

Title (en)

Method and apparatus for the production of a stranded fibre composite and a fibre composite in strand form

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines strangartigen Faserverbundes und Faserverbund in Strangform

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la production d'une composite fibreuse allongée et une composite fibreuse allongée

Publication

EP 0928840 A2 19990714 (DE)

Application

EP 98124638 A 19981223

Priority

DE 19800725 A 19980112

Abstract (en)

Molten glass filaments are deposited on a rotating drum and solidify as fibers (3). They are scraped off by a blade (4) and fed tangentially to a conical forming chamber (6) where they swirl round, optionally assisted by an air current. A core yarn (12) is introduced axially to produce a wrapped composite strand. Independent claims are also included for: (a) an apparatus for feeding the core yarn (12) at one end (9) and removing the composite at the other end (8) of the forming chamber (6), optionally with intermingling or texturizing of the core feed (13); and (b) a composite strand (14) with a staple fiber or filament yarn core wrapped with glass fibers.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Herstellen eines strangartigen Faserverbundes (14) aus Glasfasern (3) und mindestens einem Zusatzmaterial (12) angegeben, bei dem eine Vielzahl von Glasfasern (3) in einen im wesentlichen rotationssymmetrischen, zumindest in Umfangsrichtung bis auf eine Einführöffnung (7) geschlossenen Raum geleitet werden, in dem sie einen Faserwirbel bilden, der an einer Stirnseite (8) des Raumes als Faserband abgezogen wird. Um den Aufbau des Faserverbundes besser steuern zu können, wird das Zusatzmaterial (12) in den Raum eingebracht. <IMAGE>

IPC 1-7

D02G 1/16

IPC 8 full level

D01H 4/04 (2006.01); **D02G 1/16** (2006.01); **D02G 3/18** (2006.01); **D02G 3/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01H 4/04 (2013.01); **D02G 1/16** (2013.01); **D02G 3/187** (2013.01)

Cited by

EP1048624A1; FR2817548A1; WO0246506A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0928840 A2 19990714; **EP 0928840 A3 20030409**; **EP 0928840 B1 20070418**; AT E360110 T1 20070515; CZ 299376 B6 20080709; CZ 9900060 A3 20001115; DE 19800725 A1 19990715; DE 19800725 C2 20010613; DE 59813974 D1 20070531; DK 0928840 T3 20070903; ES 2281118 T3 20070916

DOCDB simple family (application)

EP 98124638 A 19981223; AT 98124638 T 19981223; CZ 6099 A 19990108; DE 19800725 A 19980112; DE 59813974 T 19981223; DK 98124638 T 19981223; ES 98124638 T 19981223