

Title (en)  
SPINNING MACHINE AND SPINDLE BANK

Title (de)  
SPINNMASCHINE SOWIE SPINDELBANK

Title (fr)  
MÉTIER À FILER AINSI QUE TRAVERSE PORTE-BROCHES

Publication  
**EP 3650590 A1 20200513 (DE)**

Application  
**EP 19207874 A 20191108**

Priority  
DE 102018128100 A 20181109

Abstract (en)  
[origin: CN111172637A] The invention relates to a spinning machine and a spindle rail. The spinning machine is provided with a spindle unit arranged on the spindle rail, wherein the spindle unit is provided with a spindle comprising a containing part detachably connected to a bobbin and an electric motor comprising a rotor non-rotatably connected to a spindle blade of the spindle, and the spindle rail is provided with the spindle unit for the spinning machine. In order to provide a spinning machine and a spindle rail for a spinning machine which requires a small installation space and can be produced inexpensively, it is provided for the spinning machine that the spindle blade is mounted in a receiving opening of the spindle rail, said receiving opening being designed to position the motor stator and a bearing for guiding the spindle blade without a housing in the receiving opening. For the spindle rail, it is provided that the receiving opening of the spindle rail is designed to fix the bearing guiding the spindle blade and the motor stator in the receiving opening without a housing.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Spinnmaschine mit einer an einer Spindelbank angeordneten Spindeleinheit, die eine Spindel mit einem Aufnahmeabschnitt zur lösbaren Verbindung mit einer Spinnhülse sowie einen Elektromotor mit einem verdrehfest mit einem Spindelschaft der Spindel verbundenen Rotor aufweist sowie eine Spindelbank mit einer Spindeleinheit für eine Spinnmaschine. Um eine Spinnmaschine sowie eine Spindelbank für eine Spinnmaschine bereitzustellen, welche einen geringen Bauraum beansprucht und sich kostengünstig herstellen lässt, ist für die Spinnmaschine vorgesehen, dass der Spindelschaft in einer Aufnahmeöffnung der Spindelbank gelagert ist, wobei die Aufnahmeöffnung zur gehäuselosen Positionierung eines Stators des Elektromotors sowie eines den Spindelschaft führenden Lagers in der Aufnahmeöffnung ausgebildet ist. Für die Spindelbank ist vorgesehen, dass die Aufnahmeöffnung der Spindelbank zur gehäuselosen Festlegung eines den Spindelschaft führenden Lagers und eines Stators des Elektromotors in der Aufnahmeöffnung ausgebildet ist.

IPC 8 full level  
**D01H 1/244** (2006.01); **D01H 7/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**D01H 1/244** (2013.01 - EP); **D01H 7/04** (2013.01 - CN); **D01H 7/08** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] DE 4106953 A1 19920910 - STAHLACKER FRITZ [DE], et al
- [X] DE 3942914 A1 19910627 - STAHLACKER FRITZ [DE], et al
- [X] US 4348860 A 19820914 - HARTMANNSGRUBER MAX
- [X] DE 1066113 B 19590924
- [Y] EP 1927689 A1 20080604 - RIETER AG MASCHF [CH]
- [A] DE 102007000425 A1 20090205 - CETEX INST FUER TEXTIL UND VER [DE]

Cited by  
CN112323191A

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 3650590 A1 20200513**; **EP 3650590 B1 20221012**; CN 111172637 A 20200519; DE 102018128100 A1 20200514; ES 2931333 T3 20221228; JP 2020076194 A 20200521; JP 7326123 B2 20230815

DOCDB simple family (application)  
**EP 19207874 A 20191108**; CN 201911094339 A 20191111; DE 102018128100 A 20181109; ES 19207874 T 20191108; JP 2019203169 A 20191108