

Title (en)
A METHOD FOR PRODUCING CELLULAR PVC PLASTIC.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLULÄREM PVC-KUNSTSTOFF.

Title (fr)
PROCEDE DE PRODUCTION DE PLASTIQUE CELLULAIRE EN PVC.

Publication
EP 0281609 A1 19880914 (EN)

Application
EP 87906112 A 19870916

Priority
NO 863756 A 19860922

Abstract (en)
[origin: WO8801934A1] In a method for producing cellular plastic with closed cells, and containing polyvinylchloride, a chemical blowing agent, a stabilizer, and possibly other process controlling substances and additives, the plastic mixture is treated mechanically in a plastic treating machine, and is fed to this phase of treatment at a well gelatinized state with a chemical blowing agent which was finely distributed in the plastic mixture in connection with gelatinization, but is not decomposed/vaporized, or only decomposed/vaporized to a negligible extend. The plastic mixture is treated mechanically in the plastic treating machine at a temperature above the decomposition/vaporizing temperature of the blowing agent so that the latter is decomposed/vaporized while treatment occurs, at a pressure above the internal pressure of expansion in the decomposed/vaporized blowing agent, the plastic mixture after decomposition/vaporizing of the blowing agent being made to expand to the desired shape by reduction of the external pressure.

Abstract (fr)
Un procédé permet de produire une matière plastique cellulaire à cellules fermées contenant du chlorure de polyvinyle, un agent gonflant chimique, un stabilisateur, et éventuellement d'autres substances et additifs de commande du processus. Le mélange plastique est traité mécaniquement dans une machine de traitement de matières plastiques, ayant été introduit dans cette phase de traitement dans un état de gélatinisation avancé et mélangé à un agent gonflant chimique finement distribué dans le mélange plastique lors de sa gélatinisation mais non décomposé/évaporé, ou décomposé/évaporé dans une mesure négligeable. Le mélange plastique est mécaniquement traité dans la machine de traitement de matières plastiques à une température supérieure à la température de décomposition/évaporation de l'agent gonflant, de sorte que celui-ci se décompose/s'évapore pendant le traitement, et à une pression supérieure à la pression intérieure d'expansion de l'agent gonflant décomposé/évaporé, de sorte que l'on puisse provoquer l'expansion du mélange plastique jusqu'à la forme voulue, après la décomposition/évaporation de l'agent gonflant, en réduisant la pression extérieure.

IPC 1-7
B29C 67/20

IPC 8 full level
B29B 7/80 (2006.01); **B29C 44/00** (2006.01); **B29C 44/20** (2006.01); **B29C 44/34** (2006.01); **B29C 44/50** (2006.01); **B29C 45/00** (2006.01); **B29K 27/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B29C 44/20 (2013.01); **B29C 44/3442** (2013.01); **B29C 44/50** (2013.01); **B29C 45/00** (2013.01); **B29K 2027/06** (2013.01); **B29K 2105/046** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8801934A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8801934 A1 19880324; AU 7963187 A 19880407; BR 8707470 A 19881206; CN 87106832 A 19880406; DK 279788 A 19880520; DK 279788 D0 19880520; EP 0281609 A1 19880914; ES 2007112 A6 19890601; FI 882379 A0 19880520; FI 882379 A 19880520; GR 871448 B 19880122; IE 872545 L 19880322; JP H01500812 A 19890323; NO 863756 D0 19860922; NO 863756 L 19880323; PT 85761 A 19871001; PT 85761 B 19900108; ZA 876985 B 19880321

DOCDB simple family (application)
NO 8700060 W 19870916; AU 7963187 A 19870916; BR 8707470 A 19870916; CN 87106832 A 19870921; DK 279788 A 19880520; EP 87906112 A 19870916; ES 8702711 A 19870922; FI 882379 A 19880520; GR 870101448 A 19870918; IE 254587 A 19870921; JP 50562787 A 19870916; NO 863756 A 19860922; PT 8576187 A 19870921; ZA 876985 A 19870917