

Title (en)
Removable machining tool

Title (de)
Einwechselbares Beschichtungsaggregat

Title (fr)
Agrégat de revêtement interchangeable

Publication
EP 2397287 A1 20111221 (DE)

Application
EP 11169971 A 20110615

Priority
DE 202010009174 U 20100617

Abstract (en)
The convertible processing unit has a generator (10) for the generation of energy selected from the group of electrical, hydraulic, pneumatic, thermal, and radiation- and vibration energy and selected from mechanical rotation energy of a main spindle. A unit (12) is provided with energy by the generator. A detachable torque interface (14) is provided for transmitting a torque from the outer side of a coating device (1).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein einwechselbares Bearbeitungsaggregat (1) für ein Bearbeitungszentrum. Ein solches Bearbeitungsaggregat, beispielsweise ein Beschichtungsaggregat, umfasst einen Generator (10) für die Erzeugung von Energie ausgewählt aus der Gruppe von elektrischer, hydraulischer, pneumatischer, thermischer Energie sowie Strahlungs- und Schwingungsenergie, aus insbesondere mechanischer Rotationsenergie einer Hauptspindel, sowie ein Mittel (12), das mittels des Generators mit Energie versorgt wird, und diese Energie zur Bearbeitung des Werkstücks umsetzt. Das Mittel (12) ist zum Erwärmen von Beschichtungsmaterial (4) und/oder zur Kühlung, Umformung, Urformung, spanenden oder nichtspanenden Bearbeitung vorgesehen. Ferner weist das Bearbeitungsaggregat eine insbesondere lösbare Drehmomentschnittstelle zum Übertragen eines Drehmoments von außen zum Beschichtungsaggregat auf. Ferner ist der Generator eingerichtet, mittels des Drehmoments angetrieben zu werden.

IPC 8 full level
B27D 5/00 (2006.01); **B23Q 5/04** (2006.01); **B27G 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B27D 5/003 (2013.01); **B27G 11/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10039413 A1 20020328 - HOMAG MASCHINENBAU AG [DE]
• DE 10229775 C1 20030710 - GROTEFELD MASCHB & VERTRIEBS G [DE]
• DE 102005018885 B3 20070104 - HOMAG HOLZBEARBEITUNGSSYSTEME [DE]
• EP 0728561 A1 19960828 - HOMAG MASCHINENBAU AG [DE]

Citation (search report)
• [XPL] DE 202009016509 U1 20110414 - HOMAG HOLZBEARBEITUNGSSYSTEME [DE]
• [X] DE 102006022588 A1 20070125 - FORD MOTOR CO [US]
• [XI] US 2004169016 A1 20040902 - ADACHI SAKASHI [JP], et al
• [A] DE 102004050270 A1 20060420 - GROTEFELD GMBH [DE]
• [AD] DE 102005018885 B3 20070104 - HOMAG HOLZBEARBEITUNGSSYSTEME [DE]

Cited by
WO2021028569A1; EP2502699A1; DE102013216113A1; CN105451949A; CN106132648A; DE102019121878A1; CN114430709A; US10105900B2; US10259168B2; WO2015022362A1; WO2015140063A1

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 2397287 A1 20111221; EP 2397287 B1 20160120; DE 202010009174 U1 20111121; ES 2565341 T3 20160404

DOCDB simple family (application)
EP 11169971 A 20110615; DE 202010009174 U 20100617; ES 11169971 T 20110615