

Title (en)
BICONSTITUENT POLYPROPYLENE/POLYETHYLENE BONDED FIBERS.

Title (de)
BIKONSTITUENT POLYPROPYLEN/POLYETHYLENGEBUNDENE FASERN.

Title (fr)
FIBRES LIEES A DEUX COMPOSANTS EN POLYPROPYLENE/POLYETHYLENE.

Publication
EP 0462188 A1 19911227 (EN)

Application
EP 90904714 A 19900306

Priority
US 32026389 A 19890307

Abstract (en)
[origin: WO9010672A1] Heat-bonded articles are prepared by employing as the heat-bondable material, biconstituent PP/PE fibers which comprise polypropylene as one phase and polyethylene as another phase. The biconstituent fibers provide improved tenacity and hand when compared to polypropylene alone. The biconstituent fibers of PP/PE having co-continuous zones exhibit a stronger heat-bond than PP alone and exhibit it over a much broader heat-bonding temperature range than PP alone. Favorable shrinkage characteristics are obtained.

Abstract (fr)
On prépare des articles thermoliés à l'aide, en tant que matière de thermoliation, de fibres à deux composants PP/PE, comprenant du polypropylène comme première phase et du polyéthylène comme seconde phase. Lesdites fibres à deux composants assurent une meilleure ténacité et une meilleure manipulation lorsqu'on les compare au polypropylène seul. Les fibres à deux composants en PP/PE ayant des zones co-continues présentent une liaison thermique plus résistante que le PP seul, et ce sur une plage de températures de liaison thermique beaucoup plus longue que celle du PP seul. On obtient des caractéristiques de rétrécissement favorables.

IPC 1-7
C08L 23/12; D01F 8/06

IPC 8 full level
C08L 23/06 (2006.01); **C08L 23/00** (2006.01); **C08L 23/12** (2006.01); **C09J 123/08** (2006.01); **C09J 123/12** (2006.01); **D01D 5/36** (2006.01); **D01F 8/06** (2006.01); **D04H 1/42** (2012.01)

CPC (source: EP KR US)
C08L 23/12 (2013.01 - KR); **C09J 123/0815** (2013.01 - EP); **C09J 123/12** (2013.01 - EP); **D01F 6/46** (2013.01 - EP); **D01F 8/06** (2013.01 - EP US); **D04H 1/4291** (2013.01 - EP); **C08L 2666/04** (2013.01 - EP); **D04H 1/43835** (2020.05 - EP US)

Cited by
WO2006050833A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9010672 A1 19900920; AU 5271390 A 19901009; AU 641147 B2 19930916; BR 9007198 A 19920218; CA 2011599 A1 19900907; EP 0462188 A1 19911227; EP 0462188 A4 19920603; FI 914221 A0 19910906; JP H04506097 A 19921022; KR 920700262 A 19920219; PT 93361 A 19901107

DOCDB simple family (application)
US 9001219 W 19900306; AU 5271390 A 19900306; BR 9007198 A 19900306; CA 2011599 A 19900306; EP 90904714 A 19900306; FI 914221 A 19910906; JP 51021990 A 19900306; KR 900702385 A 19901106; PT 9336190 A 19900307