

Title (en)

Syringes for producing medicinal suspensions and related system

Title (de)

Spritzen zur Herstellung von Arzneimittelsuspensionen sowie darauf bezogenes System

Title (fr)

Seringues pour fabrication de suspensions de médicaments, et système correspondant

Publication

EP 2135666 A1 20091223 (DE)

Application

EP 08011309 A 20080621

Priority

EP 08011309 A 20080621

Abstract (en)

Pharmaceutical product administration involves subjecting pharmaceutical product and a portion of application liquid-contained container (1), preferably syringe, particularly Luer-lock syringe to an ultrasonic bath. The container walls are permeable for ultrasonic sound. The syringe has a volume of 10-20 ml. Independent claims are included for: (1) a syringe for administering pharmaceutical product, which comprises an impact body; and (2) a container for the ultrasonic bath, which comprises a cover having multiple insertion holes.

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung von Arzneimittelsuspensionen zur oralen Einnahme oder zur Sondenapplikation, bei dem das Arzneimittel in einem Behälter, vorzugsweise einer handelsüblichen Spritze, zerkleinert und in einer Applikationsflüssigkeit dispergiert wird. Das Verfahren kann in einem geschlossenen System ohne Wirkstoffverlust, Kontaminationsgefahr und Personalgefährdung durchgeführt werden, indem der Behälter, der das Arzneimittel und wenigstens einen Teil der Applikationsflüssigkeit enthält und dessen Wände für Ultraschall durchlässig sind, einem Ultraschallbad ausgesetzt wird. Die Erfindung betrifft ferner eine als Behälter zu verwendende Spritze (6, 7) sowie ein Gefäß (1) für das Ultraschallbad

IPC 8 full level

B01F 1/00 (2006.01); **A61J 7/00** (2006.01); **B01F 3/12** (2006.01); **B01F 11/02** (2006.01); **B01J 19/10** (2006.01); **G06F 19/00** (2011.01)

CPC (source: EP)

A61J 7/0053 (2013.01); **B01F 23/551** (2022.01); **B01F 31/87** (2022.01); **B01F 33/50112** (2022.01); **B01F 33/83612** (2022.01); **B01F 33/5011** (2022.01); **B01F 2101/22** (2022.01)

Citation (applicant)

- US 5376072 A 19941227 - KLEARMAN JEFFREY D [US], et al
- US 2004191275 A1 20040930 - MILNER HENRY [US]

Citation (search report)

- [X] US 2004191275 A1 20040930 - MILNER HENRY [US]
- [A] US 2004054286 A1 20040318 - AUDAIN VAUGHN A [US], et al
- [A] US 2003195491 A1 20031016 - SCHNEIDER MICHEL [CH], et al
- [A] DE 935726 C 19551124 - SIEMENS AG
- [A] US 2004076545 A1 20040422 - WATARI SHIGENORI [JP], et al
- [A] JP 2001242176 A 20010907 - HITACHI LTD

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2135666 A1 20091223; **EP 2135666 B1 20120229**; AT E547167 T1 20120315

DOCDB simple family (application)

EP 08011309 A 20080621; AT 08011309 T 20080621