

Title (en)

Polishing or grinding device with a pneumatic drive

Title (de)

Polier- oder Schleifvorrichtung mit einem Druckluftantrieb

Title (fr)

Dispositif de polissage ou d'affilage avec un actionnement par air comprimé

Publication

**EP 2228173 A2 20100915 (DE)**

Application

**EP 10002148 A 20100303**

Priority

DE 102009013263 A 20090314

Abstract (en)

The device (1) has compressed air guiding devices (15, 16, 18) arranged between a compression air drive (4) and a polishing pad (2) and/or a sharpening unit. The guiding devices guide drive compression air (8) of the compression air drive from an outlet side of the guiding devices to the polishing pad and/or to the sharpening unit. The drive compression air of the compression air drive is conveyed from a middle area of a lower surface (3) of the polishing pad and/or the sharpening unit to a circumferential edge (19) of the polishing pad and/or the sharpening unit by air ducts (20).

Abstract (de)

Eine Polier- (1) oder Schleifvorrichtung zum Polieren oder Schleifen lackierter Oberflächen hat ein zentrisch oder exzentrisch rotierbares Polierkissen (2) bzw. Schleifglied, das mit seiner Unterfläche (3) in Anlage an die zu polierende bzw. zu schleifende Oberfläche bringbar ist, und einen Druckluftantrieb (4), mittels dem das Polierkissen (2) bzw. das Schleifglied rotierbar ist. Zur Erhöhung des Wirkungsgrads einer derartigen Polier- (1) oder Schleifvorrichtung wird vorgeschlagen, dass zwischen dem Druckluftantrieb (4) und dem Polierkissen (2) bzw. dem Schleifglied eine Druckluftleitvorrichtung (15, 16, 18) angeordnet ist, mittels der die Antriebsdruckluft (8) des Druckluftantriebs (4) von der Ausgangsseite desselben zum Polierkissen (2) bzw. zum Schleifglied leitbar ist, und dass das Polierkissen (2) bzw. das Schleifglied im Bereich seiner Unterfläche (3) mit Luftkanälen (20) ausgebildet ist, durch die hindurch die Antriebsdruckluft (8) von einem mittleren Bereich der Unterfläche (3) des Polierkissens (2) bzw. des Schleifglieds zum Umfangsrand (19) des Polierkissens (2) bzw. des Schleifglieds ableitbar ist. In einem Ausführungsbeispiel ist der Druckluftantrieb (4) als Gleichdruckturbine mit Turbinenrotor (13) und einer Umkehrkammer (14) ausgebildet.

IPC 8 full level

**B24B 29/02** (2006.01); **B24D 13/14** (2006.01); **B24D 13/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B24B 23/026** (2013.01); **B24B 29/02** (2013.01); **B24B 55/02** (2013.01); **B24D 13/14** (2013.01); **B24D 13/18** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0691181 A1 19960110 - SHINANO SEISAKUSHO KK [JP]

Cited by

CN113001381A; CN105415157A; CN106363515A; CN113561055A; EP2528713A4; EP2528713A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2228173 A2 20100915**; **EP 2228173 A3 20110525**; **EP 2228173 B1 20140910**; DE 102009013263 A1 20100916;  
DE 202010013895 U1 20101216

DOCDB simple family (application)

**EP 10002148 A 20100303**; DE 102009013263 A 20090314; DE 202010013895 U 20100303