

Title (en)

Orbit disc sander with limited disc speed.

Title (de)

Exzentertellerschleifer mit begrenzter Drehzahl des Schleiftellers.

Title (fr)

Ponceuse à plateau excentrique avec vitesse de rotation limitée.

Publication

EP 0559020 A1 19930908

Application

EP 93102636 A 19930219

Priority

DE 4206962 A 19920305

Abstract (en)

The invention relates to an eccentric disc sander with a housing (3) in which a motor (9) moves a sanding disc (25) via its driven shaft (13), which is coupled, fixed in terms of rotation, to an eccentric carrier (15) which carries an eccentric pin (19) which, in particular in a rolling-contact bearing (23), is rotatable about its axis (21) with a defined bearing friction and with a defined eccentricity "e" with respect to the driven shaft (13) and which is coupled, fixed in terms of rotation, to the sanding disc (25), with the result that the latter revolves, with the eccentricity "e", about the axis (11) of the driven shaft (13) and, due to the bearing friction, rotates simultaneously about the axis (21) of the eccentric pin (19), braking means (31, 33) limiting the speed of the sanding disc (25) when the latter is not bearing on a workpiece or the like. In the eccentric disc sander, the sanding disc (25) is prevented from speeding up to the speed of the driven shaft by at least one braking means (31, 33) being designed in an annular form and being used, in particular with a free end, to generate friction between the sanding disc (25) and the housing (3). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Exzentertellerschleifer mit einem Gehäuse (3), in dem ein Motor (9) über seine Abtriebswelle (13) einen Schleifteller (25) bewegt, wobei die Abtriebswelle (13) drehfest mit einem Exzenterträger (15) gekoppelt ist, der einen Exzenterzapfen (19) trägt, der, insbesondere in einem Wälzlager (23), mit einer bestimmten Lagerreibung um seine Achse (21) drehbar ist mit einer bestimmten Exzentrizität "e" zur Abtriebswelle (13) und der drehfest mit dem Schleifteller (25) gekoppelt ist, so daß dieser mit der Exzentrizität "e" um die Achse (11) der Abtriebswelle (13) kreist und infolge der Lagerreibung gleichzeitig um die Achse (21) des Exzenterzapfens (19) rotiert, wobei Bremsmittel (31, 33) die Drehzahl des Schleiftellers (25) bei nicht auf einem Werkstück oder dergl. aufliegendem Schleifteller (25) begrenzen, wird das Hochdrehen des Schleiftellers (25) auf die Abtriebswellendrehzahl verhindert, indem mindestens ein Bremsmittel (31, 33) ringförmig ausgestaltet ist und, insbesondere mit einem freien Ende, der Reibungserzeugung zwischen dem Schleifteller (25) und dem Gehäuse (3) dient. <IMAGE>

IPC 1-7

B24B 23/03

IPC 8 full level

B24B 23/03 (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 23/03 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] WO 9009869 A1 19900907 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [Y] EP 0254850 A2 19880203 - FESTO KG [DE]

Cited by

EP0591876A1; US5813903A; US5885146A; US5580302A; US5392568A; GB2371004A; GB2371004B; CN107225477A; FR2810914A1; GB2365807A; GB2365807B; US6503133B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0559020 A1 19930908; EP 0559020 B1 19971015; DE 4206962 A1 19930909; DE 59307524 D1 19971120

DOCDB simple family (application)

EP 93102636 A 19930219; DE 4206962 A 19920305; DE 59307524 T 19930219