

Title (en)

PROCESS FOR OBTAINING A PEPPER EXTRACT WITH AN INSECTICIDAL ACTION.

Title (de)

VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES PFEFFER-EXTRAKTES MIT INSEKTIZIDER WIRKUNG.

Title (fr)

PROCEDE POUR L'OBTENTION D'UN EXTRAIT DE POIVRE A ACTION INSECTICIDE.

Publication

EP 0197039 A1 19861015 (DE)

Application

EP 85903279 A 19850706

Priority

DE 3436859 A 19841008

Abstract (en)

[origin: WO8601981A1] An insecticidal fraction is obtained from black pepper by means of a process which consists of the following steps: a) extraction of black pepper, in ground form, by means of CO₂ at 30<o>-70<o>C and at 150-500 bar; b) separation of the strong-smelling portions in an initial decompression stage at 25<o>-35<o>C and at 70-150 bar; c) separation of an oil fraction which contains the insecticidally active components as well as the majority of essential oils in a second decompression stage at 15<o>-30<o>C and 40-70 bar; d) removal of essential oils by steam distillation and, if necessary, e) hydrogenation.

Abstract (fr)

Une fraction insecticide est obtenue à partir du poivre noir par un procédé basé sur les étapes suivantes: a) extraction du poivre noir, sous forme moulue, au moyen du CO₂ à 30o-70oC et à 150-500 bar; b) séparation des parties à forte odeur dans une étape de décompression initiale à 25o-35oC et à 70-150 bar; c) séparation d'une fraction huileuse contenant les composants actifs insecticides, ainsi que la majeure partie des huiles essentielles dans une deuxième étape de décompression à 15o-30oC et à 40-70 bar; d) extraction des huiles essentielles par la distillation à la vapeur d'eau et, le cas échéant, e) l'hydrogénation.

IPC 1-7

A01N 65/00; **A23L 1/221**

IPC 8 full level

C07G 99/00 (2009.01); **A01N 65/08** (2009.01); **A23L 27/10** (2016.01); **A61K 36/67** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A01N 65/08 (2013.01 - EP US); **A23L 27/11** (2016.07 - EP US); **Y02A 50/30** (2017.12 - EP US); **Y10S 424/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8601981A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8601981 A1 19860410; AU 4549885 A 19860417; AU 582375 B2 19890323; DE 3436859 A1 19860410; EP 0197039 A1 19861015; JP S62500378 A 19870219; US 4820517 A 19890411; ZA 857716 B 19860528

DOCDB simple family (application)

EP 8500333 W 19850706; AU 4549885 A 19850706; DE 3436859 A 19841008; EP 85903279 A 19850706; JP 50316285 A 19850706; US 87888686 A 19860724; ZA 857716 A 19851007