

Title (en)
BICOMPONENT FIBRE FOR PRODUCING SPUN NONWOVEN FABRICS

Title (de)
BIKOMPONENTENFASER ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLISEN

Title (fr)
FIBRE BICOMPOSANTS DESTINÉE À LA FABRICATION DE MATIÈRES NON TISSÉES

Publication
EP 2826898 A1 20150121 (DE)

Application
EP 14002314 A 20140707

Priority
• DE 102013011699 A 20130715
• DE 102013014919 A 20130911

Abstract (en)
[origin: US2015017867A1] A bi-component fiber (1), in particular for the production of spunbond fabrics (4), with a first component (2) and a second component (3), whereby the first component (2) has a first polymer as an integral part and the second component has a second polymer as an integral part. The polymer of one of the two components (2, 3) has been polymerized with a metallocene catalyst and the polymer of the other component (2, 3) has been polymerized with a Ziegler-Natta catalyst and subjected to a subsequent visbreaking treatment.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bikomponentenfaser (1), insbesondere zur Herstellung von Spinnvliesen (4), mit einer ersten Komponente (2) und einer zweiten Komponente (3), wobei die erste Komponente (2) ein erstes Polymer und die zweite Komponente ein zweites Polymer als Bestandteil. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das Polymer einer der beiden Komponenten (2, 3) mit einem Metallocen-Katalysator polymerisiert worden ist und dass das Polymer der anderen Komponenten (2, 3) mit einem Ziegler-Natta-Katalysator polymerisiert und einer anschließenden Visbreaking-Behandlung unterzogen worden ist.

IPC 8 full level
D01F 8/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01F 8/06 (2013.01 - EP US); **D04H 3/007** (2013.01 - US); **D04H 3/16** (2013.01 - US); **D10B 2321/022** (2013.01 - US); **Y10T 442/641** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
• US 5374696 A 19941220 - ROSEN ROBERT K [US], et al
• US 5064802 A 19911112 - STEVENS JAMES C [US], et al
• US 4282076 A 19810804 - BOYNTON DONALD E
• US 5723217 A 19980303 - STAHL GLENN ALLAN [US], et al

Citation (search report)
• [XYI] JP 2001254256 A 20010921 - JAPAN POLYCHEM CORP
• [XI] WO 2004067818 A2 20040812 - DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC [US], et al
• [Y] WO 2012111786 A2 20120823 - JNC CORP [JP], et al
• [Y] JP 2001336033 A 20011207 - CHISSO CORP

Cited by
DE102021130932A1; WO2023094040A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2826898 A1 20150121; EP 2826898 B1 20190313; EP 2826898 B2 20211117; DE 102013014919 A1 20150115; PL 2826898 T3 20190830; PL 2826898 T5 20220307; US 2015017867 A1 20150115

DOCDB simple family (application)
EP 14002314 A 20140707; DE 102013014919 A 20130911; PL 14002314 T 20140707; US 201414331633 A 20140715