

Title (en)
Several component proportioning device.

Title (de)
Mehrkomponenten-Dosiereinrichtung.

Title (fr)
Dispositif de dosage pour plusieurs composants.

Publication
EP 0633056 A1 19950111 (DE)

Application
EP 94110402 A 19940704

Priority
DE 4323160 A 19930710

Abstract (en)
The multicomponent metering device is suitable for liquid to pasty media, two gearwheel pairs 5, 6 and 7, 8, each of which have the same number of teeth and the same diameters, but may have different gearwheel thicknesses, being mechanically coupled together via a connection shaft 2. The gearwheel pairs 5, 6 and 7, 8 operate by the gearwheel displacement system, the individual media being passed through separately and exiting again without contacting each other. Mixing only proceeds afterwards. The metering ratios are set via the thickness of the gearwheels of the gearwheel pairs 5, 6 and 7, 8. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Mehrkomponenten-Dosiereinrichtung ist für flüssige bis pastöse Medien geeignet, wobei zwei Zahnradpaare 5, 6 bzw. 7, 8, die jeweils die gleiche Zähnezahl und gleichen Durchmesser, jedoch ggf. eine unterschiedliche Zahnraddicke aufweisen, mechanisch über eine Verbindungswelle 2 miteinander gekoppelt sind. Die Zahnradpaare 5, 6 bzw. 7, 8 arbeiten nach dem Zahnrad-Verdrängersystem, wobei die einzelnen Medien separat durchgeführt werden und ohne sich zu berühren wieder austreten. Erst danach erfolgt eine Vermischung. Die Dosierverhältnisse werden über die Dicke der Zahnräder der Zahnradpaare 5, 6 bzw. 7, 8 eingestellt. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 15/04

IPC 8 full level
B01F 15/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 35/882 (2022.01)

Citation (search report)

- [X] WO 9211082 A1 19920709 - IMI CORNELIUS INC [US]
- [A] US 3054417 A 19620918 - RENE CORVISIER LOUIS
- [A] FR 2313971 A1 19770107 - ELASTOGRAN MASCH BAU [DE]
- [A] GB 2257957 A 19930127 - IMI CORNELIUS [GB]
- [A] US 2796240 A 19570618 - HUGH MILLER
- [A] US 3179383 A 19650420 - KNEDLIK OMAR S

Cited by
CN103228347A; US9073020B2; WO2012038005A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0633056 A1 19950111; DE 4323160 C1 19950119

DOCDB simple family (application)
EP 94110402 A 19940704; DE 4323160 A 19930710