

Title (en)  
Working-up of oil seeds.

Title (de)  
Ölsaatenverarbeitung.

Title (fr)  
Traitement de graines oléagineuses.

Publication  
**EP 0187877 A1 19860723 (DE)**

Application  
**EP 85100266 A 19850112**

Priority  
EP 85100266 A 19850112

Abstract (en)  
1. A process for the processing of oil seeds by conditioning and pressing the oil seeds, extracting the solid, processing the oil and removing the solvent from the solid, characterized in that without prior comminution the cleaned oil seeds are first heated dry to inactivate the enzymes contained, pressed in a continuously operating screw press with the discharge of oil, and then subjected to solvent extraction.

Abstract (de)  
Die Verarbeitung von Ölsaaten, d.h. die Gewinnung von Öl und Schrot erfolgt in der Regel durch Vorpressung und anschließende Lösungsmittelextraktion. Eine voraufgehende Konditionierung des Verarbeitungsgutes durch Wärmung unter gesteuerter Feuchteführung dient im wesentlichen der reibungslosen Verarbeitung der verschiedenen Ölsaaten. Wegen dabei ablaufender Reaktionen teils erwünschter - Inaktivierung von Enzymen -, teils unerwünschter - oxidative Veränderungen des Öls - Wirkung weisen die erhaltenen Verfahrensprodukte erheblich unterschiedliche Qualitäten auf. Zur Verbesserung und Vergleichmäßigung der Produktqualität unter Beibehaltung der wirtschaftlichen Gewinnung des abzutrennenden Öles ist eine Behandlung der Ölsaaten geeignet, bei der sie vor der Pressung ohne vorheriges Zerkleinern zur Inaktivierung der enthaltenen Enzyme trocken erhitzt werden. Die so neben dem Speiseöl höchster Qualität gewonnenen Proteinprodukte können auch für die menschliche Ernährung eingesetzt werden. Durch den Aufschluß der Zellen des Verarbeitungsgutes erst bei der Pressung werden eine Oxidation des Öls durch Luftsauerstoff und andere nachteilige Reaktionen vermieden.

IPC 1-7  
**C11B 1/04; C11B 1/06; C11B 1/10**

IPC 8 full level  
**C11B 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C11B 1/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2324714 A1 19770415 - STORK AMSTERDAM [NL]
- [A] FR 2390909 A1 19781215 - AKZO NV [NL]
- [A] DE 1917341 A1 19701022 - VNII ZIROV
- [A] FR 2032281 A1 19701127 - CANADIAN PATENTS DEV
- [A] EP 0017809 A1 19801029 - KRUPP GMBH [DE]
- [AD] DE 2335385 A1 19750213 - KRUPP GMBH

Cited by  
CN110776995A; US6376689B1; WO9421762A1; DE102022129942A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0187877 A1 19860723; EP 0187877 B1 19880629; DE 3563539 D1 19880804**

DOCDB simple family (application)  
**EP 85100266 A 19850112; DE 3563539 T 19850112**