

Title (en)  
Dispenser for flowable products

Title (de)  
Spender für rieselfähige Produkte

Title (fr)  
Distributeur pour produits aptes à couler

Publication  
**EP 0787979 A1 19970806 (DE)**

Application  
**EP 97101422 A 19970130**

Priority  
DE 29601697 U 19960201

Abstract (en)  
The dispenser has a container (1) of the fluent solid product and a neck (2) leading into a delivery device (10) with a discharger (30) for individual doses. A housing (11) with an inlet (12) and an offset outlet (13) can be fitted to the neck. The discharger co-operating with the outlet incorporates one or more metering chambers (31) and can be slid or rotated between a loading position with the chamber directly under the inlet, and a discharging position with the chamber above the outlet.

Abstract (de)  
Bei einem Spender für rieselfähige Produkte mit einem das Produkt aufnehmenden Vorratsbehälter (1) mit einem Hals (2) und einer daran anordenbaren Austragseinrichtung (10) mit einem Spenderorgan (30) können portionsweise dosierbare Einzelchargen mit hoher Genauigkeit aber auch ohne Dosierung dadurch ausgetragen werden, daß die Austragseinrichtung (10) ein am Hals (2) des Behälters (1) anbringbares Gehäuse (11) mit wenigstens einer behälterseitigen Einlauföffnung (12) und wenigstens einer relativ zur Durchlaufrichtung seitlich dazu versetzten spenderseitigen Auslauföffnung (13) umfaßt, sowie ein damit zusammenwirkendes, mit wenigstens einer Dosierkammer (31) ausgebildetes Spenderorgan (30), welches zwischen einer Einlaufposition der Kammer(n) (31) unterhalb der Einlauföffnung (12) und einer Auslaufposition der Kammer(n) (31) oberhalb der Auslauföffnung (13) im Gehäuse (11) verschiebbar bzw. drehbar angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G01F 11/24**

IPC 8 full level  
**A47G 19/24** (2006.01); **B65D 83/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47G 19/24** (2013.01); **B65D 83/06** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XA] US 4832235 A 19890523 - PALMER WARREN C [US]  
• [XA] FR 721907 A 19320309  
• [XA] US 2584781 A 19520205 - BROOK BEATTY  
• [XY] US 2944707 A 19600712 - STEINMETZ WILLIAM J  
• [Y] GB 2177681 A 19870128 - UNION CARBIDE CORP

Cited by  
JP2019034754A; DE10331029B4; CH707198A1; DE102005001001A1; EP2467326A4; EP1870682A1; DE102009011756A1; GB2464463A; GB2464463B; WO2014072372A1; WO2014159708A3; WO2011022118A1; US8517228B2; JP2012116509A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0787979 A1 19970806; EP 0787979 B1 20060426**; AT E324571 T1 20060515; DE 29601697 U1 19960321; DE 59712624 D1 20060601

DOCDB simple family (application)  
**EP 97101422 A 19970130**; AT 97101422 T 19970130; DE 29601697 U 19960201; DE 59712624 T 19970130