

Title (en)
Textile machine with a drive unit

Title (de)
Textilmaschine mit einer Antriebseinheit

Title (fr)
Machine textile dotée d'une unité d'actionnement

Publication
EP 2006424 A1 20081224 (DE)

Application
EP 07012022 A 20070620

Priority
EP 07012022 A 20070620

Abstract (en)
The machine has a drive unit (1) e.g. spindle unit, with an electronic unit (6) to operate an electric motor e.g. brushless direct current electric motor (10). A contactless power supply unit (17) transfers power from an alternating current supply system (10) to the motor. The supply unit has primary and secondary sides (3, 4) with primary and secondary windings (12, 16). The sides form current flows, which are galvanically separated from each other and which are inductively influenced. The side (3) is assigned to the system (10) and the side (4) is provided as a component of the drive unit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Arbeitsstelle einer Textilmaschine mit einer Antriebseinheit (1) zum Antreiben eines rotierenden Bauteils, enthaltend einen Elektromotor (7), eine Elektronikeinheit (6) zum Betreiben des Elektromotors (7), wobei die Arbeitsstelle eine zwischen einem Versorgungsnetz (10) der Textilmaschine und dem Elektromotor (7) angeordnete Energieübertragungseinrichtung (17) enthält, über welche elektrische Energie aus dem Versorgungsnetz (10) der Antriebseinheit (1) zuführbar ist. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Energieübertragungseinrichtung (17) Mittel (3, 4) zur Energieübertragung mittels Induktion enthält und die Mittel eine Transformatoranordnung mit einer Primärseite (3) mit Primärwicklung (12) und einer von der Primärseite (3) getrennten Sekundärseite (4) mit Sekundärwicklung (16) enthält, und die Primär- und Sekundärseite (3, 4) voneinander galvanisch getrennte Stromkreise ausbilden, wobei die Primärseite (3) dem Versorgungsnetz (10) zugeordnet ist und Sekundärseite (4) Bestandteil der Antriebseinheit (1) ist.

IPC 8 full level
D01H 1/244 (2006.01); **D01H 4/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 54/22 (2013.01); **B65H 54/74** (2013.01); **D01H 1/244** (2013.01); **D01H 4/42** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] JP 2002115126 A 20020419 - MURATA MACHINERY LTD
• [A] GB 2414607 A 20051130 - LIMPKIN GEORGE ALAN [GB]
• [A] EP 1002891 A2 20000524 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]

Cited by
EP2412851A1; ITMI20101405A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2006424 A1 20081224

DOCDB simple family (application)
EP 07012022 A 20070620