

Title (en)
THREAD GUIDING ELEMENT AND YARN CLEANER FOR A WORK STATION OF A TEXTILE MACHINE WITH A THREAD GUIDING ELEMENT

Title (de)
FADENFÜHRUNGSELEMENT SOWIE GARNREINIGER FÜR EINE ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE MIT EINEM FADENFÜHRUNGSELEMENT

Title (fr)
ÉLÉMENT GUIDE-FIL, AINSI QUE ÉPURATEUR DE FIL POUR UN POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT GUIDE-FIL

Publication
EP 4177200 A1 20230510 (DE)

Application
EP 21206581 A 20211104

Priority
EP 21206581 A 20211104

Abstract (en)
[origin: US2023137833A1] The present invention relates to a thread guide element for a yarn monitoring and/or yarn processing unit as well as to a yarn clearer for a workstation of a textile machine with at least one thread guide element.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Fadenführungselement (1) für eine Garnüberwachungs- und/oder Garnbearbeitungseinheit sowie einen Garnreiniger (9) für eine Arbeitsstelle einer Textilmachine mit wenigstens einem Fadenführungselement (1). Um ein Fadenführungselement (1) bereitzustellen, das den Materialabtrag an einer Garnüberwachungs- und/oder Garnbearbeitungseinheit deutlich reduziert, eine Verschlechterung der Qualität des Fadens im Bereich des Fadenführungselements vermeidet und dabei eine Verbesserung der Garnüberwachung und/oder Garnbearbeitung sowie eine Erhöhung der Garngeschwindigkeit beim Spulen ermöglicht, ist vorgesehen, dass das Fadenführungselement (1) eine Fadenführungsöffnung (2) zum Führen eines Fadens seitlich zu einem Fadenlaufweg, eine Fadenaufnahmeöffnung (19) zum Einbringen des Fadens in die Fadenführungsöffnung (2) und eine Luftströmungsausgleichsöffnung (3) zum Ausgleich des statischen Drucks beidseitig des Fadenführungselements (1) und/oder zum Erzeugen eines laminaren Luftstroms wenigstens auf einer Seite des Fadenführungselements (1) wenigstens im Bereich des Fadens aufweist.

IPC 8 full level
B65H 57/04 (2006.01); **B65H 63/06** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B65H 54/702 (2013.01 - CN); **B65H 54/71** (2013.01 - CN); **B65H 57/04** (2013.01 - EP US); **B65H 57/06** (2013.01 - CN); **B65H 63/062** (2013.01 - EP); **D02J 3/00** (2013.01 - US); **B65H 2601/21** (2013.01 - US); **B65H 2701/174** (2013.01 - CN); **B65H 2701/31** (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)

- [XA] WO 2019076431 A1 20190425 - HEBERLEIN AG [CH]
- [X] WO 2013131198 A1 20130912 - USTER TECHNOLOGIES AG [CH]
- [X] EP 3604635 A1 20200205 - KYOCERA CORP [JP]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4177200 A1 20230510; CN 116062552 A 20230505; JP 2023070140 A 20230518; US 2023137833 A1 20230504

DOCDB simple family (application)
EP 21206581 A 20211104; CN 202211368239 A 20221103; JP 2022176099 A 20221102; US 202217981187 A 20221104