

Title (en)  
Sander with eccentrically driven tool

Title (de)  
Schleifer mit einem mit Exzenterhub angetriebenen Werkzeug

Title (fr)  
Ponçeuse à plateau excentrique

Publication  
**EP 0820838 A1 19980128 (DE)**

Application  
**EP 97112604 A 19970723**

Priority  
DE 19629989 A 19960725

Abstract (en)  
A fan wheel (4) is arranged coaxially with the driver. It is also one of the eccentric members and has an eccentric bore (5), in which an eccentric socket (6) as second eccentric member concentrically locates with its outer periphery. The eccentric socket is rotatable relatively to the fan wheel and is fixable to it, having an eccentric bore (7) in which the driver (10) arranged on the tool (11) is located. The eccentric bore opens to the face side of the fan wheel and in it the eccentric socket is arranged. The driver of the grinding tool has a pin (10a) engaging in the eccentric bore (7) of the eccentric socket (6) via a bearing (8).

Abstract (de)  
Ein solcher Schleifer hat ein Werkzeug (11) mit einer planebenen Arbeitsfläche und dieses Werkzeug (11) wird in Richtung der Ebene der Arbeitsfläche mit Exzenterhub angetrieben. Es ist deshalb mit der Motorwelle des Schleifers mittels zweier relativ zueinander verdrehbarer Exzenterglieder gekuppelt, die eine Verstellbarkeit der Exzentrizität ermöglichen. Ferner ist koaxial mit dem Werkzeug (11) auf der Motorwelle (3) ein Lüfterrad (4) angeordnet. Zur Erzielung eines kompakten Aufbaus ist dieses Lüfterrad (4) zugleich eines der Exzenterglieder und hat eine exzentrische Bohrung (5), in der als zweites Exzenterglied eine Exzenterhülse (6) mit ihrem Außenumfang konzentrisch sitzt. Diese Exzenterhülse (6) hat eine Exzenterbohrung (7), in der konzentrisch dazu ein am Werkzeug (11) angeordneter Mitnehmer (10) gelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B24B 23/03**; **B24B 23/04**

IPC 8 full level  
**B24B 23/03** (2006.01); **B24B 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B24B 23/03** (2013.01); **B24B 23/04** (2013.01)

Citation (search report)  
• [DY] DE 3620136 A1 19871217 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [A] US 3364625 A 19680123 - SOGGE OLIN D  
• [A] EP 0558885 A2 19930908 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [A] EP 0691180 A2 19960110 - METABOWERKE KG [DE]  
• [A] DE 422285 C 19251127 - JULIUS GEIGER G M B H, et al  
• [DA] DE 3517766 A1 19860320 - LICENTIA GMBH [DE]  
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 419 (M - 760) 8 November 1988 (1988-11-08)

Cited by  
EP1729023A3; CN100453271C; EP1688217A3; EP3162499A3; CN108290265A; EP4292760A3; EP1729023A2; US7721861B2; US7530881B2; WO02068151A1; US10518384B2; US10981258B2; WO2022105833A1; WO0029170A1; WO2017097701A1; US11592055B2; US11878391B2; US10144106B2; US11493115B2; US11674571B2; US11927250B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0820838 A1 19980128**; **EP 0820838 B1 20000816**; DE 19629989 A1 19980205; DE 19629989 C2 19990128; DE 59702189 D1 20000921

DOCDB simple family (application)  
**EP 97112604 A 19970723**; DE 19629989 A 19960725; DE 59702189 T 19970723