

Title (en)
MIXING MACHINE AND INLINER FOR SAME

Title (de)
MISCHMASCHINE SOWIE INLINER DAFÜR

Title (fr)
MACHINE DE MELANGE ET HABILLAGE ASSOCIE

Publication
EP 3108957 A1 20161228 (DE)

Application
EP 16175192 A 20160620

Priority
DE 202015103284 U 20150623

Abstract (en)
[origin: US2016375415A1] A mixing machine 1 comprising a mixing head 3 having element(s) for connecting to a receptacle to form a mixing container. The mixing head 3 is pivotably supported in a frame 2 such that the mixing container can pivot for the mixing process. The mixing head 3 has at least one rotationally driven mixing tool whose drive shaft 23 extends through the wall of the mixing head 3. The mixing head 3 has a double wall with a perforated inner wall 8. The perforations form a fluid path from the chamber surrounded by the inner wall 8 to the intermediate wall chamber 10. The intermediate wall chamber 10 is connected to a pressure adjustment device for adjusting the pressure. A flexible liner 15 is arranged in the mixing head 3 on its inner surface, which liner 15 can be fixed to the inner wall 8 of the mixing head by applying a vacuum.

Abstract (de)
Eine Mischmaschine (1) umfasst einen Mischkopf (3), ausgestattet mit einem oder mehreren Elementen zum Anschließen desselben an ein ein Mischgut enthaltendes Behältnis zur Ausbildung eines das Mischgut enthaltenden geschlossenen Mischbehälters, welcher Mischkopf (3) schwenkbar gegenüber einem Gestell (2) dergestalt gelagert ist, dass der aus Mischkopf (3) und Behältnis gebildete Mischbehälter zum Durchführen des Mischprozesses verschwenkbar ist. In dem Mischkopf (3) ist wenigstens ein rotatorisch angetriebenes Mischwerkzeug angeordnet, dessen Antriebswelle (23) die Wand des Mischkopfes (3) durchgreift. Der Mischkopf (3) ist doppelwandig ausgebildet, wobei die Innenwand (8) der doppelwandigen Ausbildung perforiert ist, durch welche Perforationen als Fluidwegsamkeit der von der Innenwand (8) eingefasste Raum mit dem zwischen der Innenwand (8) und der Außenwand (9) vorgesehenen Wandzwischenraum (10) verbunden ist. Der Wandzwischenraum (10) ist an eine zum Einstellen des Druckes in dem Wandzwischenraum (10) vorgesehene Druckeinstelleinrichtung angeschlossen. In dem Mischkopf (3) ist ein flexibler Inliner (15) zum Auskleiden seiner durch die Innenwand (8) bereitgestellten inneren Oberfläche angeordnet ist, welcher Inliner (15) durch einen in dem Wandzwischenraum (10) anliegenden Unterdruck an der Innenwand (8) des Mischkopfes fixierbar ist. Beschrieben ist des Weiteren ein Inliner für einen Mischkopf einer solchen Mischmaschine.

IPC 8 full level
B01F 13/00 (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01); **B08B 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 33/35 (2022.01 - EP US); **B01F 33/70** (2022.01 - US); **B01F 33/86** (2022.01 - US); **B01F 35/12** (2022.01 - EP US); **B01F 35/511** (2022.01 - EP US); **B08B 7/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0225495 A2 19870616 - HERFELD FRIEDRICH W
• DE 202014101787 U1 20140430 - HERFELD GMBH & CO KG DR [DE]
• DE 202009001937 U1 20090430 - MIXACO DR HERFELD GMBH & CO KG [DE]
• EP 2460581 A1 20120606 - HERFELD GMBH & CO KG DR [DE]

Citation (search report)
• [XA] DE 202013103591 U1 20130827 - HERFELD GMBH & CO KG DR [DE]
• [XA] FR 1400858 A 19650528 - NAUTAMIX N V
• [XA] US 2004060374 A1 20040401 - GOODIN JOHN W [US]
• [A] US 6331070 B1 20011218 - DESAI DEVENDRA DAHYABHAI [US]
• [A] DE 202008012827 U1 20081127 - HERFELD GMBH & CO KG DR [DE]

Cited by
US10270231B2; US10673211B2

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)
DE 202015103284 U1 20160926; DK 3108957 T3 20180625; EP 3108957 A1 20161228; EP 3108957 B1 20180516; ES 2673288 T3 20180621; PL 3108957 T3 20180928; PT 3108957 T 20180627; US 2016375415 A1 20161229; US 9950301 B2 20180424

DOCDB simple family (application)
DE 202015103284 U 20150623; DK 16175192 T 20160620; EP 16175192 A 20160620; ES 16175192 T 20160620; PL 16175192 T 20160620; PT 16175192 T 20160620; US 201615190426 A 20160623