

Title (en)
Booth for treating workpieces by spraying

Title (de)
Kabine zur Spritzbehandlung von Werkstücken

Title (fr)
Cabine de traitement de pièces par pulvérisation

Publication
EP 0723817 A1 19960731 (FR)

Application
EP 96450001 A 19960125

Priority
FR 9501181 A 19950126

Abstract (en)
Part (36) of the curved rear cabin wall (16), actuator-operated (43), swings aside on pivoted (38) support arms (40). One arm (60) of the carousel (12), carrying the next workpiece on a turntable (62), enters the cabin as the hub (58) rotates on a vertical axis, just outside. Reclosing the rear, the operator sprays glazing enamel through a front opening (48), using a piston applicator and rotating the workpiece by engaging a belt drive within the arm (60). Further workpieces are meantime mounted on following turntables. Inclined air-curtains (50, 52) protect the operator. Air circulation (56) facilitates the deposition of excess fluid, which runs down the walls into a basin for re-use. Corner fitments (46) contain extraction vents and lighting.

Abstract (fr)
L'invention concerne une cabine de pulvérisation d'un produit sur une pièce notamment d'une barbotine d'émail sur une pièce en céramique verte, comprenant une paroi frontale (14) munie d'une ouverture (48) prévue pour permettre l'accès à la pièce à l'aide d'un pistolet de pulvérisation tenu par un opérateur, une paroi arrière (16), deux parois latérales droite (18) et gauche, une tournette (62) supportant la pièce, caractérisée en ce qu'elle comprend une paroi arrière (16) courbe, des moyens (50) d'émission d'un rideau d'air au droit de l'ouverture et des moyens d'aspiration latéraux disposés sensiblement à l'angle des parois latérales et de la paroi frontale. <IMAGE>

IPC 1-7
B05B 13/02; **B05B 15/12**

IPC 8 full level
B05B 12/18 (2018.01); **B05B 13/02** (2006.01); **B05B 15/12** (2006.01); **B05B 16/60** (2018.01)

CPC (source: EP)
B05B 12/18 (2018.01); **B05B 13/0228** (2013.01); **B05B 13/0242** (2013.01); **B05B 16/60** (2018.01); **B28B 11/048** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4644897 A 19870224 - FENDER NORMAN N [US]
- [A] EP 0195510 A2 19860924 - SPRAYMATIC CO [GB]
- [A] FR 646127 A 19281107 - DESMARAIS FRERES
- [A] US 5277652 A 19940111 - MINOR JAMES G [US]
- [A] US 2930345 A 19600329 - JACOBSEN KENNETH L, et al
- [A] DE 519005 C 19310223 - MORITZ HIRSCH DIPL ING
- [A] DE 3345422 A1 19850627 - SAPCO SYSTEMANALYSE PROJEKT [DE]

Cited by
CN115256609A; CN107694859A; CN115056329A; CN102892515A; CN111805715A; CN112264230A; CN104028402A; CN116273644A; US7399362B2; WO2012016637A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES GB IT LI PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0723817 A1 19960731; **EP 0723817 B1 20010418**; DE 69612519 D1 20010523; FR 2729871 A1 19960802; FR 2729871 B1 19970425

DOCDB simple family (application)
EP 96450001 A 19960125; DE 69612519 T 19960125; FR 9501181 A 19950126