

Title (en)

Transportable equipment intended for grinding, sanding, surfacing, including a device that works by depression

Title (de)

Transportable Ausrüstung, die zum Schleifen, Polieren und Glätten vorgesehen ist und eine Vorrichtung mit Unterdruckbetrieb beinhaltet

Title (fr)

Equipment transportable destiné à meuler, poncer, surfacer, incorporant un dispositif à fonctionnement par dépression

Publication

**EP 1815942 A1 20070808 (FR)**

Application

**EP 07300710 A 20070109**

Priority

FR 0650362 A 20060202

Abstract (en)

The tool, comprising an active part (A) with a disc (5) and a hollow body (1) containing a power transmission system, includes a suction turbine (6) that is rotated by a vacuum source (B) connected to it by a flexible hose (F). As the turbine rotates it drives the disc through the gear transmission system and at the same time draws in outside air together with any debris produced by the disc.

Abstract (fr)

Cet équipement transportable est remarquable en ce qu'il comprend une partie active (A) réceptrice de l'outil (5) agencée avec un corps (1) creux intérieurement recevant un dispositif de transmission (2) de puissance, ledit dispositif recevant à une extrémité la partie outil (5) destinée à poncer, meuler, surfacer, et étant accouplé à son autre extrémité à une turbine (6), ladite turbine étant aménagée pour autoriser une ventilation et passage d'air en provenance de l'extérieur et étant connectée par un flexible (F) à une source aspirante (B) en créant une dépression, la turbine devenant aspirante, et en ce que la partie active comprend un corps creux (1) intérieurement recevant un dispositif de transmission (2) par engrenages, avec deux pignons (2a-2b) de dentures différentes pour assurer une démultiplication appropriée, et montés sur deux axes (2c-2d) perpendiculaires montés sur des moyens de roulement (3-4) appropriés, et en ce que l'un (2c) des axes reçoit à fixation l'outil de ponçage (5) ou meulage ou similaire, et, l'autre axe (2d) est agencé pour recevoir une turbine (6) montée solidarisée par tous moyens de liaison (7) appropriés.

IPC 8 full level

**B24B 23/04** (2006.01); **B24B 47/10** (2006.01); **B24B 47/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B24B 23/026** (2013.01); **B24B 23/04** (2013.01); **B24B 47/10** (2013.01); **B24B 47/14** (2013.01); **B24B 55/102** (2013.01); **B24B 55/105** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 1200163 A 19591218 - ELECTROLUX CORP
- [A] US 6185781 B1 20010213 - MILLER DANIEL R [US], et al
- [A] DE 19932101 A1 20010111 - KOFINK WOLFGANG [DE]
- [A] DE 20307313 U1 20040916 - RHODIUS QUALITAETS SCHLEIFMITT [DE]

Cited by

EP2113338A1; FR2930470A1; EP2952147A1; GB2549308A; EP2103395A1; EP3162267A1; US10335184B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1815942 A1 20070808**; **EP 1815942 B1 20080924**; AT E409100 T1 20081015; DE 602007000132 D1 20081106; ES 2316141 T3 20090401; FR 2896715 A1 20070803; FR 2896715 B1 20091225

DOCDB simple family (application)

**EP 07300710 A 20070109**; AT 07300710 T 20070109; DE 602007000132 T 20070109; ES 07300710 T 20070109; FR 0650362 A 20060202