

Title (en)
Spinning device

Title (de)
Spinnvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de filage

Publication
EP 1035238 A1 20000913 (DE)

Application
EP 00103443 A 20000228

Priority
DE 19910437 A 19990310

Abstract (en)
A number of extruders (1.1 to 1.3) feed melt streams to metering pumps (4.1 to 4.3), each of which produces two streams that are fed to adjacent spinning positions (8.1,8.2) containing a number of spinnerets (9.1 to 9.6). Adjacent spinning positions are arranged so that the filament bundle (10.3) from one spinning position (8.1) can be combined with the filament bundle (10.4) from the other (8.2). A valve block (3) is placed between the extruders (1.1 to 1.3) and the pumps (4.1 to 4.3) with switching positions that allow each spinning position to be fed either from one or from several extruders. The wind-up installation (16) has a greater number of winding positions than there are spinning positions.

Abstract (de)
Es ist eine Spinnvorrichtung zur Herstellung mehrerer Fäden (15;24) beschrieben, bei welcher die Fäden durch Zusammenfassen mehrerer Filamentbündel (10) erzeugt werden. Hierzu weist die Spinnvorrichtung mehrere Extruder (1) zur Erzeugung mehrerer Schmelzeströme, die durch mehrere Verteilerpumpen (4) auf zumindest zwei nebeneinander angeordneten Spinnstellen (8) aufgeteilt werden, auf. Die Spinnstellen (8) weisen jeweils mehrere Spinndüsen (9) auf, welche einen Teilstrom einer Verteilerpumpe (4) zu einem Filamentbündel extrudiert. Erfindungsgemäß sind die Spinnstellen (8) mit ihren Spinndüsen (9) derart nebeneinander angeordnet, daß zumindest ein Filamentbündel (10.3) der einen Spinnstelle (8.1) mit zumindest einem Filamentbündel (10.4) der anderen Spinnstelle (8.2) zu einem Faden zusammenfaßbar sind, so daß die Vorrichtung geeignet ist, eine Anzahl Fäden herzustellen, die gleich der Anzahl der Spinnstellen ist oder die größer der Anzahl der Spinnstellen ist.

IPC 1-7
D01D 1/06; **D01D 5/08**

IPC 8 full level
D01D 1/06 (2006.01); **D01D 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01D 1/065 (2013.01 - EP US); **D01D 5/082** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [PX] EP 0924321 A1 19990623 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [DA] EP 0485871 A1 19920520 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
• [A] DE 19746878 A1 19980528 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
• [A] DE 2018019 A1 19711028

Cited by
WO2015039971A1; CN113165316A; CN102628199A; DE102007050551A1; US7845923B2; WO2009053243A1; EP1146151B2

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1035238 A1 20000913; **EP 1035238 B1 20041020**; DE 50008281 D1 20041125; US 6406650 B1 20020618

DOCDB simple family (application)
EP 00103443 A 20000228; DE 50008281 T 20000228; US 52354400 A 20000310