

Title (en)

Cap element of an open ended spinning machine for closing a rotor housing open to the front and subject to suction

Title (de)

Deckelelement einer Offenend-Spinnvorrichtung zum Verschließen eines besaugten, nach vorne hin offenen Rotorgehäuses

Title (fr)

Élément de couvercle d'un métier à filer à extrémité ouverte destiné à fermer un boîtier de rotor à aspiration ouvert par l'arrière

Publication

**EP 2599905 A2 20130605 (DE)**

Application

**EP 12007120 A 20121013**

Previously filed application

102011120106 20111202 DE

Priority

DE 102011120106 A 20111202

Abstract (en)

The element (8) has retainer in which a channel plate adapter (12) is replaceably fixed. A radially acting sealing device (37) is provided between the retainer and a base body (27) of the adapter in an assembly condition of the adapter. The adapter includes a through hole for arranging a thread withdrawal nozzle. The sealing device includes a circular sealing surface (38), which is arranged concentric to a middle longitudinal axis of a spinning rotor. The rotor rotates in a rotor housing when the element is closed. An elastic annular seal (39) is radially supported against the sealing surface.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Deckelelement einer Offenend-Spinnvorrichtung zum Verschließen eines besaugten, nach vorne hin offenen Rotorgehäuses, in dem während des Spinnbetriebes ein Spinnrotor mit hoher Drehzahl umläuft, wobei das Deckelelement über eine Aufnahme verfügt, in der ein Kanalplattenadapter auswechselbar festgelegt ist, der den Mündungsbereich eines Faserleitkanales, eine Durchgangsbohrung zum Anordnen einer Fadenabzugsdüse sowie einen Grundkörper aufweist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass im Einbauzustand des Kanalplattenadapters (12) zwischen der Aufnahme (31) des Deckelelements (8) und dem Grundkörper (27) des Kanalplattenadapters (12) eine Dichteinrichtung (37) vorhanden ist, die über eine umlaufende Dichtfläche (38) verfügt, die konzentrisch zur Mittenlängsachse (60) des bei geschlossenem Deckelelement im Rotorgehäuse (2) rotierenden Spinnrotors (3) angeordnet ist und gegen die sich eine gegenüberliegend angeordnete elastische Ringdichtung (39) radial abstützt.

IPC 8 full level

**D01H 4/08** (2006.01); **D01H 4/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D01H 4/08** (2013.01); **D01H 4/38** (2013.01)

Cited by

CN106544763A

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 2599905 A2 20130605**; **EP 2599905 A3 20150408**; **EP 2599905 B1 20160420**; **EP 2599905 B2 20190227**; CN 103132184 A 20130605; CN 103132184 B 20170301; DE 102011120106 A1 20130606

DOCDB simple family (application)

**EP 12007120 A 20121013**; CN 201210487672 A 20121126; DE 102011120106 A 20111202