

Title (en)
Set of surfacing tools for walk behind trowel

Title (de)
System von Werkzeugen zur Oberflächenbearbeitung für Flügelglätter

Title (fr)
Ensemble d'outils de surfaçage pour truelle mécanique

Publication
EP 1847664 A1 20071024 (FR)

Application
EP 07364004 A 20070330

Priority
FR 0603138 A 20060410

Abstract (en)
The system has a massive bar (1) and a flat rod (2) presenting an cylinder-shaped end portion (11) that is handled and fixed in a rotating rotor of a surfacing machine, where the bar is made of steel and the rod is made of aluminum. A plain plate shaped polishing wheel (4) is fixed in a removable manner using a screw or bolts under the rod and the bar. The rod and the bar are connected to a mounting component (3) that is positively fixed using the screw at an horizontal upper part (60) of a receptacle (6) of a concrete surface finisher (5).

Abstract (fr)
Ensemble d'outils de surfaçage en forme de lames pour truelle mécanique à rotor rotatif (7) d'axe vertical, solidaire de plusieurs ensembles d'outils s'étendant radialement par rapport à l'axe du rotor et étant adaptées pour aplanir un sol, notamment en béton, ledit ensemble comprenant au moins deux outils différents: un outil de finition, dit <<lisseuse>> (4), et un outil d'ébauche, dit "taloche" (5), apte à être solidarisé de la lisseuse (4) et présentant un réceptacle plat (6) ouvert sur un côté et tel que la lisseuse peut y être partiellement insérée et immobilisée, de telle sorte que la lame de la lisseuse (4) se superpose à celle de la taloche (5), ledit ensemble comportant aussi un bras rigide (1-2) présentant une portion d'extrémité apte à être emmanchée et fixée radialement dans le moyeu dudit rotor, ladite lisseuse (4) étant une plaque adaptée pour être fixée de manière amovible à l'aide de vis ou de boulons sous ledit bras rigide (1-2), le bras rigide (1-2) étant solidaire d'un organe de montage (3) apte à être fixé positivement, à l'aide d'au moins une vis, à la paroi supérieure (60) dudit réceptacle (6).

IPC 8 full level
E04F 21/24 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 21/245 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 2662454 A 19531215 - EDWIN WHITEMAN MARVIN
• [A] US 2556983 A 19510612 - ROOT WALTER J
• [A] US 2888863 A 19590602 - EISENBEIS GEORGE G
• [A] FR 2352932 A1 19771223 - MECANIQUE GENERALE [FR]

Cited by
CN101839069A; CN113325698A

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1847664 A1 20071024; FR 2899616 A1 20071012

DOCDB simple family (application)
EP 07364004 A 20070330; FR 0603138 A 20060410