

Title (en)
SPINNING MACHINE COMPRISING A PLURALITY OF WORKPLACES AND A SUCTION APPLIANCE

Title (de)
SPINNMASCHINE MIT EINER VIELZAHL VON ARBEITSSTELLEN UND EINER ABSAUGEINRICHTUNG

Title (fr)
MÉTIER À TISSER COMPRENANT PLUSIEURS POSTES DE TRAVAIL ET UN DISPOSITIF D'ASPIRATION

Publication
EP 3255182 A1 20171213 (DE)

Application
EP 17173865 A 20170601

Priority
DE 102016110147 A 20160601

Abstract (en)
[origin: US2017350042A1] A spinning machine (1) features a multiple number of work stations (3) arranged side by side between two front-side ends (2) of the spinning machine (1) on at least one longitudinal side of the spinning machine (1), each of which features a multiple number of work elements for the production and winding of a yarn (31), whereas the work elements comprise at least one feed device (4), one spinning chamber (5), one draw-off device (6) and one winding device (7). The spinning machine (1) features drives for driving the work elements and a suction device (8) for generating negative pressure at the work stations (3). The suction device (8) includes at least one negative pressure source (9) and at least two negative pressure channels (10), which extends in the longitudinal direction of the spinning machine (1) only over one part of the work stations (3). Thereby, each work station (3) features an individual drive (11), in particular an individual electrical drive (11), for the draw-off device (6).

Abstract (de)
Eine Spinnmaschine (1) weist eine Vielzahl von zwischen zwei stirnseitigen Enden (2) der Spinnmaschine (1) auf zumindest einer Längsseite der Spinnmaschine (1) nebeneinander angeordneten Arbeitsstellen (3) auf, welche jeweils mehrere Arbeitsorgane zur Herstellung und Aufspulung eines Garns (31) aufweisen, wobei die Arbeitsorgane zumindest eine Zuführvorrichtung (4), eine Spinnkammer (5), eine Abzugsvorrichtung (6) sowie eine Spulvorrichtung (7) umfassen. Die Spinnmaschine (1) weist weiterhin Antriebe zum Antreiben der Arbeitsorgane und eine Absaugeinrichtung (8) zum Erzeugen eines Unterdrucks an den Arbeitsstellen (3) auf. Die Absaugeinrichtung (8) beinhaltet wenigstens eine Unterdruckquelle (9) und wenigstens zwei Unterdruckkanäle (10), welche sich in Längsrichtung der Spinnmaschine (1) nur über einen Teil der Arbeitsstellen (3) erstrecken. Dabei weist jede Arbeitsstelle (3) einen Einzelantrieb (11), insbesondere einen elektrischen Einzelantrieb (11), für die Abzugsvorrichtung (6), auf.

IPC 8 full level
D01H 1/115 (2006.01); **D01H 1/20** (2006.01); **D01H 4/24** (2006.01); **D01H 11/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B65H 54/28 (2013.01 - CN); **D01H 1/02** (2013.01 - CN); **D01H 1/11** (2013.01 - US); **D01H 1/115** (2013.01 - EP US); **D01H 1/20** (2013.01 - EP US); **D01H 4/02** (2013.01 - US); **D01H 4/08** (2013.01 - CN); **D01H 4/24** (2013.01 - EP US); **D01H 7/00** (2013.01 - US); **D01H 11/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] DE 102006029056 A1 20071227 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
- [Y] DE 19612707 A1 19971002 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [Y] JP S57126468 U 19820806
- [Y] DE 2116953 A1 19711216 - AICHI KK, et al
- [Y] EP 0634506 A1 19950118 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [Y] DE 4231958 A1 19940331 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

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 3255182 A1 20171213; **EP 3255182 B1 20220504**; CN 107447303 A 20171208; CN 107447303 B 20230310;
DE 102016110147 A1 20171207; US 10513804 B2 20191224; US 2017350042 A1 20171207

DOCDB simple family (application)
EP 17173865 A 20170601; CN 201710403486 A 20170601; DE 102016110147 A 20160601; US 201715609367 A 20170531