

Title (en)

Transport device for liquids and varnishing assembly

Title (de)

Transporteinrichtung für Flüssigkeiten und Lackieranlage

Title (fr)

Dispositif de transport pour liquides et installation de laquage

Publication

EP 2581136 A1 20130417 (DE)

Application

EP 11008221 A 20111012

Priority

EP 11008221 A 20111012

Abstract (en)

The unit (1) has a transportation carriage (8) comprising a receiving chamber (10) that is fillable with liquid to be transported. The transportation carriage is displaceably arranged in a housing cover (6) in a longitudinal direction. Front sides of the transportation carriage are limited with cover caps (26, 28) and provided with non-return valves (22, 24). Hydraulic chambers (12, 14) exhibit total length of 30 mm in a longitudinal direction of the housing cover. The transportation carriage comprises a release valve for releasing rinsing agents. An independent claim is also included for a paint finishing system.

Abstract (de)

Bei einer Transporteinrichtung (1) für Flüssigkeiten soll bei besonders einfach gehaltener, für den Einsatz in einer derartigen Lackieranlage besonders geeigneter Bauweise eine zuverlässige Weitergabe von Flüssigkeits- oder Lackmengen von einer ## insbesondere an Erdpotential gehaltenen ## Eingangsseite zu einer ## insbesondere an Hochspannungspotential liegenden ## Ausgangsseite unter konsequenter Einhaltung einer Potentialtrennung zwischen Eingangsseite und Ausgangsseite ermöglicht sein. Dazu weist die Transporteinrichtung (1) erfindungsgemäß einen Transportschlitten (8) auf, der seinerseits eine mit der zu transportierenden Flüssigkeit befüllbare Aufnahmekammer (10) aufweist, und der in einem Gehäusemantel (6) in dessen Längsrichtung hydraulisch verschiebbar angeordnet ist.

IPC 8 full level

B05B 5/16 (2006.01); **B05B 12/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 5/1633 (2013.01); **B05B 5/1675** (2013.01); **B05B 12/1463** (2013.01); **B05B 13/0431** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1045732 B1 20031105 - LACTEC GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] WO 2006067983 A1 20060629 - ABB KK [JP], et al
- [X] EP 1566221 A2 20050824 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP], et al
- [X] DE 19616668 A1 19971106 - AUDI AG [DE]

Cited by

EP3222361A1

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 2581136 A1 20130417

DOCDB simple family (application)

EP 11008221 A 20111012