

Title (en)

Mixing system for dual component cartridges

Title (de)

Mischsystem für Zweikomponentenkartusche

Title (fr)

Système de mélange pour cartouche à deux composants

Publication

EP 2258466 A1 20101208 (DE)

Application

EP 09007452 A 20090605

Priority

EP 09007452 A 20090605

Abstract (en)

The system has a central outlet channel (9) extending into an outlet-sided end region in an annular outer outlet channel (10) through pocket-like extensions. A central body is provided at an inlet-sided end region. The central body seals a central cross-section region of the central outlet channel, when a mixer is provided on mouth piece arrangements (3, 6). The central body is connected with a mixing element of a row of mixing elements at a mixing tube by axial pins, which are provided at the central body.

Abstract (de)

Mischsystem für Zweikomponentenkartuschen (1, 3) wobei ein inneres Mundstückteil (6) einen zentralen Austrittskanal (9) für eine erste Materialkomponente und ein äußeren Mundstückteil (3) zwischen sich und dem inneren Mundstückteil einen ringförmigen äußeren Austrittskanal (10) für eine zweite Materialkomponente bildet und der zentrale Austrittskanal (9) sich im Austrittsendbereich in Gestalt sternförmig angeordneter radialer taschenartiger Erweiterungen (18) in den ringförmigen äußeren Austrittskanal (10) erweitert, und wobei ein auf die Mundstückanordnung (3, 6) aufzusetzender Mischer, der in einem Mischrohr (14) eine Mehrzahl axial aufeinanderfolgender Mischelemente (16) aufweist, in seinem Einlassbereich einen Zentralkörper (20) aufweist, der, wenn der Mischer (12) auf die Mundstückanordnung (3, 6) aufgesetzt ist, den zentralen Querschnittsbereich des zentralen Auslasskanals (9) im wesentlichen verschließt.

IPC 8 full level

B01F 5/06 (2006.01); **B01F 13/00** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 25/431 (2022.01 - EP US); **B01F 33/5011** (2022.01 - EP); **B01F 33/50114** (2022.01 - EP); **B65D 81/3227** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

WO 2005095225 A1 20051013 - 5 MIX LTD [GB], et al

Citation (search report)

- [A] WO 2005095225 A1 20051013 - 5 MIX LTD [GB], et al
- [A] DE 20316879 U1 20050317 - SULZER CHEMTECH AG WINTERTHUR [CH]
- [A] DE 9207048 U1 19920730

Cited by

DE102013002290A1; GB2484694A; GB2484694B; US8899446B2; EP2764909A2

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 2258466 A1 20101208

DOCDB simple family (application)

EP 09007452 A 20090605