

## Title (en)

Cascade-type coating device for powdery material, and related method

## Title (de)

Kaskadenartige Beschichtungsvorrichtung für pulverförmiges Material sowie darauf bezogenes Verfahren

## Title (fr)

Dispositif de revêtement de type à cascade pour matériau poudreux, et procédé associé

## Publication

**EP 2230004 A1 20100922 (DE)**

## Application

**EP 09155601 A 20090319**

## Priority

EP 09155601 A 20090319

## Abstract (en)

The treating device (1) has a conveyor, which contains a supply line (5), and a positioning device (6) for positioning the aqueous additive (3) in a supply line having the powdered material. The inserting device comprises a supply line (7) and two nozzles (8). The aqueous additive is introduced into the supply line and for the powder material (2). The outlets (9) of the two nozzles are placed in a certain distance at the supply line. An independent claim is also included for a method for treating, particularly coating of powdered material with an aqueous additive.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Beschichten von pulverförmigem Material (2) mit mindestens einem flüssigen Zusatzmittel (3). Die Vorrichtung (1) umfasst eine Einbringvorrichtung (6), welche eine Zuleitung (7) und mindestens zwei Düsen (8) umfasst, worüber das flüssige Zusatzmittel (3) in die Förderleitung (5) und zum pulverförmigen Material (2) einführbar ist. Die Austrittsöffnungen (9) der mindestens zwei Düsen (8) sind dabei in einem Abstand von 0.5 - 10 m an der Förderleitung (5) angebracht. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Beschichten von pulverförmigem Material (2) mit mindestens einem flüssigen Zusatzmittel (3) sowie die Verwendung einer Vorrichtung (1) zum Beschichten von pulverförmigem Material (2) mit mindestens einem flüssigen Zusatzmittel (3).

## IPC 8 full level

**B01F 31/42** (2022.01); **B01F 33/40** (2022.01); **B28C 5/36** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B01F 23/54** (2022.01 - EP US); **B01F 25/212** (2022.01 - EP US); **B01F 25/431951** (2022.01 - EP US); **B01F 25/72** (2022.01 - EP US); **B01F 27/114** (2022.01 - EP US); **B01F 27/115** (2022.01 - EP US); **B01F 35/2111** (2022.01 - EP US); **B01F 35/2113** (2022.01 - EP US); **B01F 35/2209** (2022.01 - EP US); **B28C 5/06** (2013.01 - EP US); **B28C 5/386** (2013.01 - EP US); **B28C 7/0413** (2013.01 - EP US); **B01F 25/431971** (2022.01 - EP US); **B01F 2215/0427** (2013.01 - EP US); **B01F 2215/044** (2013.01 - EP US); **B01F 2215/0468** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [X] US 3961752 A 19760608 - DOEKEN GERARD
- [X] US 2003197310 A1 20031023 - BAILEY PAUL W [US], et al
- [X] GB 221642 A 19240918 - DUNCAN WHITEHOUSE
- [X] US 5622561 A 19970422 - CUMMINS DAVID C [US], et al
- [X] US 4098563 A 19780704 - PRINCE DOUGLAS F
- [X] GB 521867 A 19400603 - NAT STONE & GRANITE PAVING COM, et al
- [A] SU 852581 A1 19810807 - DN INZH STR INST [SU], et al
- [A] SU 852582 A1 19810807 - DN INZH STR INST [SU], et al
- [A] DE 4410840 A1 19951005 - ROSTEK LUDWIG [DE]

## Cited by

CN103537391A

## Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2230004 A1 20100922**; BR PI1009463 A2 20160301; CN 102355941 A 20120215; EP 2408545 A1 20120125; MX 2011009827 A 20111019; US 2012058265 A1 20120308; WO 2010106154 A1 20100923

## DOCDB simple family (application)

**EP 09155601 A 20090319**; BR PI1009463 A 20100319; CN 201080012396 A 20100319; EP 10709839 A 20100319; EP 2010053584 W 20100319; MX 2011009827 A 20100319; US 201113236244 A 20110919