

Title (en)

Treatment plant, in particular for dip coating of objects

Title (de)

Anlage zum Behandeln, insbesondere zum Tauchlackieren von Gegenständen

Title (fr)

Installation de traitement, notamment de peinture par immersion d'objets

Publication

EP 1415725 A1 20040506 (DE)

Application

EP 03022657 A 20031006

Priority

DE 10251047 A 20021102

Abstract (en)

Some of the treatment liquid nozzles (12) in the bottom (7) of the treatment vessel (1) face upwards in the direction of the objects (4) being treated. The base of the vessel contains rows of pipes (5) with exit nozzles for the treatment liquid (2).

Abstract (de)

Es ist allgemein bekannt, dass Fahrzeugkarosserien (4) zur Konservierung und zur Vorbehandlung vor dem Lackieren durch Tauchbäder geführt werden, um dort eine kathodische Tauchlackierung zu erhalten. Werden die Fahrzeugkarosserien (4) kopfüber durch derartige Tauchbecken (1) transportiert, so bilden sich an den horizontal verlaufenden Flächen der Fahrzeugkarosserien (4) Hydrolysegasblasen. Dies kann erfindungsgemäß dadurch vermieden werden, dass zumindest ein Teil der Austrittsdüsen (8) für die Behandlungsflüssigkeit (2) nach oben auf die Fahrzeugkarosserie (4) gerichtet wird. Damit entsteht eine gezielte Strömung gegen die horizontalen Flächen der kopfüber eingetauchten Fahrzeugkarosserie (4), wodurch das Festsetzen der Hydrolysegasblasen an den horizontalen Flächen vermieden wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B05C 3/10

IPC 8 full level

B05C 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

B05C 3/10 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 5704979 A 19980106 - JOERGENS KLAUS [DE]
- [X] EP 0040369 A1 19811125 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]
- [X] US 4469531 A 19840904 - TOKUSHIMA YASUO [JP], et al
- [A] EP 1134031 A2 20010919 - NISSAN MOTOR [JP], et al
- [A] GB 2039538 A 19800813 - NIPPON PAINT CO LTD
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 04 31 May 1995 (1995-05-31)

Cited by

CN113117960A; DE102021001741A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1415725 A1 20040506; EP 1415725 B1 20080625; DE 10251047 A1 20040519; DE 50310031 D1 20080807

DOCDB simple family (application)

EP 03022657 A 20031006; DE 10251047 A 20021102; DE 50310031 T 20031006