

Title (en)
MIXING VESSEL

Title (de)
MISCHBEHÄLTER

Title (fr)
RÉCIPIENT MÉLANGEUR

Publication
EP 3808441 A1 20210421 (DE)

Application
EP 20201679 A 20201014

Priority
DE 202019004338 U 20191019

Abstract (en)
[origin: US2021113978A1] For producing said mixing vessel (10) in an inexpensive way and for enabling its quick preparation for reuse, it is provided according to the invention that the mixing vessel (10) comprises at least four individual, detachably connected vessel components, namely a cylindrical vessel wall (12), a disc-shaped lower vessel bottom (14), a liner bag (16) made of thin-walled synthetic foil which is inserted into said vessel wall, and a clamping ring (18) which connects the disc-shaped lower vessel bottom (14) with the vessel wall (12), whereby said inserted liner bag (16) comprises a cylindrical liner wall (20) and a disc-shaped liner bottom (22), and whereby said liner bag (16) is firmly affixed in the lower area of the cylindrical vessel wall (12) or/and of the disc-shaped lower vessel bottom (14).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Mischbehälter (10) zum Mischen von flüssigen oder fluiden Füllgütern, mit einer zylinderförmigen Behälterwandung (12) und einem unteren scheibenförmigen Behälterboden (14). Für eine kostengünstige Herstellung und einen schnellen Wiedereinsatz für den nachfolgenden Mischvorgang ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass der Mischbehälter (10) wenigstens vier einzelne, lösbar miteinander verbundene Behälterbauteile, nämlich eine zylinderförmige Behälterwandung (12), einen unteren scheibenförmigen Behälterboden (14), einen in die Behälterwandung (12) eingesetzten Inlinersack (16) aus dünnwandiger Kunststoffolie und einen den unteren scheibenförmigen Behälterboden (14) mit der Behälterwandung (12) verbindenden Spannring (18) umfasst, wobei der eingesetzte Inlinersack (16) eine zylinderförmige Inliner-Wandung (20) und einen scheibenförmigen Inliner-Boden (22) aufweist und im unteren Bereich der zylinderförmigen Behälterwandung (12) oder/ und des unteren scheibenförmigen Behälterbodens (14) fest fixiert ist.

IPC 8 full level
B01F 15/00 (2006.01); **B01F 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 35/41 (2022.01 - US); **B01F 35/511** (2022.01 - EP US); **B01F 27/80** (2022.01 - EP); **B01F 33/86** (2022.01 - EP); **B01F 35/513** (2022.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 2168670 B1 20120229 - HERFELD GMBH & CO KG DR [DE]
• DE 202013103591 U1 20130827 - HERFELD GMBH & CO KG DR [DE]
• US 5465863 A 19951114 - SEICK THOMAS [US], et al

Citation (search report)
• [IAY] WO 9513221 A1 19950518 - MAIN MCCORMICK LIMITED [NZ], et al
• [IA] CH 302343 A 19541015 - FELCHLIN FRIEDRICH [CH]
• [IA] US 5337914 A 19940816 - MULDER JAN W [NZ]
• [IA] FR 2521103 A1 19830812 - DOC EMBALLAGES [FR]
• [Y] US 5232117 A 19930803 - HALE JAMES A [US]
• [AD] US 5465863 A 19951114 - SEICK THOMAS [US], 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)
DE 202019004338 U1 20191114; DE 102020126938 A1 20210422; EP 3808441 A1 20210421; US 2021113978 A1 20210422

DOCDB simple family (application)
DE 202019004338 U 20191019; DE 102020126938 A 20201014; EP 20201679 A 20201014; US 202017072853 A 20201016