

Title (en)  
SUBSTITUTED PYRIDIN-4-CARBOXYLIC ACID AMIDES AND THEIR USE FOR PROTECTING PLANTS AGAINST INFECTION BY MICROORGANISMS.

Title (de)  
SUBSTITUIERTE PYRIDIN-4-CARBONSÄUREAMIDE UND IHRE VERWENDUNG ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN GEGEN BEFALL DURCH MIKROORGANISMEN.

Title (fr)  
AMIDES D'ACIDE PYRIDINE-4-CARBOXYLIQUE SUBSTITUES ET LEUR UTILISATION POUR PROTEGER DES PLANTES CONTRE L'ATTAQUE DE MICRO-ORGANISMES.

Publication  
**EP 0619810 A1 19941019 (DE)**

Application  
**EP 92923256 A 19921106**

Priority  
• DE 4138026 A 19911119  
• EP 9202556 W 19921106

Abstract (en)  
[origin: WO9310095A1] New substituted pyridin-4-carboxylic acid amides have the formula (I), in which R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, X<sup>1</sup> and X<sup>2</sup> have the meanings given in the description. Also disclosed are several processes for preparing these substances and their use for making plants resistant against infection by undesirable microorganisms.

Abstract (fr)  
Nouveaux amides d'acide pyridine-4-carboxylique substitués de la formule (I) dans laquelle R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, X<sup>1</sup> et X<sup>2</sup> ont les significations mentionnées dans la description. L'invention concerne également plusieurs procédés de fabrication de ces substances et leur utilisation pour rendre les plantes résistantes à l'attaque de micro-organismes indésirables.

IPC 1-7  
**C07D 213/81**; **A01N 43/40**

IPC 8 full level  
**A01N 43/40** (2006.01); **C07D 213/81** (2006.01); **C07D 213/82** (2006.01); **C07D 405/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A01N 43/40** (2013.01 - EP US); **C07D 213/81** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9310095 A1 19930527**; AU 2920192 A 19930615; BR 9206777 A 19951107; DE 4138026 A1 19930603; EP 0619810 A1 19941019; JP H07501325 A 19950209; US 5583151 A 19961210

DOCDB simple family (application)  
**EP 9202556 W 19921106**; AU 2920192 A 19921106; BR 9206777 A 19921106; DE 4138026 A 19911119; EP 92923256 A 19921106; JP 50893793 A 19921106; US 24077194 A 19940512