

Title (en)  
Pen with closing cap

Title (de)  
Stift mit Verschlusskappe

Title (fr)  
Instrument d'écriture avec un capuchon de fermeture

Publication  
**EP 2184180 A2 20100512 (DE)**

Application  
**EP 09167608 A 20090811**

Priority  
DE 102008041282 A 20080815

Abstract (en)  
The pen (2) has a shank (4) including a shank portion (14) projecting into a cavity (22) of a closure cap (6), where the cavity defines an opening (24). The closure cap has a sealing element (52) that is movable between a closing position in which the sealing element closes a connecting channel (72) and an open position in which the sealing element opens the connecting channel. The sealing element is movably coupled to the shank portion that projects into the cavity to move the closure cap in a direction of the open position and/or in a direction of the closing position.

Abstract (de)  
Ein Stift (2) umfasst einen ein Reservoir (10) und eine Applikatorspitze (16) für ein Auftragsfluid (12) aufweisenden Schaft (4), wobei das Auftragsfluid (12) ein bei Raumtemperatur flüchtiges Lösungsmittel (13) enthält, und eine auf den Schaft (4) aufgesetzte, einen die Applikatorspitze (16) aufnehmenden Hohlraum (22) aufweisende Verschlusskappe (6), wobei diese einen Speicherraum (40) zur Aufnahme einer bei Raumtemperatur flüchtigen Opferflüssigkeit (44) und einen den Speicherraum (40) mit dem Hohlraum (22) fluidisch verbindenden Verbindungskanal (72) enthält.

IPC 8 full level  
**A45D 34/04** (2006.01); **A45D 34/00** (2006.01); **B43K 23/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B43K 23/12** (2013.01 - EP US); **A45D 34/04** (2013.01 - EP US); **A45D 2034/002** (2013.01 - EP US); **A45D 2200/1018** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 1901668 U 19641001 - MUTHESIUS WOLFGANG DIPL ING [DE]  
• DD 206548 A1 19840201 - AHRENS HANS JOACHIM, et al

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)  
**US 2010040404 A1 20100218; US 8282302 B2 20121009**; DE 102008041282 A1 20100225; DE 102008041282 B4 20170119;  
EP 2184180 A2 20100512; EP 2184180 A3 20120912; EP 2184180 B1 20150225; ES 2534236 T3 20150420

DOCDB simple family (application)  
**US 54224509 A 20090817**; DE 102008041282 A 20080815; EP 09167608 A 20090811; ES 09167608 T 20090811