

Title (en)  
WRITING IMPLEMENT.

Title (de)  
SCHREIBGERÄT.

Title (fr)  
INSTRUMENT POUR ECRIRE.

Publication  
**EP 0580684 A1 19940202 (DE)**

Application  
**EP 92908571 A 19920410**

Priority  
• DE 4112420 A 19910416  
• EP 9200820 W 19920410

Abstract (en)  
[origin: WO9218339A1] Proposed is a writing implement (1) with a casing (2), a writing tip and a writing material reservoir (4) from which the writing tip (5) is supplied directly with said material. The writing material reservoir is connected in succession, by means of a capillary flow element, to a pigment supply (7) and a separate reservoir (8) for a liquid which can be fed by the capillary element (9) through the pigment supply into the writing material reservoir, thus taking up and dissolving pigment and forming the liquid writing material by mixing. The required liquid can be introduced into the liquid reservoir only if needed, and the reservoir can also be refilled.

Abstract (fr)  
Il est prévu un instrument (1) pour écrire comportant une enveloppe (2), une pointe d'écriture (5), ainsi qu'un réservoir de substance d'écriture (4) alimentant directement la pointe d'écriture. La réserve de substance d'écriture est en communication par l'intermédiaire d'un élément capillaire d'écoulement et de raccordement successivement avec une réserve de pigments colorés (7) et un réservoir (8) qui en est séparé et qui est destiné à un liquide, lequel peut être amené, par l'intermédiaire de l'élément de raccordement (9), dans la réserve d'écriture en passant par la réserve de pigments en dissolvant et en absorbant au passage le pigment pour constituer par mélange la substance d'écriture liquide. Le liquide nécessaire n'est chargé et rechargé qu'en cas de besoin dans le réservoir de liquide.

IPC 1-7  
**B43K 8/10**; **B43K 5/02**; **B43K 5/04**; **B43K 8/02**

IPC 8 full level  
**B05C 17/00** (2006.01); **B43K 5/02** (2006.01); **B43K 5/03** (2006.01); **B43K 5/04** (2006.01); **B43K 7/02** (2006.01); **B43K 8/02** (2006.01); **B43K 8/03** (2006.01); **B43K 8/10** (2006.01); **B43K 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B43K 5/03** (2013.01 - EP US); **B43K 5/04** (2013.01 - EP US); **B43K 8/02** (2013.01 - EP US); **B43K 8/10** (2013.01 - EP US); **B43K 11/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9218339A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9218339 A1 19921029**; DE 4112420 A1 19921022; DE 4112420 B4 20041014; DE 59202969 D1 19950824; EP 0580684 A1 19940202; EP 0580684 B1 19950719; ES 2076032 T3 19951016; JP 3554934 B2 20040818; JP H06509524 A 19941027; US 5433545 A 19950718

DOCDB simple family (application)  
**EP 9200820 W 19920410**; DE 4112420 A 19910416; DE 59202969 T 19920410; EP 92908571 A 19920410; ES 92908571 T 19920410; JP 50798092 A 19920410; US 13314493 A 19931112