

Title (en)
Painting installation and operating process

Title (de)
Lackieranlage und Verfahren zum Betreiben einer Lackieranlage

Title (fr)
Installation de peinture et procédé de fonctionnement

Publication
EP 0870547 A2 19981014 (DE)

Application
EP 98106332 A 19980407

Priority
DE 19715294 A 19970411

Abstract (en)
The painting plant has a supply side part (1) and an operating side part (10). The supply side part is earthed and the operating side part can be alternately earthed and under high voltage. An intermediate reservoir serves as a pressure container. The supply side and operating side parts can be connected and disconnected in terms of flow and electrically by a coupling device (6). The intermediate reservoir is in the operating side part. With this side earthed, it can be filled with paint from the supply side part via the coupling and a gas pressure for supplying the paint can be built up in it.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Lackieranlage zum elektrostatischen Lackieren, bei dem der Lack durch einen unter Hochspannung stehenden betriebsseitigen Teil (10) der Anlage elektrostatisch aufgeladen und dann auf ein geerdetes Lackiergut aufgebracht wird, das dadurch gekennzeichnet ist, dass der Lack von einem vorratsseitigen Teil (1) der Anlage einem ein gasförmiges Medium enthaltenden Zwischenreservoir (18) im betriebsseitigen Teil (10) der Anlage zugeführt wird, das dabei nicht entlüftet wird, so dass das gasförmige Medium komprimiert und dabei ein Förderdruck aufgebaut wird, und dass der Lack durch den so gebildeten Förderdruck nach der elektrostatischen Trennung von betriebsseitigem Teil (10) und vorratsseitigem Teil (1) auf das geerdete Lackiergut aufgebracht wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 5/16

IPC 8 full level
B05B 5/16 (2006.01); **B05B 12/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 5/1625 (2013.01); **B05B 12/14** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 4013939 A1 19911031 - BEHR INDUSTRIEANLAGEN [DE]

Cited by
CN107790318A

Designated contracting state (EPC)
BE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 19715294 C1 19981001; EP 0870547 A2 19981014; EP 0870547 A3 19991229; EP 0870547 B1 20080521; ES 2306464 T3 20081101

DOCDB simple family (application)
DE 19715294 A 19970411; EP 98106332 A 19980407; ES 98106332 T 19980407