

Title (en)
FERTILIZER, ION EXCHANGER AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

Title (de)
DÜNGEMITTEL, IONENAUSTAUSCHER SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

Title (fr)
ENGRAIS, ECHANGEUR D'IONS, AINSI QUE LEUR PROCEDE DE PREPARATION

Publication
EP 1252123 A2 20021030 (DE)

Application
EP 00991550 A 20001222

Priority
• DE 0004599 W 20001222
• DE 19962197 A 19991222

Abstract (en)
[origin: WO0146087A2] Das erfindungsgemässe Düngemittel ist gekennzeichnet durch zumindest einen biologisch abbaubaren und/oder bodenverträglichen Grundkörper mit zum Ionenaustausch befähigten und/oder fangenden funktionellen Gruppen und/oder Strukturen, an denen für das Pflanzenwachstum unmittelbar oder mittelbar förderliche Ionen angelagert sind. Hergestellt wird das erfindungsgemässe Düngemittel durch Einbringen zumindest eines biologisch abbaubaren und/oder bodenverträglichen Stoffs mit Ionenaufnahmefähigkeit in ein ionenhaltiges Fluid, Aufnehmen von zumindest einer Ionenart, die für das Wachstum von Pflanzen unmittelbar oder mittelbar förderlich ist, aus dem Fluid in oder an den biologisch abbaubaren und/oder bodenverträglichen Stoff und Gewinnen des mit der zumindest einen Ionenart beladenen Stoffs aus dem Fluid.
[origin: WO0146087A2] The invention relates to a fertilizer that is characterized by at least one biodegradable and/or soil-compatible parent substance that carries groups that are capable of exchanging or scavenging ions, and/or structures to which ions are attached that indirectly or directly promote plant growth. The inventive fertilizer is produced by introducing at least one biodegradable and/or soil-compatible substance capable of ion absorption into a ion-containing fluid, absorbing at least one ion type that indirectly or directly promotes plant growth from the fluid into or onto the biodegradable and/or soil-compatible substance and obtaining the substance charged with the at least one ion type from the fluid.

IPC 1-7
C05D 9/00; C05G 3/00

IPC 8 full level
B01J 39/18 (2006.01); **B01J 39/19** (2017.01); **B01J 41/12** (2006.01); **B01J 41/13** (2017.01); **B01J 47/00** (2006.01); **B01J 47/016** (2017.01); **C05D 9/00** (2006.01); **C05G 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01J 39/19 (2016.12); **B01J 41/13** (2016.12); **B01J 47/016** (2016.12); **C05D 9/00** (2013.01); **C05G 5/37** (2020.02); **Y02E 50/30** (2013.01); **Y02W 10/37** (2015.05)

Citation (search report)
See references of WO 0146087A2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 0146087 A2 20010628; WO 0146087 A3 20020214; AU 3359501 A 20010703; DE 10084011 D2 20021107; DE 19962197 A1 20010705; EP 1252123 A2 20021030

DOCDB simple family (application)
DE 0004599 W 20001222; AU 3359501 A 20001222; DE 10084011 T 20001222; DE 19962197 A 19991222; EP 00991550 A 20001222