

Title (en)

Method and apparatus for supplying paint to painting installations.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Lackversorgung von Lackierstrassen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour l'alimentation en peinture des installations de peinture.

Publication

EP 0021182 A1 19810107 (DE)

Application

EP 80103148 A 19800606

Priority

DE 2923906 A 19790613

Abstract (en)

[origin: US4390126A] Spray paint lines, in particular the spray sites in spray booths of auto assembly lines, are provided with the paint material by means of a pump delivering the paint material into the main ring. The pressure level required for spraying the paint is adjusted by means of a pressurized vessel and a pressurized gas above the liquid level. A second pump conveys fresh paint material into the pressurized vessel.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Versorgung von Lackierstraßen, insbesondere Spritzstellen in Spritzkabinen mit Lackmaterial, wobei eine Veränderung des Dispersitätsgrades von Pigmenten in den Lacken durch die Scherbeanspruchung vermieden werden soll, und zwar dadurch, daß das zum Lackspritzen notwendige Druckniveau mit einem Druckbehälter (3) und einem Druckgas über den Flüssigkeitsspiegel eingestellt wird und eine zweite Pumpe (6) frisches Lackmaterial in den Druckbehälter (3) fördert. Weiterhin bezieht sich die Erfindung auf eine abgeänderte Ausführungsform des Verfahrens und auf Einrichtungen und Vorrichtungen zur Durchführung des Verfahrens.

IPC 1-7

B05B 9/03; **B05D 1/02**

IPC 8 full level

B05C 11/10 (2006.01); **B05B 7/24** (2006.01); **B05B 7/32** (2006.01); **B05B 9/03** (2006.01); **B05B 9/04** (2006.01); **B05B 12/14** (2006.01); **B05D 1/02** (2006.01); **B05D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 9/04 (2013.01 - EP US); **B05B 9/0406** (2013.01 - EP US); **B05B 9/0423** (2013.01 - EP US); **B05B 12/1481** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/3127** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/4841** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/85954** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2923906 B1 19800508 - BASF FARBEN & FASERN
- US 3023968 A 19620306 - MITCHELL WALTER E
- GB 436192 A 19351007 - FREDERIC ERNEST WEBB
- US 3816025 A 19740611 - O NEILL W
- US 2244686 A 19410610 - GARRISON FREDERIC G, et al
- US 3018968 A 19620130 - LEVEY GUSTAVE S
- US 2542855 A 19510220 - WILLISON FLOYD E
- US 3893625 A 19750708 - WIGGINS RICHARD F
- US 3720373 A 19730313 - LEVEY G
- FR 2366116 A1 19780428 - GUSMER CORP [US]
- GB 191310548 A 19140430 - GARDNER CHARLES EDWARD

Cited by

DE19830029A1; US4669427A; DE3919170A1; DE3639245A1; GB2182867A; FR2590187A1; GB2182867B; DE102018109344A1; US11413639B2; US11911781B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4390126 A 19830628; AT E2167 T1 19830115; BR 8003665 A 19810113; DE 2923906 B1 19800508; DE 2923906 C2 19810108; DE 3061538 D1 19830210; EP 0021182 A1 19810107; EP 0021182 B1 19830105; EP 0021182 B2 19870415; ES 492436 A0 19811101; ES 8200573 A1 19811101; JP S565157 A 19810120; JP S6333915 B2 19880707

DOCDB simple family (application)

US 15487280 A 19800530; AT 80103148 T 19800606; BR 8003665 A 19800612; DE 2923906 A 19790613; DE 3061538 T 19800606; EP 80103148 A 19800606; ES 492436 A 19800613; JP 7843380 A 19800612