

Title (en)  
ENDLESS ABRASIVE BELT FOR A GRINDING MACHINE

Title (de)  
ENDLOS-SCHLEIFBAND FÜR EINE SCHLEIFMASCHINE

Title (fr)  
BOUCLE SANS FIN POUR UNE MACHINE À MEULER

Publication  
**EP 3616841 A2 20200304 (DE)**

Application  
**EP 19192783 A 20190821**

Priority  
DE 102018121139 A 20180829

Abstract (en)  
[origin: US2020070305A1] An endless abrasive belt for a sanding machine includes a flexible support structure, on an upper side of the support structure, an active layer with a binder and abrasive grains held in the binder. A transponder device is affixed to an underside of the endless abrasive belt, the transponder device including an attachment region and a flag, the attachment region being glued onto the underside by an adhesive layer, the flag being held by the attachment region and projecting laterally away from the endless abrasive belt, and a transponder including a transponder chip and an aerial for a wireless data connection with the sanding machine is arranged in the flag.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Endlos-Schleifband (8) für eine Schleifmaschine, das aufweist: eine flexible Trägerstruktur, auf einer Oberseite der Trägerstruktur eine aktive Schicht mit einem Binder und in dem Binder aufgenommenen Schleifkörnern. Um eine sichere Erkennung zu ermöglichen, ist vorgesehen, dass auf einer Unterseite der Trägerstruktur und/oder des Endlos-Schleifbandes (8) eine Transpondereinrichtung (9) befestigt ist, die einen Befestigungsbereich (26) und eine Fahne (28) aufweist, der Befestigungsbereich (26) mit einer Klebeschicht auf die Unterseite geklebt ist, die Fahne (28) von dem Befestigungsbereich (26) gehalten ist und in einer seitlichen Richtung von dem Endlos-Schleifband (8) absteht, und in der Fahne (28) ein Transponder (21) mit einem Transponder-Chip (22) und einer Antenne (23) angeordnet ist.

IPC 8 full level  
**B24D 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B24B 21/004** (2013.01 - US); **B24B 21/04** (2013.01 - US); **B24B 21/20** (2013.01 - EP US); **B24B 49/006** (2013.01 - US); **B24B 49/10** (2013.01 - US); **B24B 49/16** (2013.01 - US); **B24D 11/02** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• DE 102016211937 A1 20180104 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• DE 102016214568 A1 20180208 - WEEKE BOHRSYSTEME GMBH [DE]  
• DE 202014104310 U1 20151216 - WEBER GEORG [DE]  
• WO 9826453 A1 19980618 - FINN DAVID [DE], et al  
• DE 102014224570 A1 20160602 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by  
US2020070305A1; US11529713B2

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)  
**DE 102018121139 B3 20190926**; EP 3616841 A2 20200304; EP 3616841 A3 20200401; EP 3616841 B1 20210224; ES 2873848 T3 20211104; PL 3616841 T3 20210719; US 11529713 B2 20221220; US 2020070305 A1 20200305

DOCDB simple family (application)  
**DE 102018121139 A 20180829**; EP 19192783 A 20190821; ES 19192783 T 20190821; PL 19192783 T 20190821; US 201916552074 A 20190827