

Title (en)
Grinding disc

Title (de)
Schleifteller

Title (fr)
Plateau de meule

Publication
EP 2607018 A2 20130626 (DE)

Application
EP 12007890 A 20121123

Priority
DE 202011109293 U 20111220

Abstract (en)
The plate (1) has a drive connection (2) supported at a supporting plate (3). The supporting plate sits on an elastically deformable cushion (5). The supporting plate has a cover (4) that is designed as a mechanically-loadable structure part. An outer edge of the cover is fixedly connected with the supporting plate. Radially-running rods are arranged between the supporting plate and the cover and fixedly connected with the supporting plate and with the cover. Hollow spaces filled with foam material i.e. polyurethane foam, are formed between the cover and the grinding plate. The drive connection has a connection element that is made from metal.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Schleifteller (1, 20) für eine insbesondere rotierende Oberflächenfeinbearbeitung mit einem zur Verbindung mit einer rotierenden Antriebsmaschine vorgesehenen oberseitigen Antriebsanschluss (2) an einer Stützplatte (3), die auf einem elastisch verformbaren Kissen (5) sitzt, das unterseitig mit einem Arbeitsmittel belegt oder mit einem Haftbelag (6) zum lösbaren Anbringen einer Arbeitsmittelscheibe versehen ist, wobei die Stützplatte (3) mit einem mit axialem Zwischenabstand angeordneten Deckel (4) versehen ist. Der Deckel (4) ist als mechanisch belastbares Strukturteil ausgeführt und zumindest an einem Außenrand (14) fest mit der Stützplatte (3) verbunden und zwischen der Stützplatte (3) und dem Deckel (4) sind vorwiegend radial verlaufende Stege (12) angeordnet und sowohl mit der Stützplatte (3) und als auch mit dem Deckel (4) zumindest stellenweise fest verbunden, um einen strukturell steifen Schleifteller mit begrenztem Materialaufwand und Gewicht zu erzielen.

IPC 8 full level
B24D 9/08 (2006.01); **B24D 13/14** (2006.01); **B24D 13/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 7/18 (2013.01 - US); **B24B 7/186** (2013.01 - US); **B24B 23/02** (2013.01 - US); **B24D 7/16** (2013.01 - US); **B24D 9/08** (2013.01 - EP US); **B24D 13/147** (2013.01 - EP US); **B24D 13/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 202009000880 U1 20090709 - KOLTHOFF & CO [CH]
• DE 102010012007 A1 20110915 - FEIN C & E GMBH [DE]

Cited by
DE202013010480U1; EP2875900A1

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 202011109293 U1 20121205; EP 2607018 A2 20130626; EP 2607018 A3 20151216; EP 2607018 B1 20180711; US 2013157552 A1 20130620; US 9039496 B2 20150526

DOCDB simple family (application)
DE 202011109293 U 20111220; EP 12007890 A 20121123; US 201213717735 A 20121218