

Title (en)

Method and device for spray application of product by orientable guns and spray booth for using this device.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Sprühauftragen eines Produktes mittels orientierbarer Pistolen, sowie Sprühkabine zur Benutzung dieser Vorrichtung.

Title (fr)

Procédé et dispositif d'application par pulvérisation de produit par pistolets orientables et cabine de pistolage pour la mise en oeuvre dudit dispositif.

Publication

**EP 0423041 A1 19910417 (FR)**

Application

**EP 90402873 A 19901015**

Priority

FR 8913452 A 19891013

Abstract (en)

The method relates to the coloration or treatment of bodies which are moved linearly by means of a planar conveyor by means of at least one gun (12) driven by a movable member (14) following a closed trajectory of which the geometrical projection on the conveyor plane (3) intersects a displacement axis (F) of said conveyor (3), each of the guns (12) being simultaneously inclined by a first angle  $\alpha_1$  with respect to the plane of the conveyor (3), by a second angle  $\alpha_2$  with respect to the displacement axis (F) of said conveyor (3) and by a third angle  $\alpha_3$  with respect to the spraying axis of the gun. According to such method, the orientation of the gun (12) may be changed by modifying at least one of the three angles ( $\alpha_1$ ,  $\alpha_2$ ,  $\alpha_3$ ) independently of the corresponding movable member (14).

Abstract (fr)

Un tel procédé concerne la coloration ou le traitement de corps déplacés linéairement par un transporteur plan, à partir d'au moins un pistolet (12) entraîné par un organe mobile (14) suivant une trajectoire fermée, dont la projection géométrique sur le plan du transporteur (3) coupe un axe de déplacement (F) dudit transporteur (3), chacun des pistolets (12) étant incliné simultanément d'un premier angle  $\alpha_1$ , par rapport au plan du transporteur (3), d'un deuxième angle  $\alpha_2$  par rapport à l'axe de déplacement (F) dudit transporteur (3) et d'un troisième angle  $\alpha_3$  par rapport à l'axe de pulvérisation du pistolet. Selon ce procédé, l'orientation du pistolet (12) est modifiable par variation de l'un au moins de ses trois angles ( $\alpha_1$ ,  $\alpha_2$ ,  $\alpha_3$ ) indépendamment de l'organe mobile (14) correspondant.

IPC 1-7

**B05B 13/04**

IPC 8 full level

**B05B 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B05B 13/0421** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 2397482 A 19460402 - GRIFFIN ROGER L
- [Y] GB 1113959 A 19680515 - ICI AUSTRALIA LTD
- [A] US 2345834 A 19440404 - SCHWEITZER HOWARD V

Cited by

ITVE20110060A1; DE4418288A1; ES2334534A1; EP1974831A1; ES2322927A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0423041 A1 19910417; EP 0423041 B1 19940119**; AT E100357 T1 19940215; DE 69006160 D1 19940303; DE 69006160 T2 19940811; FR 2653038 A1 19910419; FR 2653038 B1 19931105; WO 9105615 A1 19910502

DOCDB simple family (application)

**EP 90402873 A 19901015**; AT 90402873 T 19901015; DE 69006160 T 19901015; FR 8913452 A 19891013; FR 9000741 W 19901015