

Title (en)
GRINDING DISC FOR GRINDING WHEEL OF GRINDING MACHINE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME

Title (de)
SCHLEIFTELLER FÜR EINE SCHLEIFSCHLEIBE EINER SCHLEIFMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

Title (fr)
PLATEAU DE MEULAGE POUR UN DISQUE DE MEULAGE D'UNE MACHINE DE MEULAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

Publication
EP 4098401 A1 20221207 (DE)

Application
EP 21177172 A 20210601

Priority
EP 21177172 A 20210601

Abstract (en)
[origin: WO2022253571A1] The present invention relates to a grinding plate for a grinding disk of a grinding machine, the grinding plate comprising a main body and a hook-and-loop layer having hooks. The main body of the proposed grinding plate comprises a fibre-reinforced plastic, and the hook-and-loop layer comprises an unreinforced plastic. In a second aspect, the invention relates to a method for manufacturing such a grinding plate. The hook-and-loop layer may be injection-moulded as a thin layer of unreinforced plastic onto the main body made of a fibre-reinforced plastic. In particular, the grinding plate may be manufactured in a two-component injection moulding process.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schleifteller für eine Schleifscheibe einer Schleifmaschine, wobei der Schleifteller einen Grundkörper und eine Kletthakenschiicht mit Kletthaken aufweist. Der Grundkörper des vorgeschlagenen Schleiftellers umfasst einen faserverstärkten Kunststoff und die Kletthakenschiicht umfasst einen unverstärkten Kunststoff. In einem zweiten Aspekt betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Schleiftellers. Die Kletthakenschiicht kann als dünne Schicht aus unverstärktem Kunststoff an den Grundkörper aus einem faserverstärkten Kunststoff angespritzt werden. Die Herstellung des Schleiftellers kann insbesondere in einem Zweikomponenten-Spritzguss-Verfahren erfolgen.

IPC 8 full level
B24D 5/16 (2006.01); **B24D 3/00** (2006.01); **B24D 7/16** (2006.01); **B24D 9/08** (2006.01); **B24D 18/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B24D 3/001 (2013.01); **B24D 5/16** (2013.01); **B24D 7/16** (2013.01); **B24D 9/08** (2013.01); **B24D 18/0009** (2013.01)

Citation (applicant)
US 5656226 A 19970812 - MCVICKER HENRY J [US]

Citation (search report)
• [XYI] WO 0059685 A1 20001012 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]
• [Y] EP 1380388 A1 20040114 - YKK EUROP LTD [GB]
• [Y] US 6224364 B1 20010501 - HARVEY ANDREW C [US]
• [Y] DE 3301210 A1 19840719 - PAFILIS MICHAIL
• [A] DE 102005062459 A1 20070628 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 102015122233 A1 20170622 - THYSSENKRUPP AG [DE], et al
• [A] WO 2012000647 A1 20120105 - EISENBLAETTER GERD GMBH [DE], et al

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4098401 A1 20221207; EP 4347184 A1 20240410; WO 2022253571 A1 20221208

DOCDB simple family (application)
EP 21177172 A 20210601; EP 2022063401 W 20220518; EP 22730141 A 20220518