

Title (en)
Open-end spinning machine

Title (de)
Offenend-Spinnvorrichtung

Title (fr)
Métier à tisser à extrémité ouverte

Publication
EP 2530192 A1 20121205 (DE)

Application
EP 12002804 A 20120421

Previously filed application
102011102883 20110531 DE

Priority
DE 102011102883 A 20110531

Abstract (en)
The open end-spinning device (1) has a spinning rotor (3) which is rotatably supported in a low-pressure chargeable rotor housing and is pneumatically connected with a release roller (21) over a conically incoming fiber conducting channel (14). The release roller is rotatably supported in a release roller housing (17). A unit is provided for influencing a transport air flow available in the fiber conducting channel. The unit is pneumatically arranged in the area of the fiber conducting channel. A boundary layer-suction unit is installed at the input side of the fiber conducting channel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Offenend-Spinnvorrichtung mit einem Spinnrotor, der in einem unterdruckbeaufschlagbaren Rotorgehäuse drehbar gelagert und mit einer in einem Auflösewalzengehäuse rotierbar gelagerten Auflösewalze über einen konisch zulaufenden Faserleitkanal pneumatisch verbunden ist, sowie einer im Bereich des Faserleitkanals angeordneten, pneumatischen Einrichtung zur Beeinflussung einer im Faserleitkanal anstehenden Transportluftströmung. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass eingangsseitig des Faserleitkanals (14) eine Grenzschicht-Absaugeinrichtung (28) installiert ist.

IPC 8 full level
D01H 4/38 (2006.01); **D01H 4/32** (2006.01); **D01H 4/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 4/32 (2013.01); **D01H 4/36** (2013.01); **D01H 4/38** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4227885 C2 19941117 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
- DE 102006033971 A1 20080124 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
- DE 1925999 A1 19691204 - KRAUSE HANS WALTER
- DE 2131270 A1 19720105 - VYZK USTAV BAVLNARSKY
- DE 3916238 A1 19901206 - STAHLLECKER FRITZ [DE], et al
- DE 19857160 A1 20000615 - STAHLLECKER FRITZ [DE], et al

Citation (search report)

- [YD] DE 2131270 A1 19720105 - VYZK USTAV BAVLNARSKY
- [Y] EP 0887448 A2 19981230 - ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]

Cited by
DE102023100520A1; WO2024149814A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2530192 A1 20121205; EP 2530192 B1 20140129; CN 102808248 A 20121205; CN 102808248 B 20150513;
DE 102011102883 A1 20121206

DOCDB simple family (application)
EP 12002804 A 20120421; CN 201210151133 A 20120515; DE 102011102883 A 20110531