Title (en)

Floor grating and collector for stationary or mobile coating installations

Title (de)

Begehungs- und Auffangroste für mobile und stationäre Lackier- und Beschichtungsanlagen

Title (fr)

Caillebotis et grille collectrice pour des installations de revêtement fixes ou mobiles

Publication

EP 0968768 A1 20000105 (DE)

Application

EP 98105776 A 19980330

Priority

EP 98105776 A 19980330

Abstract (en)

A grille, for mobile and stationary painting units, consists of profiles extending along the air flow direction of suction equipment so that near-floor air streams are not interrupted or made turbulent by profiles extending transversely to the suction direction. An Independent claim is also included for a collection grille, of the type described above, for floor suction-type painting units.

Abstract (de)

Die Erfindung schlägt Begehungsroste für Lackieranlagen vor, die einerseits verhindern, daß die bodennahe Luftströmung zur Absauganlage im Bodenbereich verwirbelt wird und die sich andererseits einfach und schnell von abgesetzten Lackresten reinigen lassen. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, daß die Roste (12) nur aus längs zur Ansaugströmung der Absauganlage angeordneten Profilen (11) aufgebaut sind. Weiterhin werden Auffangroste (41) für Sprühnebel vorgeschlagen, die sich mit erfindungsgemäßen Begehungsrosten (44) und Bodenabsauganlagen kombinieren lassen und in der Lage sind, angesaugte Lackreste und Sprühnebel aufzufangen. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, daß die Auffangroste (41) aus rinnenförmigen Profilen (42) aufgebaut sind, die unter den Begehungsrosten (44) angeordnet sind und von der Ansaugströmung so umströmt werden, daß die Lackreste in den Rinnen aufgefangen werden und nicht in die Filter und/oder das Wasser gelangen. <IMAGE>

IPC 1-7

B05B 15/12

IPC 8 full level

B05B 14/44 (2018.01); **B05B 15/12** (2006.01); **B05B 16/40** (2018.01)

CPC (source: EP)

B05B 14/44 (2018.02); **B05B 16/40** (2018.02)

Citation (search report)

- [XA] FR 2344318 A1 19771014 - RENAULT [FR]
- [X] US 5352257 A 19941004 - POWERS HAROLD R [US]
- [XA] US 4562791 A 19860107 - PORTER JULIAN [US], et al
- [XA] DD 31008 A
- [X] FR 1407214 A 19650730 - TUNZINI S A
- [A] EP 0021384 A1 19810107 - KORSCH ALFRED
- [A] US 3656279 A 19720418 - MCILVAINE ROBERT L, et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0968768 A1 20000105

DOCDB simple family (application)

EP 98105776 A 19980330