

Title (en)  
Mixer for double dispensing cartridges.

Title (de)  
Mischer für Doppelaustragskartuschen.

Title (fr)  
Mélangeur pour doubles cartouches dispensatrices.

Publication  
**EP 0584428 A1 19940302 (DE)**

Application  
**EP 92810645 A 19920824**

Priority  
EP 92810645 A 19920824

Abstract (en)  
The mixer for double dispensing cartridges with two supply cylinders whose volume ratio is different from 1:1 has a mixer housing (3) which can be attached to the cartridge and a mixer-helix assembly (1) arranged therein. The two discharge openings of the cartridge are connected to a feed part (2) disposed upstream of the mixer-helix assembly (1), which feed part is subdivided into a larger feed chamber (4, 10 A) for the first component (A) with the greater dispensing volume and a smaller feed chamber (5, 10 B) for the second component (B) with the smaller dispensing volume and has first means (11) for accumulating the first component (A) and second means (12) for guiding said first component into the feed chamber (5) of the second component and carrying the latter along with it. Such a mixer makes possible intimate thorough mixing of the components without the necessity of first having to dispense a specific volume uselessly to set the correct mixing ratio. <IMAGE>

Abstract (de)  
Der Mischer für Doppelaustragskartuschen mit zwei Vorratszylindern, deren Volumenverhältnis von 1:1 verschieden ist, weist ein Mischergehäuse (3), welches an der Kartusche befestigbar ist und eine darin angeordnete Mischwendelgruppe (1) auf. Die beiden Austragöffnungen der Kartusche stehen mit einem der Mischwendelgruppe (1) vorgeschalteten Eingangsteil (2) in Verbindung, das in eine grössere Eingangskammer (4, 10 A) für die erste Komponente (A) mit dem grösseren Austragvolumen und in eine kleinere Eingangskammer (5, 10 B) für die zweite Komponente (B) mit dem kleineren Austragvolumen unterteilt ist und erste Mittel (11) aufweist, um die erste Komponente (A) zu stauen und zweite Mittel (12), um diese erste Komponente in die Eingangskammer (5) der zweiten Komponente zu leiten und diese mitzuführen. Ein solcher Mischer ermöglicht eine innige Durchmischung der Komponenten ohne die Notwendigkeit, ein gewisses Volumen zuerst nutzlos austragen zu müssen, um das richtige Mischungsverhältnis einzustellen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B01F 13/00**

IPC 8 full level  
**B01F 5/00** (2006.01); **B01F 5/06** (2006.01); **B01F 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B01F 25/43141** (2022.01 - EP US); **B05C 17/00553** (2013.01 - EP US); **B05C 17/00556** (2013.01 - EP US); **B01F 33/5011** (2022.01 - EP US); **B01F 2101/2305** (2022.01 - EP US); **B05C 17/00516** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] EP 0472448 A2 19920226 - BOSTIK LTD [GB], et al  
• [A] FR 2558209 A1 19850719 - HILTI AG [LI]  
• [A] US 3570719 A 19710316 - SCHIFF LOUIS

Cited by  
DE102017117199A1; DE102012003390B4; US7674033B2; US7287898B2; US7806297B2; EP2058048A1; GB2500650A; EP0993863A3; EP1402940A3; DE10164385C1; EP0664153A1; US5498078A; WO2012116873A1; DE10156075A1; DE10156075B4; DE10112904A1; DE10112904B4; EP0723807A3; DE10112904C5; US7320541B2; WO2022101167A1; US10786790B2; US6837612B2; DE102012003390A1; US11020716B2; WO2013026717A1; DE202012013429U1; US9700859B2; US9782737B2; WO2019020768A1; US11717794B2; US11986785B2; WO03041605A1; EP2599540A1; US10293311B2; EP4000749A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0584428 A1 19940302**; **EP 0584428 B1 19960313**; DE 59205705 D1 19960418; JP 3219341 B2 20011015; JP H07785 A 19950106; US 5487606 A 19960130

DOCDB simple family (application)  
**EP 92810645 A 19920824**; DE 59205705 T 19920824; JP 20970093 A 19930824; US 11070793 A 19930823