

Title (en)
HERBICIDAL COMBINATIONS OF MICROBIAL FERMENTATION PRODUCTS AND CHEMICAL AGENTS.

Title (de)
HERBIZIDE MISCHUNGEN VON MIKROBISCHEN FERMENTATIONSPRODUKTEN UND CHEMISCHEN WIRKSTOFFEN.

Title (fr)
COMBINAISONS HERBICIDES DE PRODUITS DE FERMENTATION MICROBIENS ET D'AGENTS CHIMIQUES.

Publication
EP 0557431 A1 19930901

Application
EP 92900735 A 19911114

Priority
US 61411890 A 19901116

Abstract (en)
[origin: WO9208357A1] A method is provided for controlling the growth of weeds by applying to the weeds a herbicide, or other chemical agent, and a culture medium in which microorganisms such as bacteria or fungi have grown. The herbicidal action of the chemical herbicide when combined with the conditioned medium is greater than the herbicidal action of the herbicide alone. This makes it possible to control a broad range of weed species using lower levels of herbicide than are needed when the herbicide is used alone. The medium may be processed to concentrate it or to partially purify it, but it is not necessary to identify or to purify the specific agents in the medium that act to enhance the actions of the chemical agent.

Abstract (fr)
Procédé de lutte contre la croissance des mauvaises herbes consistant à appliquer sur ces mauvaises herbes un herbicide ou un autre agent chimique, et milieu de culture dans lequel des microorganismes tels que des bactéries et des champignons se sont développés. L'action herbicide de l'herbicide chimique lorsqu'il est combiné avec le milieu conditionné est supérieure à l'action herbicide de l'herbicide seul. Ledit procédé rend possible l'éradication d'une vaste gamme d'espèces de mauvaises herbes en utilisant des quantités d'herbicide plus faibles que celles qui sont nécessaires en cas d'utilisation de l'herbicide seul. Le milieu peut être traité de manière à être concentré ou partiellement purifié, mais il n'est pas nécessaire d'identifier ou de purifier les agents spécifiques contenus dans le milieu qui favorisent l'action de l'agent chimique.

IPC 1-7
A01N 63/02; A01N 63/04

IPC 8 full level
A01N 35/10 (2006.01); **A01N 57/18** (2006.01); **A01N 63/20** (2020.01); **A01N 63/22** (2020.01); **A01N 63/27** (2020.01); **A01N 63/28** (2020.01); **A01N 63/30** (2020.01); **A01N 63/34** (2020.01)

CPC (source: EP US)
A01N 63/20 (2020.01 - EP US); **A01N 63/22** (2020.01 - EP US); **A01N 63/27** (2020.01 - EP US); **A01N 63/28** (2020.01 - EP US); **A01N 63/30** (2020.01 - EP US); **A01N 63/34** (2020.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)
1. **A01N 63/30 + A01N 61/00 + A01N 57/20 + A01N 43/40 + A01N 35/10 + A01N 43/50 + A01N 43/54 + A01N 37/10 + A01N 43/88 + A01N 37/28 + A01N 33/12**
2. **A01N 63/27 + A01N 2300/00**
3. **A01N 63/20 + A01N 61/00 + A01N 57/20 + A01N 43/40 + A01N 35/10 + A01N 43/50 + A01N 43/54 + A01N 37/10 + A01N 43/88 + A01N 37/28 + A01N 33/12**

Citation (search report)
See references of WO 9208357A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9208357 A1 19920529; AU 9055891 A 19920611; CA 2096344 A1 19920517; CN 1062265 A 19920701; EP 0557431 A1 19930901; JP H06503088 A 19940407; MX 9102084 A 19920708; NZ 240576 A 19921125; ZA 919060 B 19921125

DOCDB simple family (application)
US 9108312 W 19911114; AU 9055891 A 19911114; CA 2096344 A 19911114; CN 91111519 A 19911115; EP 92900735 A 19911114; JP 50189591 A 19911114; MX 9102084 A 19911115; NZ 24057691 A 19911113; ZA 919060 A 19911115