

Title (en)

Powder coating unit, conveyor for such a unit and powder coating installation with the same

Title (de)

Pulverbeschichtungseinheit, Transportband für eine derartige Pulverbeschichtungseinheit sowie Beschichtungsanlage mit Pulverbeschichtungseinheit

Title (fr)

Unité de revêtement par poudre, bande transporteuse pour une telle unité et installation munie de cette unité

Publication

EP 0858841 A2 19980819 (DE)

Application

EP 97811015 A 19971222

Priority

- CH 317496 A 19961223
- CH 697 A 19961223

Abstract (en)

The unit has a conveyor belt (4) to carry the workpieces (1) through a coating station (5) with a powder spray (3). The conveyor belt (4) is permeable to air and powder. There may be a suction bar by the conveyor belt to remove excess powder from the belt itself or workpiece. There may also be a cleaning unit (20) at the belts return point.

Abstract (de)

Die Pulverbeschichtungseinheit dient zum vollständigen oder partiellen Beschichten von Werkstücken (1) mit einem Beschichtungspulver. Die Einheit weist ein Fördersystem mit einem Transportband (4) auf, das die zu beschichtenden Werkstücke (1) durch den Pulverapplikationsbereich (5) eines Pulversprühsystems (3) fördert, das Transportband (4) ist luft- und pulverdurchlässig und weist mit Vorteil eine Absaugeinrichtung (8) zum Rückgewinnen von überschüssigem Pulver vom Transportband (4) und von den Werkstücken (1) auf. Damit gelangt praktisch kein unerwünschtes Pulver auf das wärmebeständige Transportband (7) des Einbrennofens (19), der in der Beschichtungsanlage der Pulverbeschichtungseinheit folgt.

<IMAGE>

IPC 1-7

B05B 7/14; **B05B 13/02**

IPC 8 full level

B05B 13/02 (2006.01); **B05B 14/10** (2018.01); **B05B 14/20** (2018.01); **B05B 14/30** (2018.01); **B05B 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 13/0221 (2013.01); **B05B 14/10** (2018.01); **B05B 14/20** (2018.01); **B05B 14/30** (2018.01); **B05B 5/084** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0405164 B1 19951213 - SFB SPEZIALFILTER UND ANLAGENB [CH], et al

Cited by

CN108855673A; CN100411751C; ITBO20120077A1; EP3639931A1; IT201800009428A1; EP1388373A3; EP3401022A1; EP3120935A3; CN113318888A; WO0185357A1; EP1243340A2; WO03072265A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0858841 A2 19980819; **EP 0858841 A3 19990310**

DOCDB simple family (application)

EP 97811015 A 19971222