

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification⁶: C08G 69/14, 69/46	A1	(11) International publication number: WO 99/26997 (43) International publication date: 3 June 1999 (03.06.99)
(21) International application number: PCT/EP98/07579 (22) International filing date: 24 November 1998 (24.11.98) (30) Data relating to the priority: 197 52 181.9 25 November 1997 (25.11.97) DE (71) Applicant (for all designated States except US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; D-67056 Ludwigshafen (DE). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): HÜNGER, Hans- Harald [DE/DE]; Robinienstrasse 8, D-67158 Ellerstadt (DE). LUDWIG, Alfons [DE/DE]; Weintalstrasse 28, D-37671 Hörter (DE). NEUBERG, Rainer [DE/DE]; Dürkheimer Strasse 9, D-67125 Dannstadt-Schauernheim (DE). PIPPER, Gunter [DE/DE]; Schlangenthaler Weg 10, D-67098 Bad Dürkheim (DE). SAUER, Thomas [DE/DE]; Rebgartenweg 22, D-67246 Dirmstein (DE). WILMS, Axel [DE/DE]; Raiffeisenstrasse 25, D-67256 Weisenheim (DE). (74) Attorneys: KINZEBACH, W. etc.; Ludwigsplatz 4, D-67059 Ludwigshafen (DE).		(81) Designated states: AL, AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, GE, HU, ID, IL, JP, KR, KZ, LT, LV, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TR, UA, US, UZ, Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE) Published With the International Search Report. Before expiry of the period provided for amending the claims. Further publication will be made if such amendments are received.

As printed

(54) Title: POLYAMIDE PRODUCTION PROCESS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMIDEN

(57) Abstract

A process is disclosed for producing polyamides. The extracted water produced from polyamide extraction is concentrated up to an extract content of maximum 85 wt.% and is mixed with fresh lactam up to a 0.5–13 wt.% water content, at least one adiabatic stress relief being carried out during polymerisation.

(57) Zusammenfassung

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Polyamiden, wobei man das Extraktwasser aus der Extraktion von Polyamid auf einen Extraktgehalt von höchstens 85 Gew.-% aufkonzentriert, mit frischem Lactam bis zu einem Wassergehalt von 0,5 bis 13 Gew.-% versetzt und während der Polymerisation mindestens eine adiabatische Entspannung vornimmt.