

Title (en)

REFILL CAP FOR MARKER PENS AND COSMETIC CAPILLARY SYSTEMS

Title (de)

REFILLKAPPE FÜR MARKIERSTIFTE SOWIE KOSMETIKKAPILLARSYSTEME

Title (fr)

BOUCHON DE REMPLISSAGE POUR CRAYONS DE MARQUAGE AINSI QUE SYSTÈMES CAPILLAIRES COSMÉTIQUES

Publication

EP 2657041 A1 20131030 (DE)

Application

EP 12165718 A 20120426

Priority

EP 12165718 A 20120426

Abstract (en)

The closure cap (1) is provided at front end of a pen reservoir (2) containing application liquid. A receiving space (5) provided in the cap is accessible to an insertion opening (14) for receiving front end of pen's pin. A closure element (10) is fixed releasably in filling opening (9), and portion of the reservoir is made of transparent or translucent material for measuring the quantity of application liquid. A guide element (3) is arranged in receiving space, and fluid connection (4) is provided around circumference of the cap.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Verschlusskappe (1) für einen an seinem Vorderende (37) ein kapillares Auftragselement (36) umfassenden Stift (30), mit einem über eine Einstecköffnung (14) zugänglichen zentralen Aufnahmeraum (5) für das Vorderende (22), wobei in der Verschlusskappe (1) ein Reservoir (2) für Auftragsflüssigkeit vorhanden ist. Des Weiteren betrifft die Erfindung einen mit einer solchen Verschlusskappe (1) ausgestatteten Stift (30).

IPC 8 full level

B43K 8/02 (2006.01); **A45D 40/00** (2006.01); **B43K 11/00** (2006.01); **B43K 23/02** (2006.01); **B43K 23/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

A45D 34/042 (2013.01); **B43K 8/026** (2013.01); **B43K 11/00** (2013.01); **B43K 23/02** (2013.01); **B43K 23/12** (2013.01); **A45D 2034/002** (2013.01); **A45D 2200/00** (2013.01); **A45D 2200/052** (2013.01); **A45D 2200/1009** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] DE 202008005524 U1 20080703 - SOMMER LOTHAR [DE], et al
- [X] WO 2006052092 A1 20060518 - HUR JAE YOUNG [KR]
- [Y] US 2010040404 A1 20100218 - ZAHN WERNER [DE], et al
- [A] US 6102602 A 20000815 - KAGEYAMA HIDEHEI [JP], et al

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2657041 A1 20131030; EP 2657041 B1 20160713

DOCDB simple family (application)

EP 12165718 A 20120426