

Title (en)
Spinning beam

Title (de)
Spinnbalken

Title (fr)
Bloc de Filage

Publication
EP 0828017 A2 19980311 (DE)

Application
EP 97113583 A 19970806

Priority
DE 19635846 A 19960904

Abstract (en)
A beam (1) for the melt spinning of chemical fibres which is formed as a gas-tight container (2) is penetrated by perpendicular tubes (3) each of which is fixed to a spinneret pot (16) enclosed from below by a spinneret plate (24). Each pot is connected to a melt feed conduit (7, 8) via a metering pump (10, 11, 12, 15). Each tube is attached to a support plate (4), which fills its cross-section and is attached to the metering pump and the pot below. The feed conduit is connected to a melt channel (8A) set in the support plate and via the pump in a pressure-tight connection to the spinneret pot. Also claimed are: (i) a process for manufacturing the above melt spinning beam; and (ii) a spinning system with two beams back-to-back about a vertical symmetrical plane with a transverse blower duct below the beams.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Spinnbalken (1) und ein Verfahren zur Herstellung eines Spinnbalkens. Der Spinnbalken zum Schmelzespinnen von Chemiefasern ist als gasdichtes Gefäß ausgebildet, wobei das Gefäß von einer Mehrzahl senkrechter Rohre durchdrungen ist. In jedem Rohr ist ein Düsentopf (16) befestigt, der nach unten durch eine Spindüsenplatte (24) verschlossen ist. In jedem Düsentopf ist je eine Schmelzedosierpumpe an eine Schmelzezuführleitung angeschlossen. In jedem Rohr ist in seinem mittleren Bereich eine den Querschnitt ausfüllende Tragplatte (4) befestigt. An der Tragplatte ist die Schmelzedosierpumpe befestigt. Unterhalb der Tragplatte ist der Düsentopf befestigt. Die Schmelzezuführleitung ist an einen in der Tragplatte angelegten Schmelzekanal angeschlossen. Der Schmelzekanal steht über die Schmelzedosierpumpe in druckdichter Verbindung mit dem Düsentopf. <IMAGE>

IPC 1-7
D01D 4/06

IPC 8 full level
D01D 4/00 (2006.01); **D01D 4/06** (2006.01); **D01D 4/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01D 4/00 (2013.01 - EP US)

Cited by
CN105378161A; CN102465346A; US7172399B2; US7125238B2; WO2004088007A1; WO2015003823A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0828017 A2 19980311; **EP 0828017 A3 19981111**; **EP 0828017 B1 20011128**; CN 1176320 A 19980318; DE 59705514 D1 20020110; TW 399109 B 20000721; US 6083432 A 20000704

DOCDB simple family (application)
EP 97113583 A 19970806; CN 97117932 A 19970903; DE 59705514 T 19970806; TW 86112687 A 19970903; US 92320597 A 19970904