

Title (en)

Process and installation for the extraction of soluble ingredients from raw vegetable materials.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur Extraktion von löslichen Grundbestandteilen aus pflanzlichen Rohstoffen.

Title (fr)

Procédé et installation d'extraction de principes solubles de matières premières végétales.

Publication

EP 0012687 A1 19800625 (FR)

Application

EP 79400997 A 19791210

Priority

FR 7834794 A 19781211

Abstract (en)

1. Method of processing a vegetable raw material by means of an extracting agent for extracting therefrom the constituents soluble in said agent, said method consisting in : loading the raw material in bulk into the extracting agent ; performing a strong stirring and/or crushing of the raw material for dispersing it within the extracting agent and carrying out the dissolving of the soluble constituents of the raw material therein to thereby form a miscella, characterized in that substantially at the same time as said stirring and crushing, the miscella is filtered and fed to a separation zone wherein the miscella is treated for separating, from the extracting agent, the soluble constituents which are collected, the amount of filtered miscella being possibly compensated for by the batch of pure extracting agent.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé et une installation de traitement de matière première à l'aide d'un agent d'extraction pour en extraire les principes solubles dans celui-ci. Cette installation comprend une capacité (1) pourvue de moyens de brassage et broyage (2), de moyens d'amenée (3) et de soutirage (4) de la matière première; de moyens d'amenée (5) d'agent d'extraction, de moyens de soutirage (6) du miscella formé comprenant un filtre (7), au moins un appareil (8) de séparation des principes solubles du miscella comprenant une sortie (9, 9a) d'agent d'extraction et une sortie (10) des principes solubles sensiblement dépourvus d'agent d'extraction. L'invention permet notamment d'extraire les huiles grasses à partir de graines de plantes, avec une durée d'extraction réduite de 2 à 5 fois par rapport aux procédés et dispositifs antérieurs.

IPC 1-7

C11B 1/10; **B01D 11/02**

IPC 8 full level

B01D 11/02 (2006.01); **C11B 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11B 1/10 (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2388881 A1 19781124 - MARTEL JEAN PIERRE [FR]
- FR 2353321 A1 19771230 - SOMCI [FR]
- US 3519401 A 19700707 - HELLMAN LARS GUNNAR
- FR 1053938 A 19540205
- US 3261672 A 19660719 - KURT HEINRICH
- FR 1395067 A 19650409 - MECCANICHE BERNARDINI G M B CO

Cited by

CN113105945A; CN112843785A; CN117046152A; EP0312855A3; CN112877138A; CN117282124A; WO8909255A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0012687 A1 19800625; **EP 0012687 B1 19830713**; DE 2965880 D1 19830818; FR 2443865 A1 19800711; FR 2443865 B1 19820312; JP S5581703 A 19800620

DOCDB simple family (application)

EP 79400997 A 19791210; DE 2965880 T 19791210; FR 7834794 A 19781211; JP 15986079 A 19791211