

Title (en)
Process for the preparation of foamed fibres.

Title (de)
Verfahren zum Herstellen von Schaumfäden.

Title (fr)
Procédé pour la fabrication de fibres alvéolaires.

Publication
EP 0445708 A2 19910911 (DE)

Application
EP 91103256 A 19910305

Priority
DE 4007498 A 19900309

Abstract (en)
A process for the preparation of foamed fibres from polyester, with which sodium carbonate and citric acid as propellant as well as polycarbonate are admixed before spinning, is described. The proportion of propellant is 0.15 to 0.80 per cent by weight of the polyester and the proportion of polycarbonate 0.5 to 2 per cent by weight of the polyester. As a result of the process according to the invention, foamed fibres, i.e. filaments or staple fibres having non-penetrating cavities can be prepared, which can be used, for example, as carpet fibres and filling fibres for covers and cushions or as a lining material for winter clothing.

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Verfahren zum Herstellen von Schaumfäden aus Polyester, dem vor dem Verspinnen Natriumcarbonat und Citronensäure als Treibmittel sowie Polycarbonat zugemischt werden. Der Anteil an Treibmittel beträgt 0,15 bis 0,80 Gew.-Prozent des Polyesters und der Anteil an Polycarbonat 0,5 bis 2 Gew.-Prozent des Polyesters. Durch das erfindungsgemäße Verfahren lassen sich Schaumfäden, d.h. Filamente oder Spinnfasern mit nicht durchgehenden Hohlräumen, herstellen, die zum Beispiel als Teppichfasern und Füllfasern für Decken, Kissen oder als Futtermaterial für Winterbekleidung benutzt werden können.

IPC 1-7
D01D 5/247; **D01F 1/08**; **D01F 6/62**

IPC 8 full level
C08J 9/06 (2006.01); **D01D 5/247** (2006.01); **D01F 1/08** (2006.01); **D01F 6/62** (2006.01); **D01F 6/92** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01D 5/247 (2013.01 - EP US); **D01F 1/08** (2013.01 - EP US); **D01F 6/62** (2013.01 - EP US)

Cited by
WO9819077A1; US6212739B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0445708 A2 19910911; **EP 0445708 A3 19921028**; **EP 0445708 B1 19941123**; AT E114338 T1 19941215; DE 4007498 A1 19910912; DE 59103556 D1 19950105; ES 2067069 T3 19950316; IE 65671 B1 19951115; IE 910784 A1 19910911; JP H04214407 A 19920805; PT 96985 A 19911031; US 5124098 A 19920623

DOCDB simple family (application)
EP 91103256 A 19910305; AT 91103256 T 19910305; DE 4007498 A 19900309; DE 59103556 T 19910305; ES 91103256 T 19910305; IE 78491 A 19910308; JP 4496491 A 19910311; PT 9698591 A 19910308; US 66568090 A 19900307