



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 203 255

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86101186.4

(51) Int.Cl.³: B 24 B 23/04

(22) Anmeldetag: 30.01.86

(30) Priorität: 25.05.85 DE 3518984

(71) Anmelder: Festo KG

Ulmer Strasse 48
D-7300 Esslingen a.N.(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.12.86 Patentblatt 86/49

(72) Erfinder: Maier, Peter, Dipl.-Ing. (FH)
Gerokstrasse 1
D-7311 Neidlingen(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 30.03.88

(72) Erfinder: Haberhauer, Horst, Dr.
Bergstrasse 24
D-7310 Plochingen(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT FR GB IT NL

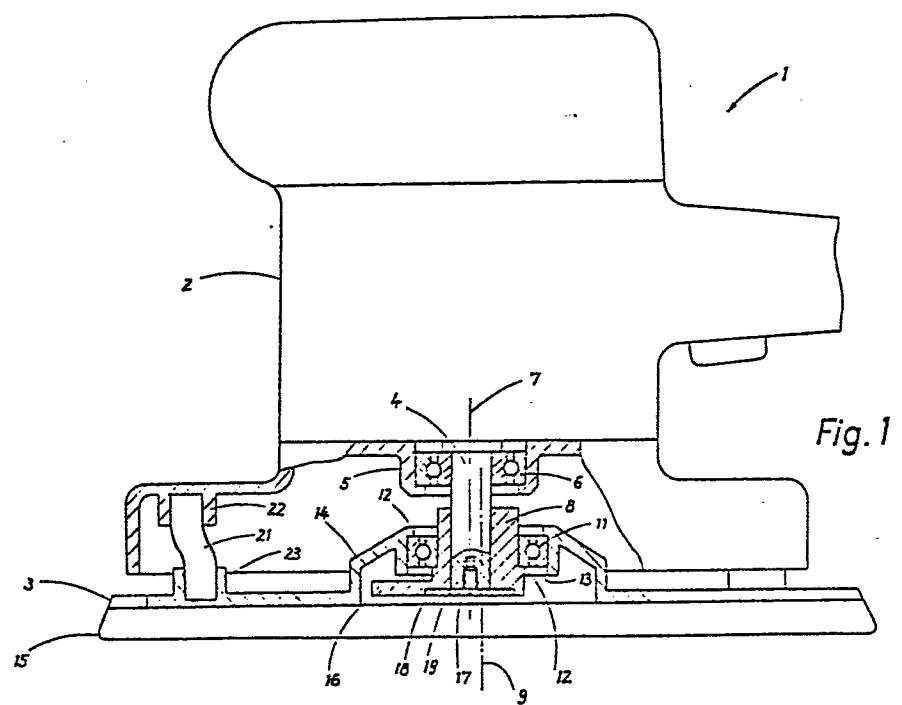
(74) Vertreter: Rüger, Rudolf, Dr.-Ing. et al,
Patentanwälte Dr.-Ing. R. Rüger Dipl.-Ing. H.P. Barthelt
Webergasse 3 Postfach 348
D-7300 Esslingen/Neckar(DE)

(54) Ausgewuchteter Schwingschleifer.

(57) Bei einem Schwingschleifer (1) ist an einer Seite seines Gehäuses (2) ein Schleifschuh (3) beweglich gelagert, der mittels einer in dem Gehäuse (2) untergebrachten Antriebseinrichtung sowie einem damit gekuppelten Exzenter (8) in eine Orbitalbewegung zu versetzen ist. Der Exzenter (8) ist einerseits in dem Gehäuse (2) und andererseits in dem Schleifschuh (3) drehbar gelagert, wobei die Drehachse (7) in dem Gehäuse (2) gegenüber der Drehachse (9) des Exzentrers (8) in dem Schleifschuh (3) radial versetzt ist, jedoch zu dieser parallel verläuft. Synchron mit dem Exzenter (3) läuft ein Auswuchtgewicht (16) zur Kompensation der Unwucht um. Um auch beim Schleifen einen vibrationsarmen Lauf zu erhalten, sind Mittel zur Kompensation der von den Reib- und/oder Schnittkräften hervorgerufenen und an dem Exzenter angreifenden Querkräfte vorgesehen.

EP 0 203 255 A3

/...





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0203255

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 1186

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-A-3 326 854 (FESTO) * Ansprüche 1, 14, 15; Figur * ---	1	B 24 B 23/04
A	US-A-2 751 725 (CHAMPAYNE) * Figuren 1, 2 * ---	1	
A	DE-A-2 048 649 (BOSCH) * Seite 1 - Seite 2, Zeile 7; Seite 5, Zeile 19 - Seite 6; Figuren 1, 3 * ---	1, 3	
A	DE-A-2 006 466 (KRESSELEKTRIK) * Seite 5, Zeilen 4-16; Anspruch 13; Figuren 1, 2 * ---	1	
A	DE-A-2 025 208 (SCHEER) * Ansprüche 1-4; Figur * ---	1	
A	US-A-3 375 616 (SCOTT et al.) * Spalte 7, Zeile 3 - Spalte 9, Zeile 15; Figuren 4, 11 * ---	1	
A	DE-A-2 316 286 (BOSCH) * Anspruch 1; Figur 1 * ---	1, 3	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
A	US-A-2 893 174 (JEPSON) * Spalte 7, Zeilen 16-55; Figur 2 * -----	1, 4	B 24 B 23/04
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	30-11-1987	MARTIN A E W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentsfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet			
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie			
A : technologischer Hintergrund			
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			