

Title (en)

THREAD DRAW-OFF NOZZLE AND OPEN-END SPINNING DEVICE WITH A THREAD DRAW-OFF NOZZLE

Title (de)

FADENABZUGSDÜSE SOWIE OFFENEND-SPINNVORRICHTUNG MIT EINER FADENABZUGSDÜSE

Title (fr)

BUSE D'EXTRACTION DE FIL ET DISPOSITIF DE FILATURE À BOUT OUVERT DOTÉ D'UNE BUSE D'EXTRACTION DE FIL

Publication

EP 4286575 A1 20231206 (DE)

Application

EP 23174985 A 20230524

Priority

DE 102022114064 A 20220603

Abstract (en)

[origin: MX2023006613A] An open-end spinning device having a thread draw-off nozzle and a thread draw-off nozzle for an open-end spinning device, the thread draw-off nozzle having a thread-guiding surface which extends between an entry opening and a draw-off opening and which tapers in the shape of a funnel toward the draw-off opening. In order to provide a thread draw-off nozzle and an open-end spinning device having a thread draw-off nozzle which allows controlled production of the thread, the thread draw-off nozzle has a blocking element, which protrudes from the thread-guiding surface and which has a thread stop surface designed such that the thread stop surface blocks a thread from circulating over the thread-guiding surface.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Offenend-Spinnvorrichtung mit einer Fadenabzugsdüse sowie eine Fadenabzugsdüse für eine Offenend-Spinnvorrichtung, mit einer sich zwischen einer Einlauföffnung und einer Abzugsöffnung erstreckenden, sich trichterförmig in Richtung auf die Abzugsöffnung verjüngenden Fadenführungsfläche. Um eine Fadenabzugsdüse sowie eine Offenend-Spinnvorrichtung mit einer Fadenabzugsdüse bereitzustellen, welche eine kontrollierte Herstellung des Fadens ermöglicht, ist für die Fadenabzugsdüse vorgesehen, dass diese ein von der Fadenführungsfläche vorstehendes Sperrelement mit einer Fadenanschlagfläche aufweist, die derart ausgebildet ist, dass diese einen Fadenumlauf eines Fadens über die Fadenführungsfläche blockiert.

IPC 8 full level

D01H 4/08 (2006.01); **D01H 4/40** (2006.01)

CPC (source: BR EP US)

D01H 4/08 (2013.01 - EP); **D01H 4/40** (2013.01 - BR EP); **D01H 13/045** (2013.01 - US); **D01H 4/10** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] DE 10318305 A1 20041028 - STAHLCKER GMBH WILHELM [DE]
- [A] EP 3733939 A1 20201104 - SAURER INTELLIGENT TECHNOLOGY AG [CH]
- [A] US 4516397 A 19850514 - RAASCH HANS [DE], et al
- [A] US 3789597 A 19740205 - SCHON R
- [A] DE 19906111 A1 20001005 - BACKMEISTER FELIX [AT]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4286575 A1 20231206; BR 102023010513 A2 20231219; CN 117163749 A 20231205; DE 102022114064 A1 20231214; MX 2023006613 A 20231204; US 2023392299 A1 20231207

DOCDB simple family (application)

EP 23174985 A 20230524; BR 102023010513 A 20230530; CN 202310645479 A 20230601; DE 102022114064 A 20220603; MX 2023006613 A 20230602; US 202318327950 A 20230602