

Title (en)

Device for adding air, liquids or powdery solid matters into shotcrete pipes

Title (de)

Vorrichtung zum Beigeben von Luft, Flüssigkeiten oder pulverförmigen Feststoffen in Spritzbetonleitungen

Title (fr)

Dispositif pour introduire l'air, des liquides ou des matières solides pulvérulentes dans des conduits pour béton projeté

Publication

EP 0738676 A1 19961023 (DE)

Application

EP 96101554 A 19960203

Priority

CH 113295 A 19950420

Abstract (en)

The spraying device has an annular insertion component in the supply line. An inlet channel (10) comes out into an annular chamber (7) in this component. There are several outlet channels (9) from the annular chamber to the supply flow. The inlet channel is tangential, so that the annular chamber becomes a turbulence or circulation chamber. The outlet channels are spaced uniformly round the annular chamber and lead to the internal boring (8) of the insertion component. The input apertures of the dividing channels are close to the bottom of the annular chamber. These channels are angled inwards and come out in the internal boring of the insertion part.

Abstract (de)

Die Beigabevorrichtung weist ein ringförmiges Einsatzteil bzw. einen Grundkörper (1) mit zentraler Innenbohrung (8), einer Ringkammer (7) mit zur Innenbohrung (8) führenden Auslasskanälen (9) und einem tangential in die Ringkammer (7) führenden Einlasskanal (10) auf. Dank der tangentialen Anordnung des Einlasskanals (10) wirkt die Ringkammer (7) als Wirbel- bzw. Zirkulationskammer, welche eine optimale Verteilung des beizugebenden Materials über alle Auslasskanäle (9) gewährleistet. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

B65G 53/32; **B65G 53/42**; **E04G 21/04**

IPC 8 full level

B28B 5/02 (2006.01); **B28C 5/02** (2006.01); **E04F 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 5/021 (2013.01); **B28C 5/026** (2013.01); **E04F 21/12** (2013.01); **B01F 2101/28** (2022.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3114027 A1 19820204 - ALIVA AG [CH]
- [A] DE 7622864 U1 19761104
- [A] DE 361724 C 19221018 - GEWERKSCHAFT HAUSBACH O
- [A] GB 1497485 A 19780112 - GEN RESOURCE CORP

Cited by

DE102016124101A1; DE102016124102A1; EP2436496A1; AU2011310100B2; US9364969B2; WO2018108678A1; WO2018108679A1; WO2012042012A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0738676 A1 19961023

DOCDB simple family (application)

EP 96101554 A 19960203