

Title (en)  
MIXING DEVICE, IN PARTICULAR BULK MATERIAL MIXING DEVICE

Title (de)  
MISCHVORRICHTUNG, INSBESONDERE SCHÜTTGUTMISCHVORRICHTUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF DE MÉLANGE, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE MÉLANGE EN VRAC

Publication  
**EP 3315191 A1 20180502 (DE)**

Application  
**EP 17198342 A 20171025**

Priority  
DE 102016120718 A 20161028

Abstract (en)  
[origin: US2018117547A1] A mixing device, in particular bulk material mixing device, with at least one mixing container comprises a receiving region for receiving a material to be mixed, with at least one mixing unit which is configured for mixing the material to be mixed that is present in the mixing container, and with at least one lump breaker unit comprising at least one cutter element which protrudes into the mixing container, wherein the at least one lump breaker unit is arranged in a frontal region of the mixing container.

Abstract (de)  
Die Erfindung geht aus von einer Mischvorrichtung, insbesondere von einer Schüttgutmischvorrichtung, mit zumindest einem Mischbehälter (12a; 12b; 12c; 12d; 12e), welcher einen Aufnahmebereich (14a; 14b; 14c; 14d; 14e) zu einer Aufnahme eines Mischguts aufweist, mit zumindest einer einseitig gelagerten Mischeinheit (16a; 16b; 16c; 16d; 16e), welche zu einem Mischen des in dem Mischbehälter (12a; 12b; 12c; 12d; 12e) befindlichen Mischguts vorgesehen ist, und mit zumindest einer Klumpenbrecheinheit (18a; 18b; 18c; 18d; 18e), welche zumindest ein in den Mischbehälter (12a; 12b; 12c; 12d; 12e) ragendes Cutterelement (20a; 20b; 20c; 20d; 20e) aufweist. Es wird vorgeschlagen, dass die zumindest eine Klumpenbrecheinheit (18a; 18b; 18c; 18d; 18e) in einem Stirnbereich (22a; 22b; 22c; 22d; 22e) des Mischbehälters (12a; 12b; 12c; 12d; 12e) angeordnet ist.

IPC 8 full level  
**B01F 13/10** (2006.01); **B01F 3/18** (2006.01); **B01F 7/00** (2006.01); **B01F 7/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**B01F 23/60** (2022.01 - EP US); **B01F 27/07** (2022.01 - US); **B01F 27/0726** (2022.01 - EP US); **B01F 27/092** (2022.01 - CN); **B01F 27/112** (2022.01 - US); **B01F 27/172** (2022.01 - CN); **B01F 27/191** (2022.01 - US); **B01F 27/2322** (2022.01 - CN); **B01F 27/621** (2022.01 - US); **B01F 27/702** (2022.01 - EP US); **B01F 27/706** (2022.01 - CN); **B01F 27/708** (2022.01 - CN); **B01F 33/83** (2022.01 - CN); **B01F 33/8305** (2022.01 - CN); **B01F 33/833** (2022.01 - EP US); **B01F 33/83611** (2022.01 - EP); **B01F 35/3204** (2022.01 - US); **B01F 35/451** (2022.01 - EP); **B01F 35/7547** (2022.01 - EP US); **B01F 33/83611** (2022.01 - US)

Citation (search report)

- [XA] DE 202009015020 U1 20100225 - ROETTER OTTO [DE]
- [XA] US 3743192 A 19730703 - OTTO F
- [XA] US 5148999 A 19920922 - CURFMAN ROBERT M [US], et al
- [XA] US 2012024996 A1 20120202 - BONGRATZ HOWARD [US]
- [XA] JP 2003024910 A 20030128 - ITO AKIRA
- [XA] CN 105617906 A 20160601 - WUXI HAI CHANG MACHINERY CO LTD
- [XA] US 2016091246 A1 20160331 - NORDAHL GEIR [NO]
- [XA] JP S61157369 A 19860717 - SANO SUKEYOSHI
- [A] JP 2012063088 A 20120329 - INOUE SEIHYO REIZO KK, et al

Designated contracting state (EPC)  
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3315191 A1 20180502**; **EP 3315191 B1 20210224**; CN 108014675 A 20180511; CN 108014675 B 20210427; DE 102016120718 A1 20180503; US 10751677 B2 20200825; US 2018117547 A1 20180503

DOCDB simple family (application)  
**EP 17198342 A 20171025**; CN 201711042674 A 20171030; DE 102016120718 A 20161028; US 201715794185 A 20171026