

Title (en)
Open-end spinning device

Title (de)
Offenend-Spinnvorrichtung

Title (fr)
Métier à filer à bout libre

Publication
EP 0712947 A2 19960522 (DE)

Application
EP 95117373 A 19951104

Priority
DE 4441087 A 19941118

Abstract (en)
An open-end spinner has a rotor (11) with a rim (113) which extends from the opening (111) to the fibre collecting groove (112). An extension (3) which projects into the rotor has a yarn draw-off hole (33) and a fibre feed channel (31) with an impact surface (32) essentially at right angles to the feed channel. The impact surface (32) is arranged so that the fibres pass along it to the fibre collecting groove (112) or the rim (113) with a distance of less than 5.5 mm from the fibre collecting groove. Also claimed is a spinning rotor with a distance of less than 7 mm between the fibre collecting groove (112) and the opening (111), a fibre groove (112) dia. of less than 35 mm. and an opening (111) at least 84% of the fibre groove dia..

Abstract (de)
Bei einer Offenend-Spinnvorrichtung (1), bei der die Fasern über eine Aufspeisefläche (32), die im wesentlichen quer zur Faserzuführrihtung angeordnet ist, eingespeist werden, wird vorgeschlagen, daß die Aufspeisefläche (32) im Verhältnis zur Fasersammelrille (112) bzw. Wand (113) des Spinnrotors (11) so angeordnet ist, daß die Fasern in einem Abstand von weniger als 5,5 mm von der Fasersammelrille von der Aufspeisefläche in den Rotor eingespeist werden. Darüberhinaus wird ein Offenend-Spinnrotor (11) vorgeschlagen, der einen Durchmesser von weniger als 35 mm hat, wobei die Wand eine Höhe von weniger als 7 mm besitzt und der Durchmesser der Rotoröffnung wenigstens 84% des Durchmessers der Fasersammelrille beträgt. <IMAGE>

IPC 1-7
D01H 4/08; D01H 4/10

IPC 8 full level
D01H 4/08 (2006.01); **D01H 4/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01H 4/10 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4224687 A1 19940217 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
• DE 4123255 A1 19930114 - STAHLLECKER FRITZ [DE], et al
• DE 2016469 A1 19701015
• DE 2301439 A1 19730719 - PLATT INTERNATIONAL LTD

Cited by
WO2007079794A1; EP1966421B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0712947 A2 19960522; EP 0712947 A3 19960814; EP 0712947 B1 20010919; AT E205890 T1 20011015; AT E232916 T1 20030315; BR 9505210 A 19970916; CZ 287580 B6 20001213; CZ 300995 A3 19960612; DE 4441087 A1 19960523; DE 59509612 D1 20011025; DE 59510562 D1 20030327; EP 0992619 A2 20000412; EP 0992619 A3 20000426; EP 0992619 B1 20030219; EP 0992619 B2 20060830; US 5755087 A 19980526

DOCDB simple family (application)
EP 95117373 A 19951104; AT 95117373 T 19951104; AT 99124585 T 19951104; BR 9505210 A 19951117; CZ 300995 A 19951115; DE 4441087 A 19941118; DE 59509612 T 19951104; DE 59510562 T 19951104; EP 99124585 A 19951104; US 79225897 A 19970131