

Title (en)

Method for treating the surfaces of workpieces

Title (de)

Verfahren zur Oberflächenbehandlung von Werkstücken

Title (fr)

Procédé de traitement de surfaces de pièces

Publication

EP 1782892 A2 20070509 (DE)

Application

EP 06021684 A 20061017

Priority

DE 102005053327 A 20051107

Abstract (en)

The device (1) has a pre-treatment area operating with an aqueous treatment fluid e.g. water, and a dehumidifier device (33) for drying of the aqueous treatment fluid that adheres on a surface of workpieces (3). The dehumidifier device has circular magnetrons (37) for drying of the aqueous treatment fluid, where the workpieces are from plastic or metal. The magnetrons are arranged around a conveyance path (5) of the workpieces. An independent claim is also included for a method of for wet-chemical pre-treatment of a surface of a workpiece that is to be varnished.

Abstract (de)

Es werden eine Vorrichtung (1) und ein Verfahren zur Oberflächenbehandlung von Werkstücken, insbesondere zur nass-chemischen Vorbehandlung von zu lackierenden Werkstücken (3), beschrieben. Die Vorrichtung (1) umfasst wenigstens eine mit einer wasserhaltigen Behandlungsflüssigkeit arbeitende Vorbehandlungszone (7) und wenigstens eine Trocknereinrichtung (33) zum Trocknen von auf den Oberflächen der Werkstücke (3) haftender Behandlungsflüssigkeit. Um die Behandlungsflüssigkeit schnell und mit einem großen energetischen Wirkungsgrad zu trocknen, weist die Trocknereinrichtung (33) wenigstens einen Mikrowellenerzeuger (37) auf, mit der die Behandlungsflüssigkeit getrocknet wird.

IPC 8 full level

B05C 9/10 (2006.01); **B08B 3/04** (2006.01); **F26B 3/34** (2006.01); **F26B 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B08B 3/04 (2013.01 - EP US); **F26B 3/343** (2013.01 - EP US); **F26B 15/14** (2013.01 - EP US); **B05C 9/10** (2013.01 - EP US); **F26B 2210/12** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 5346722 A 19940913 - BEAUSEIGNEUR PATRICIA A [US], et al

Cited by

CN111570367A

Designated contracting state (EPC)

CZ DE ES IT PL TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1782892 A2 20070509; **EP 1782892 A3 20080514**; **EP 1782892 B1 20120314**; CN 1962086 A 20070516; DE 102005053327 A1 20070510; DE 102005053327 B4 20080821; ES 2383194 T3 20120619; PL 1782892 T3 20120831; US 2007104889 A1 20070510

DOCDB simple family (application)

EP 06021684 A 20061017; CN 200610143710 A 20061102; DE 102005053327 A 20051107; ES 06021684 T 20061017; PL 06021684 T 20061017; US 59333206 A 20061106