

Title (en)  
Mixer.

Title (de)  
Mischer.

Title (fr)  
Mélangeur.

Publication  
**EP 0664153 A1 19950726 (DE)**

Application  
**EP 94810031 A 19940119**

Priority  
EP 94810031 A 19940119

Abstract (en)  
Mixer for double discharge cartridges or discharge devices with at least two storage cylinders, whole vol. ratio differs from 1:1, has a mixer casing which can be fixed to the cartridge or discharge device and a gp. of mixing coils inside it, both discharge openings which lie next to one another are in contact with the cartridge or discharge device. An entrance chamber (2,14) before the gp. of coils (1,15) comprises a bigger entrance chamber for the first component (A) of larger discharge vol. and a small entrance chamber (11,19) for the second component (B) of smaller discharge vol., the smaller chamber is so designed that upon exiting the input chamber, the first component (A) encloses the second (B) and the first inlet edge (10,20) of the first coil (9,21) splits both the first (A) and second (B) components in half.

Abstract (de)  
Der Mischer für Doppelaustragkartuschen 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 seitlich nebeneinanderliegenden Austragöffnungen der Kartusche stehen mit einem der Mischwendelgruppe (1) vorgeschalteten Eingangsteil (2) in Verbindung, das in eine grössere Eingangskammer für die erste Komponente (A) mit dem grösseren Austragvolumen und in eine kleinere Eingangskammer (11) für die zweite Komponente (B) mit dem kleineren Austragvolumen unterteilt ist. Die kleinere Eingangskammer ist derart angeordnet und ausgebildet, dass beim Austritt aus der Eingangskammer die erste Komponente (A) die zweite Komponente (B) umhüllt und der erste Steg (10) der ersten Wendel (9) sowohl die erste (A) als auch die zweite (B) Komponente hälftig teilt und die seitlich eintretende zweite Komponente (B) in das Zentrum des Mixers geführt wird. 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 5/06** (2006.01); **B01F 15/02** (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); **B01F 33/5011** (2022.01 - EP US); **B01F 2101/2305** (2022.01 - EP US); **B05C 17/00556** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [ADP] EP 0584428 A1 19940302 - KELLER WILHELM A [CH]  
• [A] DE 9207048 U1 19920730

Cited by  
DE102017117199A1; DE102012003390B4; US7674033B2; US7287898B2; US7806297B2; DE102010019223B4; DE10164385C1; DE102010019219B4; DE102010019217B4; DE10156075A1; DE10156075B4; DE10112904A1; DE10112904B4; DE10112904C5; US7320541B2; WO2012116873A1; DE102012003390A1; WO2019020768A1; US11717794B2; EP2384821A2; DE102010019223A1; EP2596873A2; DE102011119357A1; US8986313B2; EP2662150A2; DE102012008815A1; US8992071B2; WO2013026717A1; DE202012013429U1; US9700859B2; US9782737B2; WO03041605A1; DE102019009116A1; DE102019101644A1; WO2020151940A1; US11944947B2; EP2384820A1; EP2384822A1; DE102010019217A1; DE102010019219A1; DE102010019220A1; WO2011137971A1; US9827030B2

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0664153 A1 19950726**; **EP 0664153 B1 19990317**; DE 59407962 D1 19990422; JP 3591899 B2 20041124; JP H0866627 A 19960312; US 5498078 A 19960312

DOCDB simple family (application)  
**EP 94810031 A 19940119**; DE 59407962 T 19940119; JP 536895 A 19950118; US 37291695 A 19950113