

Title (en)
Installation for spray application of water soluble paints or lacquers

Title (de)
Anlage zum Spritzauftrag von wasserlöslichen Farben oder Lacken

Title (fr)
Installation pour l'application par pulvérisation de peintures ou vernis hydrosolubles

Publication
EP 1027936 A1 20000816 (FR)

Application
EP 00400203 A 20000126

Priority
FR 9901767 A 19990212

Abstract (en)
The system has e.g. two tanks (5A,B) which may be filled with paint or varnish in solution, ready to be sprayed, and charged to high voltage. The tanks are mounted on a carousel (4), with a dividing wall (3), which may be rotated through 180 degrees to move the filled tank into the high voltage zone. There is an earthing contact (16A,B) with a spring (18A,B) pushing a piston down onto a contact in a cylinder (17A,B). Air is admitted into the cylinder to compress the spring and break the earth contact. The tanks are heavily insulated (12A,B). An insulated cover (19) with a suction line (22) is lowered onto the top of the tank and the liquid is pumped (25) to the spray heads (6) through an insulated pipeline (30). The spray heads are connected to a high-voltage generator (40).

Abstract (fr)
Installation pour l'application par pulvérisation de peintures ou vernis hydrosolubles s'effectuant par l'intermédiaire d'applicateurs électrostatiques (6) tels que pistolets pneumatiques, bols, disques en liaison avec un générateur haute tension (40) et alimentés en produit à appliquer (23) par des conduits les mettant en communication avec un réservoir, susceptible d'être mis à la terre, caractérisée en ce qu'elle est disposée dans une enceinte (2) définissant au moins deux zones (2A, 2B), dont l'une (2A) dite de "travail" est accessible à un personnel autorisé, et l'autre (2B) dite "haute tension" est réservée uniquement à l'application électrostatique d'une peinture ou vernis sur tous supports, les deux zones (2A, 2B) étant séparées par une cloison (3) de part et d'autre de laquelle sont disposés au moins deux réservoirs d'approvisionnement (5A, 5B), dont l'un (5B) rempli pour être opérationnel se trouve dans la zone "haute tension" (2B), alors que l'autre (5A) vide ou venant d'être rempli à nouveau se trouve dans la zone de travail (2A) en attente d'une nouvelle utilisation, le transfert d'un réservoir (5A) initialement vide et rempli en zone de travail (2A), vers la zone dite "haute tension" (2B), en vue de le substituer à un réservoir (5B) initialement plein et venant d'être vidé, s'effectue par permutation des deux réservoirs (5A, 5B), de manière à obtenir un approvisionnement quasi continu ou continu des applicateurs (6), à partir d'un circuit unique d'alimentation en peinture ou vernis. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 5/16

IPC 8 full level
B05B 5/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 5/1633 (2013.01); **B05B 12/1463** (2013.01)

Citation (search report)
[A] EP 0455109 A2 19911106 - BEHR INDUSTRIEANLAGEN [DE]

Cited by
FR2815554A1; US6989176B2; WO0232586A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1027936 A1 20000816; FR 2789606 A1 20000818; FR 2789606 B1 20010525

DOCDB simple family (application)
EP 00400203 A 20000126; FR 9901767 A 19990212