

Title (en)

Method for preparing, in a cartridge, a ready-to-use adhesive or sealant

Title (de)

Verfahren zum Vorbereiten einer einsatzfähigen Dichtmasse bzw. Klebstoffmasse in einer Kartusche

Title (fr)

Procédé de préparation dans une cartouche d'une composition de colle ou d'une masse d'étanchéité prête à l'emploi

Publication

EP 1264640 A2 20021211 (DE)

Application

EP 02011399 A 20020524

Priority

DE 10127625 A 20010607

Abstract (en)

The sealant or adhesive preparation process involves moving the lengthwise mixing element (1) with the mixing head (5) back and forth in the cartridge (1) and at the same time rotating it about the rotation axis (1e) of the cartridge. More than one revolution will take the components into the storage and mixing cavity (4). The reciprocal longitudinal motion also takes the sealant or adhesive into the cavity and mixes it.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Vorbereiten einer einsatzfähigen Dichtmasse bzw. Klebstoffmasse mit einer im wesentlichen länglichen und im wesentlichen rotationssymmetrischen Kartusche (1), mit einem länglichen Mischelement (2) und mit einem Druckstab (3), wobei die Komponenten (4a) und (7a) so beschaffen sind, daß sie durch gründliches Miteinander-Vermischen die einsatzfähige Masse ergeben, wobei das längliche Mischelement (2) durch die Ausspritzöffnung (1d) in Längsrichtung der Kartusche (1) und im wesentlichen um die Rotationsachse (1e) bewegt werden kann, wobei zum Mischen der Komponenten (4a) und (7a) der Druckstab (3) so gepreßt wird, daß die Komponente (7a) das Verschlusselement (8) öffnet oder entfernt, wobei dann der rohrförmige Mischstab (7) mit dem Mischkopf (5) durch den Vorrats- und Mischraum (4) der Kartusche (1) oder/und entsprechend umgekehrt so in Längsrichtung der Kartusche (1) bewegt wird, daß nahezu das gesamte Volumen der Komponente (7a) in den Vorrats- und Mischraum (4) transportiert wird, wobei zum Mischen dieser Komponenten 1.) das längliche Mischelement (2) mit dem Mischkopf (5) in der Kartusche (1) in Richtung der Rotationsachse (1e) auf und ab bewegt wird oder/und umgekehrt die Kartusche (1) um das längliche Mischelement (2) in Richtung der Rotationsachse (1e) auf und ab bewegt wird und 2.) gleichzeitig zusätzlich das längliche Mischelement (2) mit dem Mischkopf (5) in der Kartusche (1) um die Rotationsachse (1e) der Kartusche (1) gedreht wird oder/und umgekehrt die Kartusche (1) zusätzlich gedreht wird, und wobei die Komponente(n) (7a) gleichzeitig durch Bewegung in Richtung der Rotationsachse und um die Rotationsachse in den Vorrats- und Mischraum (4) eingebracht und dort gemischt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B05C 17/005; **B01F 13/00**; **B65D 81/32**

IPC 8 full level

B01F 11/00 (2006.01); **B01F 13/00** (2006.01); **B05C 17/005** (2006.01); **B05C 17/01** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 31/441 (2022.01); **B01F 31/443** (2022.01); **B01F 33/5011** (2022.01); **B01F 33/50112** (2022.01); **B05C 17/01** (2013.01); **B65D 81/3255** (2013.01)

Cited by

CN116492975A; EP2902098A1; JP2015144813A; AU2015200491B2; WO2021123109A1; US10010362B2; EP1994977A1; WO2021123107A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1264640 A2 20021211; **EP 1264640 A3 20040114**; **EP 1264640 B1 20050608**; AT E297259 T1 20050615; DE 10127625 A1 20030109; DE 50203313 D1 20050714

DOCDB simple family (application)

EP 02011399 A 20020524; AT 02011399 T 20020524; DE 10127625 A 20010607; DE 50203313 T 20020524