

Title (en)

Method for making hybrid yarn.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Hybridgarn.

Title (fr)

Procédé pour la production de fil hybride.

Publication

EP 0486884 A1 19920527 (DE)

Application

EP 91118964 A 19911107

Priority

DE 4036926 A 19901120

Abstract (en)

The invention relates to a method for making hybrid yarn from thermoplastic fibres and reinforcing fibres, the fibres in each case per se being spread out to give a tape and the two tapes being passed together over rollers or rods and homogeneously mixed. The spreading is carried out in such a way that the reinforcing fibre tape is wider by 20 to 100% than the thermoplastic fibre tape. The hybrid yarn can be dressed and processed to give material which can be pressed to give composite fibre materials.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Hybridgarn aus Thermoplastfasern und Verstärkungsfasern, wobei die Fasern jeweils für sich zu einem Band aufgespreizt werden und die beiden Bänder über Rollen oder Stäbe zusammengeführt und homogen vermischt werden. Die Spreizung wird so durchgeführt, daß das Verstärkungsfaserband um 20 bis 100 % breiter ist als das Thermoplastfaserband. Das Hybridgarn kann geschlichtet und zu Gewebe weiterverarbeitet werden, das zu Faserverbundwerkstoffen verpreßt werden kann.

IPC 1-7

D02G 3/40

IPC 8 full level

D02G 3/04 (2006.01); **D02G 3/40** (2006.01); **D02J 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D02G 3/402 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] EP 0156599 A1 19851002 - CELANESE CORP [US]
- [X] EP 0156600 A1 19851002 - CELANESE CORP [US]
- [A] EP 0354139 A1 19900207 - SCHAPPE SA [FR]
- [A] WO 8704197 A2 19870716 - BIRKIN & CO LTD [GB]
- [A] GB 2218432 A 19891115 - ALBANY INT CORP [US]

Cited by

DE102009029437B4; WO2023012226A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0486884 A1 19920527; **EP 0486884 B1 19950830**; CA 2054929 A1 19920512; CA 2054929 C 19960903; DE 4036926 A1 19920521; DE 59106368 D1 19951005; ES 2076443 T3 19951101; JP H04263638 A 19920918; US 5177840 A 19930112

DOCDB simple family (application)

EP 91118964 A 19911107; CA 2054929 A 19911105; DE 4036926 A 19901120; DE 59106368 T 19911107; ES 91118964 T 19911107; JP 29259491 A 19911108; US 77491091 A 19911011