

Title (en)
SPINNING MACHINE WITH A PLURALITY OF WORK STATIONS ARRANGED SIDE BY SIDE AND METHOD FOR OPERATING A SPINNING MACHINE WITH A PLURALITY OF WORK STATIONS ARRANGED SIDE BY SIDE

Title (de)
SPINNMASCHINE MIT EINER VIELZAHL NEBENEINANDER ANGEORDNETER ARBEITSSTELLEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINNMASCHINE MIT EINER VIELZAHL NEBENEINANDER ANGEORDNETER ARBEITSSTELLEN

Title (fr)
MÉTIER À FILER DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE POSTES DE TRAVAIL LES UNS À CÔTÉ DES AUTRES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MÉTIER À FILER DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE POSTES DE TRAVAIL LES UNS À CÔTÉ DES AUTRES

Publication
EP 3901336 A1 20211027 (DE)

Application
EP 21167815 A 20210412

Priority
DE 102020110993 A 20200422

Abstract (en)
[origin: CN113529216A] The invention relates to a spinning machine (1) having a plurality of work stations (2) arranged next to one another, each of which has a spinning device (3) to which a negative pressure can be applied for producing a yarn (4) and a suction nozzle (5) to which a negative pressure can be applied for searching thread ends on a reel (6), comprising at least one first negative pressure system (7), and at least one first negative pressure system (7) having at least one first negative pressure channel (8) and at least one first negative pressure source (9) to which the spinning device (3) of the work station (2) is connected. The spinning machine (1) further comprises at least one second negative pressure system (10) having at least one second negative pressure channel (11) and at least one second negative pressure source (12), to which at least the suction nozzles (5) of the work stations (2) of the first number (21) are connected, the first negative pressure system (7) and the second negative pressure system (10) being completely pneumatically separated from each other.

Abstract (de)
Eine Spinnmaschine (1) mit einer Vielzahl nebeneinander angeordneter Arbeitsstellen (2), von denen jede eine mit Unterdruck beaufschlagbare Spinnvorrichtung (3) zur Herstellung eines Fadens (4) sowie eine mit Unterdruck beaufschlagbare Saugdüse (5) zum Aufsuchen eines Fadenendes auf einer Spule (6) aufweist, beinhaltet wenigstens ein erstes Unterdrucksystem (7), welches wenigstens einen ersten, sich entlang der Arbeitsstellen (2) der Spinnmaschine (1) erstreckenden Unterdruckkanal (8) sowie wenigstens eine erste Unterdruckquelle (9) aufweist, wobei die Spinnvorrichtungen (3) der Arbeitsstellen (2) an das wenigstens eine erste Unterdrucksystem (7) angeschlossen sind. Die Spinnmaschine (1) beinhaltet weiterhin wenigstens ein zweites Unterdrucksystem (10), welches wenigstens einen zweiten, sich entlang der Arbeitsstellen (2) der Spinnmaschine (1) erstreckenden Unterdruckkanal (11) sowie wenigstens eine zweite Unterdruckquelle (12) aufweist, wobei die Saugdüsen (5) zumindest einer ersten Teilanzahl (21) der Arbeitsstellen (2) an das wenigstens eine zweite Unterdrucksystem (10) angeschlossen sind, wobei das erste (7) und das zweite Unterdrucksystem (10) pneumatisch vollständig voneinander getrennt sind.

IPC 8 full level
D01H 4/50 (2006.01); **D01H 15/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B65H 54/707 (2013.01 - EP); **D01H 4/00** (2013.01 - CN); **D01H 4/02** (2013.01 - CN); **D01H 4/06** (2013.01 - CN); **D01H 4/08** (2013.01 - CN); **D01H 4/48** (2013.01 - CN); **D01H 4/50** (2013.01 - EP US); **D01H 5/68** (2013.01 - US); **D01H 15/00** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102005036485 A1 20070208 - SAURER GMBH & CO KG [DE]
• DE 102007053467 A1 20090514 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [IDA] DE 102007053467 A1 20090514 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
• [A] DE 102016110147 A1 20171207 - RIETER INGOLSTADT GMBH [DE]
• [A] WO 2008043408 A1 20080417 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE], et al

Cited by
DE102022129329A1

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 3901336 A1 20211027; CN 113529216 A 20211022; DE 102020110993 A1 20211028; US 11702770 B2 20230718; US 2021332506 A1 20211028

DOCDB simple family (application)
EP 21167815 A 20210412; CN 202110430582 A 20210421; DE 102020110993 A 20200422; US 202117235300 A 20210420