

Title (en)
Writing or dosing implement.

Title (de)
Schreib- oder Dosiergerät.

Title (fr)
Instrument à écrire ou à doser.

Publication
EP 0439078 A1 19910731 (DE)

Application
EP 91100628 A 19910119

Priority
• DE 4100644 A 19910111
• DE 9007331 U 19900120

Abstract (en)
A writing or dosing implement is provided which possesses a container (101) installed in a housing (100) for the storage of a flowable medium which is fed to a writing tip or nib and can be masked by a cap (102). Pressure compensation when the cap is attached or removed is made possible by the fact that the cavity (117) formed between the container and the housing is connected to the internal space of the cap via at least one connecting duct (110). Moreover, a ventilation aperture (104) may also be provided in the container, this being connected via a long ventilation duct (206) to compensation chambers (211) or a fibre reservoir in the container. In a further writing or dosing instrument, an easily deformable container (601), which is sealed airtight, is provided in the housing to store the flowable medium. The medium passes from the container via a membrane system (666) to a reservoir (662) and is thence fed to a writing tip or the like. In order to permit pressure compensation, the space between the container and the housing is vented to the exterior. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein Schreib- oder Dosiergerät angegeben, das einen in einem Gehäuse (100) eingebauten Behälter (101) zur Speicherung eines fließfähigen Mediums, das einer Schreibspitze bzw. -feder zugeführt ist, aufweist und mit einer Kappe (102) abdeckbar ist. Ein Druckausgleich beim Aufsetzen bzw. Abziehen der Kappe wird dadurch ermöglicht, daß der zwischen dem Behälter und dem Hohlraum gebildete Hohlraum (117) mit dem Innenraum der Kappe über mindestens einen Verbindungskanal (110) verbunden ist. Ferner kann auch im Behälter eine Belüftungsöffnung (104) vorgesehen sein, die über einen langen Belüftungskanal (206) mit Ausgleichsräumen (211) bzw. einem Faserspeicher im Behälter verbunden ist. Bei einem weiteren Schreib- oder Dosiergerät ist im Gehäuse ein leicht deformierbarer, luftdicht abgeschlossener Behälter (601) zur Speicherung des fließfähigen Mediums vorgesehen. Das Medium gelangt vom Behälter über ein Membransystem (666) zu einem Reservoir (662) und ist von dort aus einer Schreibspitze oder dgl. zugeführt. Um einen Druckausgleich zu ermöglichen, ist der Raum zwischen dem Behälter und dem Gehäuse nach außen entlüftet. <IMAGE>

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

IPC 8 full level
B43K 5/04 (2006.01); **B43K 7/02** (2006.01); **B43K 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B43K 5/04 (2013.01); **B43K 7/02** (2013.01); **B43K 7/105** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] GB 2135247 A 19840830 - SAKURA COLOR PROD CORP
• [Y] FR 2462274 A1 19810213 - LYON RICHARD [FR]
• [Y] US 4770558 A 19880913 - FRIETSCH KLAUS [DE]
• [Y] US 3802788 A 19740409 - DANJCZEK W
• [A] US 3951555 A 19760420 - WITTNEBERT FREDERICK R, et al
• [A] US 3947137 A 19760330 - HORI JIRO
• [A] DE 3343001 A1 19850605 - IWASAKI KOSEI
• [A] DE 3148842 A1 19830901 - SCHWAN STABILO SCHWANHAEUSSER [DE]
• [YD] EP 0240994 B1 19910904
• [Y] WO 8101129 A1 19810430 - REUCHLIN J, et al
• [A] FR 780220 A 19350420

Cited by
EP1053873A1; US6347865B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0439078 A1 19910731; EP 0439078 B1 19950719; DE 4100644 A1 19910829; DE 59105994 D1 19950824

DOCDB simple family (application)
EP 91100628 A 19910119; DE 4100644 A 19910111; DE 59105994 T 19910119