

Title (en)
A process for treating soyabeans.

Title (de)
Verfahren zur Verarbeitung von Sojabohnen.

Title (fr)
Procédé de traitement de graines de soja.

Publication
EP 0052218 A1 19820526 (DE)

Application
EP 81108005 A 19811007

Priority
CH 818680 A 19801104

Abstract (en)
[origin: US4556573A] A method for the recovery of soybean oil of soybean meal from soybeans wherein the soybeans are processed by breaking so that they are flaked prior to extraction. During processing the soybeans are heated-up in a first of two successively arranged fluidized beds with a rapidity such that the hulls or shells detach from the seeds or kernels and there is obtained a homogeneous heating of all of the soybeans. The heated-up soybeans are either directly conveyed into the second fluidized bed where they are maintained in a heated condition and from which location they are infed in a heated state to a breaking or crushing mill where they are crushed and then to a flaking device for the subsequent flaking thereof. It is also possible to undertake along the conveying path from the first fluidized bed to the second fluidized bed a mechanical hulling operation at the soybeans where the hulls are separated from the seeds and the seed portions or kernels are delivered into the second fluidized bed. At that location the seed portions or kernels are maintained in a heated condition and then they are delivered in a heated state to the breaking mill where they are crushed and then to the flaking device where they are subsequently flaked. Processing is accomplished continuously and the material is only heated-up one time, and specifically, in the fluidized beds.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Gewinnen von Sojaöl und Sojaschrot aus Sojabohnen werden die Sojabohnen mit Brechen für Flockierung vor Extraktion verarbeitet. Bei der Verarbeitung werden die Sojabohnen in einem ersten (1) von zwei hintereinander angeordneten Fließbetten so schnell aufgewärmt, dass es zum Lösen der Schalen von den Kernen kommt und eine homogene Aufwärmung aller Bohnen erreicht wird. Die aufgewärmten Bohnen werden entweder direkt in das zweite Fließbett (2) geführt, wo sie warmgehalten werden und wovon sie in dem warmen Zustand zum Brechen (23) und zum anschliessenden Flockieren (24) geführt werden. Oder es wird am Wege vom ersten in das zweite Fließbett (2) an den Bohnen eine mechanische Trennung (3, 4) der Schalen von Kernen vorgenommen und die Kerneteile in das zweite Fließbett (2) geführt werden, wo sie warmgehalten werden und wovon sie in dem warmen Zustand zum Brechen (23) und zum anschliessenden Flockieren (24) geführt werden. Die Verarbeitung verläuft kontinuierlich und das Material wird nur einmal, und zwar in den Fließbetten (1 und 2) aufgewärmt.

IPC 1-7
C11B 1/04; **B02B 1/08**

IPC 8 full level
A23L 11/00 (2016.01); **A23J 1/14** (2006.01); **B02B 1/08** (2006.01); **C11B 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02B 1/08 (2013.01 - EP US); **C11B 1/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2313224 A1 19740919 - DAHLEN JOSEF
- GB 299061 A 19290620 - RUBBER CULTUUR MIJ AMSTERDAM
- GB 814756 A 19590610 - JEAN PROST
- FR 1436950 A 19660429 - SCOTTISH MECHANICAL LIGHT IND

Cited by
WO2011047664A1; DE102009050070B3; EP0338940A3; DE3544387A1; DE3305168A1; GB2131275A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0052218 A1 19820526; **EP 0052218 B1 19850508**; AR 227337 A1 19821015; CH 650385 A5 19850731; DE 3170413 D1 19850613; DK 154025 B 19881003; DK 154025 C 19890220; DK 485381 A 19820505; JP S57105144 A 19820630; JP S648989 B2 19890215; US 4556573 A 19851203; US 4681029 A 19870721

DOCDB simple family (application)
EP 81108005 A 19811007; AR 22733782 D 19820101; CH 818680 A 19801104; DE 3170413 T 19811007; DK 485381 A 19811103; JP 17585381 A 19811104; US 31266081 A 19811019; US 79212985 A 19851028