la charge à laquelle le dispositif d'épandage est soumis lorsqu'il est au contact de la charge d'engrais se déplaçant en arrière vers le dispositif d'épandage, un élément de vanne (35) actionné par ledit moyen de détection afin de maintenir la vitesse de rotation d'un moteur hydraulique entraînant la bande de manutention réciproquement proportionnelle à la charge détectée, afin d'uniformiser l'épandage de l'engrais dans le sens d'entraînement du tracteur. Ledit moyen de détection comprend un mécanisme de levier (30, 32) doté d'une poulie (31) détectant la tension d'une courroie (15) entraînant les barres rotatives d'épandage (8, 9) dudit dispositif d'épandage. Ledit mécanisme de levier agit sur une coulisse (34) de vanne couplant en dérivation une partie du flux de travail par l'intermédiaire d'une dérivation (49) menant au-delà du moteur hydraulique.

IPC 1-7

A01C 3/06; A01C 19/02

IPC 8 full level

A01C 3/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

A01C 3/06 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9103150A1

Designated contracting state (EPC)

DE DK FR NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9103150 A1 19910321; EP 0491776 A1 19920701; SE 464384 B 19910422; SE 8902909 D0 19890904; SE 8902909 L 19910305

DOCDB simple family (application)

SE 9000560 W 19900903; EP 90913561 A 19900903; SE 8902909 A 19890904