

Title (en)

A SPREADER EQUIPMENT FOR LIQUID MANURE, E.G. A SEMI-LIQUID SLURRY.

Title (de)

FLÜSSIGMISTSTREUER, Z.B. FÜR GÜLLE.

Title (fr)

EPANDEUR POUR ENGRAIS LIQUIDES, PAR EXEMPLE POUR BOUES SEMI-LIQUIDES.

Publication

EP 0519979 A1 19921230 (EN)

Application

EP 91906003 A 19910315

Priority

NO 901219 A 19900315

Abstract (en)

[origin: WO9113538A1] Spreader equipment for liquid manure, e.g. a semi-liquid slurry, comprising at least one injection nozzle (1) which is connected with a supply valve (6) for periodical supply of semi-liquid slurry under pressure from a tank (4) for semi-liquid slurry for direct injection of semi-liquid slurry into the soil. The spreader equipment is preferably provided on a vehicle (H) or on wheels for movement on the surface of the ground (E). Injection nozzle (1) is provided to be in resilient contact with the surface of the ground (E) and comprises a valve housing (1a) with an inlet (1a'), and an outwards diverging and downwards facing outlet passage (1i), and a valve member (1c), which is displaceable axially in outlet passage (1i) against a spring means (1f), towards sealing cooperation with the defining surface (1i') of outlet passage (1i). With periodical pressure being exerted by the semi-liquid slurry on valve member (1c) the latter is urged down for a periodical opening of nozzle opening (C') and, thus, annular ejection of the semi-liquid slurry towards the surface of the ground (E) and into the soil.

Abstract (fr)

On décrit un épandeur pour engrais liquides, par exemple pour boues semi-liquides, comportant au moins une buse d'injection (1) reliée à une soupape d'alimentation (6) qui débite périodiquement une boue semi-liquide sous pression en provenance d'un réservoir (4) contenant de la boue semi-liquide, en vue de son injection directe dans la terre. L'épandeur est monté de préférence sur un véhicule (H) ou sur roues pour permettre son déplacement sur le sol (E). La buse (1) est conçue pour être en contact élastique avec la surface du sol (E) et comporte un corps de soupape (1a) avec une entrée (1a'), un passage de sortie (1i) divergent vers l'extérieur et orienté vers le bas, ainsi qu'un élément de soupape (1c), qui peut se déplacer axialement dans le passage de sortie (1i) contre la force d'un ressort (1f), en vue de coopérer de manière étanche avec la surface de définition (1i') du passage de sortie (1i). Lors de l'application périodique d'une pression par la boue semi-liquide sur l'élément de soupape (1c), celui-ci est enfoncé vers le bas pour effectuer l'ouverture périodique de l'orifice de la buse (C'), réalisant ainsi l'évacuation annulaire de la boue semi-liquide vers la surface du sol (E) et dans la terre.

IPC 1-7

A01C 23/02

IPC 8 full level

A01C 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

A01C 23/02 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9113538A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9113538 A1 19910919; AU 7495891 A 19911010; EP 0519979 A1 19921230; NO 169811 B 19920504; NO 169811 C 19920812; NO 901219 D0 19900315; NO 901219 L 19910916

DOCDB simple family (application)

NO 9100044 W 19910315; AU 7495891 A 19910315; EP 91906003 A 19910315; NO 901219 A 19900315