

Title (en)

Device for pressing the moving belt of a wide belt sander against a work piece.

Title (de)

Vorrichtung zum Abstützen des umlaufenden Schleifbandes einer Breitbandschleifmaschine gegen ein Werkstück.

Title (fr)

Dispositif pour appuyer contre une pièce la bande abrasive rotative d'une machine à courroie abrasive large.

Publication

EP 0156994 A1 19851009 (DE)

Application

EP 84115880 A 19841220

Priority

DE 3401462 A 19840117

Abstract (en)

[origin: US4628640A] The invention relates to a wide belt sander for the treatment of surfaces of materials where the sanding belt 3 is provided on the sliding contact 6 pressing against the blank 1 with air discharge perforations 10 and 11 provided on the lower side of the sliding contact for the formation of a dynamic air cushion 18 between sliding contact 6 and sanding belt 3. A pair of shims are located on opposite sides of the sliding contact 6 and are aligned with the lateral edges of the sanding belt to provide sliding surfaces for the edges and a sealing edge for the air cushion.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Breitbandschleifmaschine zur Behandlung von Materialoberflächen, bei der das Schleifband (3) gegen das Werkstück (1) andrückende Schleifschuh (6) an seiner Unterseite mit Luftaustrittsbohrungen (10, 11) zur Ausbildung eines dynamischen Luftpolsters (18) zwischen Schleifschuh (6) und Schleifband (3) versehen ist. Die technologisch vorteilhaften Arbeitseigenschaften einer solchen Maschine sind jedoch von einem verhältnismäßig hohen Luftverbrauch begleitet. Durch die Erfindung wird der Luftverbrauch reduziert, indem im Bereich der Kanten (13) des Schleifbandes (3) an der Lauffläche (9) des Schleifschuhs luftabdichtende Erhöhungen (14) vorgesehen sind, deren Dicke im wesentlichen der Dicke des zwischen Schleifschuh (6) und Schleifband (3) ausgebildeten Luftpolsters entspricht.

IPC 1-7

B24B 21/08

IPC 8 full level

B24B 21/08 (2006.01); **B24B 21/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 21/14 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3105733 A1 19811217 - STEINEMANN ULRICH AG [CH]
- [A] US 2624160 A 19530106 - HARPER FRANK A
- [A] US 3724045 A 19730403 - DRYON J
- [A] US 1434334 A 19221031 - FREEMAN LOUIS G

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4628640 A 19861216; AT E37679 T1 19881015; CA 1254391 A 19890523; DE 3401462 A1 19850801; DE 3474420 D1 19881110; DK 161130 B 19910603; DK 161130 C 19911125; DK 19185 A 19850718; DK 19185 D0 19850115; EP 0156994 A1 19851009; EP 0156994 B1 19881005; IE 57203 B1 19920603; IE 850100 L 19850717

DOCDB simple family (application)

US 69278285 A 19850117; AT 84115880 T 19841220; CA 472201 A 19850116; DE 3401462 A 19840117; DE 3474420 T 19841220; DK 19185 A 19850115; EP 84115880 A 19841220; IE 10085 A 19850116