

Title (en)
METERING PUMP AND USE OF A METERING PUMP

Title (de)
DOSIERPUMPE UND VERWENDUNG EINER DOSIERPUMPE

Title (fr)
POMPE DE DOSAGE ET UTILISATION D'UNE POMPE DE DOSAGE

Publication
EP 3992457 A1 20220504 (DE)

Application
EP 20204533 A 20201029

Priority
EP 20204533 A 20201029

Abstract (de)
Dosierpumpe (1) zur Abgabe eines Fluides (3), umfassend ein Schlauchlager (31) zum Aufnehmen eines verformbaren Schlauches (16) und eine Anpressrolle (30). Die Anpressrolle (30) ist entlang eines im Schlauchlager (31) aufgenommenen Schlauches (16) in einer Förderrichtung (25) von einem Startpunkt (23) bis zu einem Endpunkt (24) und entgegen der Förderrichtung (25) vom Endpunkt (24) bis wenigstens zum Startpunkt (23) bewegbar. Dabei drückt die Anpressrolle (30) bei einer Bewegung in Förderrichtung (25) mit einer Anpresskraft auf den Schlauch (16). Die Dosierpumpe (1) weist einen Lösemechanismus auf, welcher die Anpresskraft der Anpressrolle (30) auf den Schlauch (16) bei einer Bewegung entgegen der Förderrichtung (25) löst.

IPC 8 full level
F04B 9/14 (2006.01); **B05C 17/005** (2006.01); **F04B 43/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 11/10 (2023.01); **F04B 9/14** (2013.01); **F04B 43/12** (2013.01); **F04B 43/1238** (2013.01); **B05C 17/00569** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2009099616 A2 20090813 - HENKEL CORP [US], et al

Citation (search report)

- [XA] FR 2167036 A5 19730817 - BOOTS CO LTD
- [A] US 2016288507 A1 20161006 - TANABE YUMA [JP]
- [AD] WO 2009099616 A2 20090813 - HENKEL CORP [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)
EP 3992457 A1 20220504; EP 3992457 B1 20240807

DOCDB simple family (application)
EP 20204533 A 20201029