

Title (en)
Writing instrument, especially a fountain pen.

Title (de)
Schreibgerät, insbesondere Füllhalter.

Title (fr)
Instrument pour écrire, en particulier un stylographe.

Publication
EP 0655350 A1 19950531 (DE)

Application
EP 94117637 A 19941109

Priority
• DE 4340760 A 19931130
• DE 4340658 A 19931130

Abstract (en)
In a fountain pen, having a reservoir space (2) that can be filled with ink and is connected via a connecting duct (8) to a flow regulator (7) and a writing tip (6), and having a reserve space (3), which can be connected to the reservoir space (2) by opening a refill valve (4), which is closed in its position of rest, for the purposes of refilling, the reserve space (3) has a refill aperture which is accessible from outside and closed by an automatically closing valve, to which aperture a refill container, provided with means for holding the valve open, can be sealingly connected. The connecting duct (8) can be locked by a separating valve (9) which is open in its position of rest, and the refill valve (4) is connected to the separating valve (9) by an actuating element (12) in such a way that the separating valve (9) is closed before the refill valve (4) opens and is opened after the refill valve (4) has closed. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Füllhalter mit einem mit Tinte füllbaren Vorratsraum (2), der über einen Verbindungskanal (8) mit einem Strömungsregler (7) und einer Schreibspitze (6) in Verbindung steht, und mit einem Reserveraum (3), der durch Öffnen eines in seiner Grundstellung geschlossenen Nachfüllventils (4) zum Nachfüllen an den Vorratsraum (2) anschließbar ist, hat der Reserveraum (3) eine von außen zugängliche, durch ein selbsttätig schließendes Ventil verschlossene Nachfüllöffnung, an die ein mit Mitteln zum Offenhalten des Ventils versehener Nachfüllbehälter dicht anschließbar ist. Der Verbindungskanal (8) ist durch ein in seiner Grundstellung offenes Trennventil (9) sperrbar und das Nachfüllventil (4) ist durch ein Betätigungselement (12) mit dem Trennventil (9) derart verbunden ist, daß das Trennventil (9) vor dem Öffnen des Nachfüllventils (4) geschlossen und nach dem Schließen des Nachfüllventils (4) geöffnet wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B43K 5/18; **B43L 25/04**; **B43K 5/08**

IPC 8 full level
B05B 11/00 (2006.01); **B43K 5/08** (2006.01); **B43K 5/18** (2006.01); **B43K 11/00** (2006.01); **B43L 25/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 11/0035 (2013.01 - EP US); **B43K 5/08** (2013.01 - EP US); **B43K 5/1863** (2013.01 - EP US); **B43K 11/00** (2013.01 - EP US); **B43L 25/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XA] CH 255993 A 19480731 - SATURN AG [CH]
• [A] US 2938499 A 19600531 - BERNARD LINDENBAUM
• [A] US 2737329 A 19560306 - JACQUES BOLSEY
• [A] GB 191506570 A 19160224 - MUNRO ALEXANDER
• [A] US 2603188 A 19520715 - NEIL MCKAY
• [A] DE 1210716 B 19660210 - THEODOR KOVACS
• [A] EP 0418397 A1 19910327 - PENTEL KK [JP]
• [PA] EP 0621140 A1 19941026 - STORELIC AG [CH]

Cited by
US6892641B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0655350 A1 19950531; **EP 0655350 B1 19980128**; DE 59405170 D1 19980305; DE 59409687 D1 20010419; EP 0765769 A2 19970402; EP 0765769 A3 19980121; EP 0765769 B1 20010314; ES 2113035 T3 19980416; ES 2155917 T3 20010601; JP 2680276 B2 19971119; JP H07251587 A 19951003; US 5888008 A 19990330

DOCDB simple family (application)
EP 94117637 A 19941109; DE 59405170 T 19941109; DE 59409687 T 19941109; EP 96117137 A 19941109; ES 94117637 T 19941109; ES 96117137 T 19941109; JP 29706994 A 19941130; US 85492497 A 19970513