

Title (en)
COMPRESSION SPRING GRINDING MACHINE

Title (de)
FEDERENDENSCHLEIFMASCHINE

Title (fr)
RECTIFIEUSE D'EXTRÉMITÉS DE RESSORTS

Publication
EP 4234162 A1 20230830 (DE)

Application
EP 23168245 A 20180716

Priority
• EP 23168245 A 20180716
• EP 18183775 A 20180716

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schleifmaschine (1), insbesondere Federendenschleifmaschine, umfassend:- mindestens einen um eine Drehachse (A) drehbar gelagerten Ladeteller (10) zur Bestückung mit Werkstücken (2), insbesondere Schraubenfedern;- eine Schleifeinheit (11) mit mindestens einer um eine Drehachse (B) drehbar gelagerten Schleifscheibe (13), wobei die Drehachse (B) der Schleifscheibe (13) im Wesentlichen parallel zur Drehachse (A) des Ladetellers (10) ist;- mindestens einen Sensor (30) zur Erfassung von Schleifscheibeninformationen, insbesondere einer Temperatur und/oder eines Abriebmaßes der Schleifscheibe (13);- eine Steuereinheit (40), die dazu ausgebildet ist, basierend auf an die Steuereinheit (40) übertragenen Schleifscheibeninformationen einen Steuerbefehl zur Steuerung der Schleifmaschine (1) auszugeben;- eine Übertragungseinrichtung (50) zur Übertragung von Schleifscheibeninformationen von dem Sensor (30) an die Steuereinheit (40); wobei der Sensor (30) in die Schleifscheibe (13) integriert, insbesondere in der Schleifscheibe (13) aufgenommen, ist und die Schleifscheibe (13)- eine Speichereinheit (14) zur Speicherung von Schleifscheibendaten, die Schleifscheibeninformationen enthalten, und- eine Datenübertragungsschnittstelle zum Auslesen von aufgezeichneten Schleifscheibendaten, insbesondere von Schleifscheibendatensätzen, die zeitliche Verläufe von Schleifscheibeninformationen beschreiben, aufweist.

IPC 8 full level
B24B 7/16 (2006.01); **B24B 7/17** (2006.01); **B24B 27/00** (2006.01); **B24B 41/00** (2006.01); **B24B 49/00** (2012.01); **B24B 49/10** (2006.01); **B24B 49/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24B 7/167 (2013.01); **B24B 7/17** (2013.01); **B24B 27/0069** (2013.01); **B24B 27/0076** (2013.01); **B24B 41/005** (2013.01); **B24B 49/006** (2013.01); **B24B 49/10** (2013.01); **B24B 49/14** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2926949 A2 20151007 - MEC DOMASO SPA OFF [IT]

Citation (search report)
• [Y] EP 0722810 A1 19960724 - OMD SPA [IT]
• [A] DE 102006037490 A1 20080214 - WOLTERS PETER FA [DE]
• [A] EP 3290155 A1 20180307 - LAPMASTER WOLTERS GMBH [DE]
• [Y] EP 1970159 A1 20080917 - WOLTERS PETER GMBH [DE]
• [Y] WO 0036543 A1 20000622 - UNIV MASSACHUSETTS [US], et al
• [Y] WO 2006066259 A2 20060622 - MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORP [US], et al
• [Y] WO 2017123834 A1 20170720 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3597362 A1 20200122; **EP 3597362 B1 20230419**; EP 4234162 A1 20230830

DOCDB simple family (application)
EP 18183775 A 20180716; EP 23168245 A 20180716