

Title (en)

Method and facility for cleaning a spraying circuit, in particular of paint, and for treating the chemical effluent generated

Title (de)

Verfahren und Installation zur Reinigung eines Pulverisierungskreislaufs, insbesondere für Anstrichfarben, und zur Behandlung der erzeugten chemischen Abwässer

Title (fr)

Procédé et installation de nettoyage d'un circuit de pulvérisation, notamment de peinture, et de traitement des effluents chimiques générés

Publication

EP 2441526 A1 20120418 (FR)

Application

EP 11184098 A 20111006

Priority

FR 1058331 A 20101013

Abstract (en)

The method involves preparing and purging a suction line of a paint pump (5) and rinsing a paint circuit by using volume of predetermined treated effluent. The paint circuit is rinsed by using predetermined volume of ecosolvent and by using predetermined volume of treated effluent so as to save water consumption of a network by recycling the treated effluent for cleaning and rinsing the paint circuit. A spray gun (10) or spraying unit is connected to a rinsing case (7), and a suction unit or tube is disconnected. An independent claim is also included for an installation unit for cleaning and treating chemical effluents i.e. paint, comprising a preparation and purging unit.

Abstract (fr)

Un procédé de nettoyage d'un circuit de pulvérisation, notamment de peinture, et de traitement des effluents chimiques générés comporte un premier rinçage de circuit de peinture à l'aide d'un premier volume prédéterminé d'effluent traité, un deuxième rinçage du circuit de peinture à l'aide d'un deuxième volume prédéterminé d'écosolvant et un troisième rinçage de circuit de peinture à l'aide d'un troisième volume prédéterminé d'effluent traité, de manière à économiser la consommation d'eau du réseau en recyclant l'effluent traité pour nettoyer et rincer le circuit de peinture.

IPC 8 full level

B05B 15/02 (2006.01); **B05B 15/55** (2018.01); **B08B 9/032** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 15/55 (2018.01 - EP US); **B08B 9/027** (2013.01 - EP US); **B08B 9/0325** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 5699817 A 19971223 - BANKERT PETER J [US], et al
- US 5882428 A 19990316 - GAWNE LAWRENCE A [US]

Citation (search report)

- [X] US 5836321 A 19981117 - KANESKI DONALD E [US], et al
- [A] DE 19524211 A1 19970109 - HENKEL ECOLAB GMBH & CO OHG [DE]
- [A] US 5701922 A 19971230 - KNIPE JR RICHARD E [US], et al

Cited by

CN115608546A; CN109821690A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2441526 A1 20120418; **EP 2441526 B1 20180502**; FR 2966061 A1 20120420; FR 2966061 B1 20121221; US 10022757 B2 20180717; US 2012111369 A1 20120510

DOCDB simple family (application)

EP 11184098 A 20111006; FR 1058331 A 20101013; US 201113271653 A 20111012