

Title (en)
Drive unit

Title (de)
Antriebseinheit

Title (fr)
Unité d'entraînement

Publication
EP 2224056 A1 20100901 (DE)

Application
EP 10151058 A 20100119

Priority
DE 102009000745 A 20090210

Abstract (en)
The unit has a liquid-cooled driving motor (6) whose front side is connected with a shaft journal of a component which is to be driven by a coupling element (8), and a torque bracket (9). A protective cover (7) seals the unit against the climate within a drying hood. The protective cover is made of insulating material. The protective cover encloses the motor and/or a transmission. The coupling element is arranged between the shaft journal and the unit. Additional cooling fluid i.e. air, is provided between the cover and the unit.

Abstract (de)
Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen die Antriebseinheit (5) innerhalb einer Trockenhaube oder dergleichen, zum Antrieb für drehende Bauteile, wie Walzen und Zylinder einer Maschine zur Herstellung und/oder Bearbeitung einer laufenden Materialbahn, insbesondere aus Papier oder Karton, so zu gestalten, dass die Antriebseinheit (5) mittels einer Schutzhülle (7) gegenüber dem Klima innerhalb der Trockenhaube abgekapselt ist und der Antriebsmotor (6) mit einer Fluidkühlung (11), wie einer Wasser- oder Ölkühlung ausgestattet ist.

IPC 8 full level
D21F 7/02 (2006.01); **D21G 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21F 7/02 (2013.01); **D21G 1/0006** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10035578 A1 20020131 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
• DE 10025316 A1 20011129 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 1331306 A1 20030730 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
• [X] EP 1158188 A1 20011128 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]
• [X] US 3176543 A 19650406 - MOORE LAWRENCE A, et al

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2224056 A1 20100901; DE 102009000745 A1 20100812

DOCDB simple family (application)
EP 10151058 A 20100119; DE 102009000745 A 20090210