

Title (en)  
ALARM SYSTEM, ASSEMBLY COMPRISING A SPRAYING DEVICE AND SUCH AN ALARM SYSTEM AND AIR SPRAYING PROCESS

Title (de)  
ALARMSYSTEM, ANORDNUNG, DIE EINE SPRÜHVORRICHTUNG UND EIN SOLCHES ALARMSYSTEM UMFASST, UND PNEUMATISCHES SPRÜHVERFAHREN

Title (fr)  
SYSTÈME D'ALARME, ENSEMBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION ET UN TEL SYSTÈME D'ALARME ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION PNEUMATIQUE

Publication  
**EP 3345682 A1 20180711 (FR)**

Application  
**EP 18150750 A 20180109**

Priority  
FR 1750211 A 20170110

Abstract (en)  
[origin: US2018193864A1] The invention relates to an alarm system, designed to send an alarm signal to a user equipped with a spraying device when the spraying distance is below a minimum value or above a maximum value, an alarm signal may also be sent when a perpendicularity flaw exists between a spraying axis of the device and a surface to be coated positioned across from the spraying device, the alarm system including means for measuring a spraying distance with a surface to be coated positioned across from the spraying device, wherein the alarm system may also include means for detecting a perpendicularity flaw between the spraying axis and the surface to be coated.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un système d'alarme, conçu pour envoyer un signal d'alarme à un utilisateur muni d'un dispositif de pulvérisation lorsque la distance de pulvérisation est inférieure à une valeur minimale ou supérieure à une valeur maximale. En outre, un signal d'alarme peut également être envoyé lorsqu'il existe un défaut de perpendicularité entre un axe de pulvérisation du dispositif et une surface à revêtir (S3') disposée face au dispositif de pulvérisation. Le système d'alarme comprend au moins un moyen (30, 32) de mesure d'une distance de pulvérisation (d1, d2) avec une surface à revêtir (S3') disposée face au dispositif de pulvérisation. Le système d'alarme peut également comprendre des moyens (30, 32) de détection d'un défaut de perpendicularité entre l'axe de pulvérisation (X2) et la surface à revêtir (S3').

IPC 8 full level  
**B05B 7/12** (2006.01); **B05B 12/00** (2018.01); **B05B 12/12** (2006.01); **B05B 15/18** (2018.01); **B05B 7/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 5/032** (2013.01 - US); **B05B 7/12** (2013.01 - EP US); **B05B 12/00** (2013.01 - EP); **B05B 12/004** (2013.01 - EP US); **B05B 12/12** (2013.01 - EP US); **B05B 12/122** (2013.01 - EP US); **B05B 12/124** (2013.01 - EP US); **B05B 12/126** (2013.01 - EP US); **B05B 15/18** (2018.01 - EP US); **G08B 21/182** (2013.01 - US); **B05B 7/1245** (2013.01 - EP US); **B05B 7/2489** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2010189887 A1 20100729 - NIELSEN STEVEN [US], et al
- [X] US 2012072035 A1 20120322 - NIELSEN STEVEN [US], et al
- [X] US 2006040044 A1 20060223 - ROBENS WAYNE [US], et al
- [X] DE 102014012140 A1 20160218 - AIRBUS OPERATIONS GMBH [DE]
- [X] US 2013296812 A1 20131107 - BANGERA MAHALAXMI GITA [US], et al
- [X] US 5757498 A 19980526 - KLEIN II RICHARD J [US], et al
- [X] EP 0211372 A2 19870225 - IWATA AIR COMPRESSOR MFG [JP]
- [AP] WO 2017162950 A1 20170928 - ORTEC EXPANSION [FR]
- [A] US 2006257581 A1 20061116 - WULTEPUTTE LIEVEN [BE]
- [A] FR 2737980 A1 19970228 - SAMES SA [FR]

Cited by  
CN112788949A; WO2019222027A1; WO2020070357A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3345682 A1 20180711**; **EP 3345682 B1 20201028**; ES 2835309 T3 20210622; FR 3061666 A1 20180713; FR 3061666 B1 20220805; US 2018193864 A1 20180712

DOCDB simple family (application)  
**EP 18150750 A 20180109**; ES 18150750 T 20180109; FR 1750211 A 20170110; US 201815860029 A 20180102