

PCTWELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶: C08B 37/14	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/28337 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 2. Juli 1998 (02.07.98)
(21) Internationales Aktenzeichen: ✓ PCT/EP97/07230 (22) Internationales Anmeldedatum: ✓ 22. Dezember 1997 (22.12.97) (30) Prioritätsdaten: 196 54 251.0 23. Dezember 1996 (23.12.96) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): RHODIA ACETOW AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Engesserstrasse 8, D-79108 Freiburg (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KARSTENS, Ties [DE/DE]; Schwimmbadstrasse 23, D-79268 Bötzingen (DE). STEIN, Armin [DE/DE]; Klostermattenstrasse 6a, D-79341 Kenzingen (DE). (74) Anwälte: HAGEMANN, Heinrich usw.; Hagemann, Braun & Held, Postfach 860 329, D-81630 München (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>
(54) Title: METHOD FOR IMPROVING THE EXPLOITABILITY AND PROCESSABILITY OF GUAR ENDOSPERM AND PRODUCTS OBTAINED USING SAID METHOD (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERWERT- UND VERARBEITBARKEIT VON GUAR-ENDOSPERM UND DIE DANACH ERHALTENEN ERZEUGNISSE (57) Abstract The invention relates to a method for improving the exploitability and processability of guar endosperm. According to said method, guar splits are brought into contact with liquid ammonia at an initial pressure which is higher than the atmospheric pressure and at a temperature of at least 25 °C, whereby the amount of liquid ammonia is sufficient to moisten at least the surface of the guar splits and the remaining available guar split/liquid ammonia system volume is increased in an explosion-like manner by reducing the pressure by approximately 5 bars, resulting in the sheath of the guar-splits being torn open. Said ammonia-exploded guar splits can be ground more easily than native guar splits. (57) Zusammenfassung Beschrieben wird ein Verfahren zur Verbesserung der Verwert- und Verarbeitbarkeit von Guar-Endosperm, bei dem Guar-Endospermhälften (Guarsplits) mit flüssigem Ammoniak bei einem gegenüber Atmosphärendruck erhöhten Ausgangsdruck und bei einer Temperatur von mindestens etwa 25 °C in Kontakt gebracht werden, wobei die Menge des flüssigen Ammoniaks zumindest zur Benetzung der Oberfläche der Guar-Endospermhälften ausreicht, und das dem System Guar-Endospermhälften/flüssiges Ammoniak zur Verfügung stehende Volumen unter Senken des Drucks um mindestens etwa 5 bar explosionsartig vergrößert wird und hierdurch die Hülle der Guar-Endospermhälften aufgerissen wird. Diese ammoniakexplodierten Guarsplits sind leichter vermahlbar als native Guarsplits.		