

Title (en)  
Fluid dispenser and method

Title (de)  
Spender und Verfahren zum Austragen von Medien

Title (fr)  
Distributeur et procédé pour l'application de fluides

Publication  
**EP 1199107 A2 20020424 (DE)**

Application  
**EP 01124559 A 20011013**

Priority  
DE 10050982 A 20001016

Abstract (en)  
[origin: DE10050982A1] A spender for media, especially flowable pharmaceuticals, comprises a pump (19), a spray nozzle outlet opening (14), and a protective cap (38). A locking unit (40) prevents suction when the protective cap is in place.

Abstract (de)  
Bei einem Spender, insbesondere einem Zerstäuber, der für fließfähige Substanzen, besonders Pharmazeutika, eingesetzt wird, wird eine Pumpe verwendet, die zum Ansaugen ein- oder mehrfach betätigt werden muß. Ihre Austragsdüse (14) ist von einer Schutzkappe (38) überdeckt, die geeignet ist, das Medium aufzufangen und zu speichern, das während der Ansaughübe und vor Beginn der eigentlichen Nutzhübe ausgebracht wird. Die Schutzkappe (38) ist auf dem Spender (11) während der Ansaughübe gesichert. Dies geschieht dadurch, dass eine Verriegelung (40) für die Schutzkappe vorgesehen ist, die erst gelöst wird, wenn die Ansaughübe vorgenommen wurden. Dies kann durch elektrische Betätigung oder durch Materialveränderung unter dem Einfluß des auszugebenden Mediums geschehen. Eine Variante sieht vor, die Schutzkappe zwar nicht selbst zu verriegeln, aber eine Verriegelung der Betätigung vorzunehmen, sollte die Schutzkappe für die Ansaughübe nicht aufgesetzt sein. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B05B 11/00**

IPC 8 full level  
**B05B 11/00** (2006.01); **B65D 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B05B 11/0027** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0032** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1061** (2023.01 - EP US); **B05B 11/108** (2023.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 19807921 A1 19990826 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]  
• EP 0472915 B1 19960424 - PFEIFFER ERICH GMBH & CO KG [DE]

Cited by  
DE102009037164B3; US9101730B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1199107 A2 20020424**; **EP 1199107 A3 20040825**; **EP 1199107 B1 20070606**; AT E363947 T1 20070615; DE 10050982 A1 20020418; DE 50112591 D1 20070719; US 2002066752 A1 20020606; US 6578741 B2 20030617

DOCDB simple family (application)  
**EP 01124559 A 20011013**; AT 01124559 T 20011013; DE 10050982 A 20001016; DE 50112591 T 20011013; US 97554201 A 20011011