

Title (en)

Device for mixing a binder and a hardener component for producing a ready-to-use body filler

Title (de)

Gerätesystem zur Herstellung einer gebrauchsfertigen Spachtelmasse durch Vermischen einer Binder- und einer Härter-Komponente

Title (fr)

Système d'appareils destiné à la fabrication de mastic prêt à l'emploi par le mélange de composants liants et durcisseurs

Publication

EP 1900443 A2 20080319 (DE)

Application

EP 07016608 A 20070824

Priority

- DE 202006014187 U 20060912
- EP 06023546 A 20061113
- EP 07003740 A 20070223
- DE 202007004570 U 20070329
- EP 07009374 A 20070510
- DE 202007007782 U 20070531
- EP 07016608 A 20070824

Abstract (en)

The system has a base plate (104) arranged in a device component and comprising an inlet opening to supply binder-components from a storage container (90). The plate has another two inlet openings for supplying hardener components from storage containers (91, 92). Outlet openings are connected with the inlet openings, and a mixing device (1) is connected to the plate. The device has stator and rotor parts, and mixing sprockets are formed at the rotor part. The sprockets extend into a mixing chamber for moving mixing sprockets that are arranged at the stator part so as to mix the components.

Abstract (de)

Das Gerätesystem (100) zum Vermischen von zwei Komponenten, wie Binder-Komponente (A) und Härter-Komponente (B), zu einem pastösen Mischgut zur Herstellung einer gebrauchsfertigen Spachtelmasse für die Verspachtelung von Oberflächen von Fahrzeugkarosserien umfasst eine in einem Gerätebauteil (300) angeordnete Tragplatte (104) mit einer Eintrittsöffnung (217a) für die Zuführung der Binder-Komponente (A) und mit mindestens einer weiteren Eintrittsöffnung (217b, 217'b) für die Zuführung der Härter-Komponente (B; B') aus Vorratsbehältern (90, 91, 92) und mit den Eintrittsöffnungen (217a, 217b, 217'b) über Zuführungskanäle (237a, 237b, 237'b) in der Tragplatte (104) verbundenen Austrittsöffnungen (227a, 227b, 227'b) und eine funktional mit der Tragplatte (104) verbindbare Mischvorrichtung (1) mit einer der Anzahl der Austrittsöffnungen (227a, 227b, 227'b) entsprechenden Anzahl von mit den Austrittsöffnungen (227a, 227b, 227'b) korrespondierenden Eintrittsöffnungen der Mischvorrichtung (1), die einen hohlzylinderartigen Statorteil mit einer Abgabeöffnung für das Mischgut und einen in diesem konzentrisch angeordneten und um eine Längsachse drehbaren Rotorteil mit einer zwischen dem Statorteil mit Mischzähnen und dem Rotorteil mit Mischzähnen ringspaltartig ausgebildeten Mischkammer, wobei für die funktionelle Verbindung zwischen der Mischvorrichtung (1) und der Tragplatte (104) der Statorteil an seinem den Eintrittsöffnungen abgekehrten Ende eine ringförmige Halterung trägt, die Befestigungsdurchbrechungen aufweist und die bajonettverschlussartig lösbar, verriegelbar und drehbar mit dem Statorteil verbunden ist, wobei die Drehbarkeit vermittels Anschlägen derart begrenzt ist, dass eine Passung der Eintrittsöffnung für die Binder-Komponente A in der Mischvorrichtung (1) mit der korrespondierenden Austrittsöffnung (227a) in der Tragplatte (104) und gleichzeitig eine Passung der Eintrittsöffnungen für die Härter-Komponente B in der Mischvorrichtung (1) mit den korrespondierenden Austrittsöffnungen (227b, 227'b) in der Tragplatte (104) erreicht wird.

IPC 8 full level

B01F 7/00 (2006.01); **B05C 17/00** (2006.01); **B05C 17/005** (2006.01); **C09D 5/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 27/2721 (2022.01); **B01F 35/51** (2022.01)

Citation (applicant)

- DE 20307518 U1 20030807 - VOSS CHEMIE [DE]
- DE 202005005833 U1 20050623 - VOSS CHEMIE [DE]
- EP 1627690 A1 20060222 - BOSTIK SA [FR]
- EP 1570805 A1 20050907 - 3M ESPE AG [DE]

Cited by

WO2012080502A1; WO2011089224A1; DE202011003893U1; DE202010016702U1; DE202010012487U1; DE202010012486U1; DE202011001290U1; WO2011089213A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1900443 A2 20080319; EP 1900443 A3 20081224; EP 1900443 B1 20100512

DOCDB simple family (application)

EP 07016608 A 20070824