

Title (en)

A PROCESS FOR RECOVERING CHITIN FROM MATERIALS IN WHICH CHITIN OCCURS TOGETHER WITH OR CONNECTED TO PROTEINACEOUS SUBSTANCES.

Title (de)

GEWINNUNGSVERFAHREN FÜR CHITIN AUS MATERIAL WORIN CHITIN SICH ZUSAMMEN MIT PROTEINHALTIGEM MATERIAL BEFINDET.

Title (fr)

PROCEDE DE RECUPERATION DE LA CHITINE A PARTIR DE MATERIAUX CONTENANT DE LA CHITINE ASSOCIEE OU RELIEE A DES SUBSTANCES PROTEIQUES.

Publication

**EP 0217887 A1 19870415 (EN)**

Application

**EP 86902350 A 19860409**

Priority

DK 166285 A 19850412

Abstract (en)

[origin: WO8606082A1] A process according to which chitin and possibly astaxanthin are recovered from chitin sources, particularly shrimp and krill shells, by demineralization with an acid and removal of protein using the enzymatic activity of fish viscera. The chitin-decomposing enzymatic activity of the fish viscera is suppressed by treatment of the viscera with acid at pH 1.2 to 2.5, preferably 1.5 to 2.5, prior to or during the removal of protein. The recovering may be effected in the presence of an oil, preferably from cod liver, extracting the astaxanthin.

Abstract (fr)

Procédé selon lequel de la chitine voire de l'astaxanthine sont récupérées à partir de sources de chitine, notamment des carapaces de crevettes et de krill, par déminéralisation à l'aide d'un acide et par évacuation de protéines en utilisant l'action enzymatique d'entrailles de poissons. L'activité enzymatique de décomposition de la chitine produite par les entrailles de poisson est supprimée en traitant les entrailles avec un acide dont le pH se situe entre 1,2 et 2,5, de préférence entre 1,5 et 2,5, avant ou pendant l'opération d'évacuation des protéines. L'extraction peut être effectuée en présence d'une huile, de préférence de l'huile de foie de morue, qui extrait l'astaxanthine.

IPC 1-7

**C08B 37/08**; **C12P 19/04**; **C12P 19/26**; **C09B 61/00**

IPC 8 full level

**C08B 37/08** (2006.01); **C08F 12/26** (2006.01); **C09B 61/00** (2006.01); **C12P 19/04** (2006.01); **C12P 19/26** (2006.01)

IPC 8 main group level

**C08B** (2006.01); **C12P** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C08B 37/003** (2013.01); **C12P 19/04** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8606082A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8606082 A1 19861023**; AR 242592 A1 19930430; AU 5694686 A 19861105; DK 157452 B 19900108; DK 157452 C 19900521; DK 166285 A 19861013; DK 166285 D0 19850412; EP 0217887 A1 19870415; ES 553767 A0 19870616; ES 8706170 A1 19870616; IN 165452 B 19891021; IS 1458 B6 19910116; IS 3090 A7 19861013; NO 165966 B 19910128; NO 165966 C 19910508; NO 865015 L 19861211; PT 82378 A 19860501; PT 82378 B 19870908

DOCDB simple family (application)

**DK 8600034 W 19860409**; AR 30362686 A 19860411; AU 5694686 A 19860409; DK 166285 A 19850412; EP 86902350 A 19860409; ES 553767 A 19860408; IN 284CA1986 A 19860411; IS 3090 A 19860408; NO 865015 A 19861211; PT 8237886 A 19860411