

Title (en)
MICRONUTRIENT FERTILIZER COMPOSITION.

Title (de)
MIKRONÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR PFLANZEN.

Title (fr)
COMPOSITION D'ENGRAIS A SUBSTANCES MICRONUTRITIVES.

Publication
EP 0509030 A1 19921021 (EN)

Application
EP 91902207 A 19910104

Priority
DK 1890 A 19900104

Abstract (en)
[origin: WO9109818A1] A micronutrient fertilizer composition in the form of dry aggregate bodies, the fertilizer composition being adapted to be mixed with a macronutrient fertilizer composition, each aggregate body comprising salts of at least two metals selected from the group consisting Cu, Mn, Zn, Co and Mo as well as at least one water-soluble nitrate which is not in the form of a salt of the above-mentioned metals, the ratio between micronutrients and macronutrients in the micronutrient fertilizer composition being substantially above the ratio in which the micronutrients and macronutrients in question are required by crop plants; a method for preparing the micronutrient fertilizer composition; solid micronutrient fertilizer composition containing the micronutrient fertilizer composition; and a method for fertilizing crops using the micronutrient fertilizer composition. The composition is easily applied to crops or soil together with standard commercial macronutrient fertilizers and is readily soluble in water and easily absorbed by crop plants.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à une composition d'engrais à substances micronutritives, qui se présente sous la forme de particules d'aggrégat sèches et qui est destinée à être mélangée avec une composition d'engrais à substances macronutritives, chaque particule d'aggrégat contenant des sels d'au moins deux métaux choisis dans le groupe composé de Cu, Mn, Zn, Co et Mo, ainsi qu'au moins un nitrate hydrosoluble qui ne se présente pas sous la forme d'un sel des métaux mentionnés ci-dessus, le rapport entre les substances micronutritives et les substances macronutritives dans la composition d'engrais à substances micronutritives étant sensiblement supérieur au rapport pour lequel les substances micronutritives et les substances macronutritives en question sont requises par les plantes cultivées; à un procédé de préparation de cette composition d'engrais à substances micronutritives; à des compositions d'engrais à substances micronutritives qui contiennent cette composition d'engrais à substances micronutritives; ainsi qu'à un procédé de fertilisation de cultures qui utilise cette composition d'engrais à substances micronutritives. Cette composition peut être appliquée facilement à des cultures ou à un sol conjointement avec des engrais à substances macronutritives standards disponibles dans le commerce et elle est immédiatement soluble dans l'eau et facilement absorbée par les plantes cultivées.

IPC 1-7
C05C 1/02; C05D 9/02

IPC 8 full level
C05D 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
C05D 9/02 (2013.01)

C-Set (source: EP)
C05D 9/02 + C05G 1/00 + C05G 5/12

Citation (search report)
See references of WO 9109818A1

Cited by
WO2017200468A1; US11591271B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9109818 A1 19910711; AU 642201 B2 19931014; AU 7060791 A 19910724; CA 2072372 A1 19910705; DK 1890 D0 19900104; EP 0509030 A1 19921021; HU 9202223 D0 19921228; HU T63594 A 19930928; LT 3610 B 19951227; LT IP795 A 19950227; LV 10707 A 19950620; LV 10707 B 19951220; NZ 236673 A 19921223

DOCDB simple family (application)
DK 9100003 W 19910104; AU 7060791 A 19910104; CA 2072372 A 19910104; DK 1890 A 19900104; EP 91902207 A 19910104; HU 222392 A 19910104; LT IP795 A 19930715; LV 930095 A 19930203; NZ 23667391 A 19910104