

Title (en)
Device for filling a writing, drawing or painting implement

Title (de)
Vorrichtung zum Nachfüllen eines Schreib-, Zeichen- oder Malgeräts

Title (fr)
Dispositif pour remplir un instrument à écrire, dessiner ou peindre

Publication
EP 0691216 A1 19960110 (DE)

Application
EP 95110261 A 19950701

Priority
DE 4424193 A 19940708

Abstract (en)
The neck section (5) is separated from the supply chamber (2) of the container (1) by a dividing wall (6). One end (8) of a rising pipe (9) opens into the supply chamber. The other pipe end (10) is connected to the supply chamber near its base (11). The supply chamber has a ventilation bore, which opens into the neck section. The ventilation bore is sealed during the refill process by a housing part (14) of the implement (12), when this is inserted into the neck section. The neck section is enclosed by the supply chamber. Ring-shaped seals are located on either side of the ventilation bore. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung zum Nachfüllen eines Schreibgeräts (12) mit einer Vorratskammer (15), die einen kapillaren Speicher (16) zur Aufnahme von Schreibflüssigkeit enthält, ist ein Behälter (1), mit einem Vorratsraum (2) für nachzufüllende Schreibflüssigkeit (3), einem in den Vorratsraum (2) hineinbewegbaren Wandbereich und einem Halsabschnitt (5) vorgesehen. In den Halsabschnitt (5) ist das nachzufüllende Schreibgerät (12) mit seinem Auftragsorgan (13) und mit einem an das Auftragsorgan (13) anschließenden Gehäuseabschnitt (14) einsteckbar und durch den Gehäuseabschnitt (14) ist der Halsabschnitt (5) dicht verschließbar. Zwischen dem Halsabschnitt (5) und dem Vorratsraum (2) befindet sich eine Trennwand (6), in der ein Ende (8) eines Steigrohrs (9) mündet, das mit seinem anderen Ende (10) in der Nähe des Bodens (11) an den Vorratsraum (2) angeschlossen ist. Durch Eindrücken des Wandbereichs wird Schreibflüssigkeit durch das Steigrohr (9) in den Halsabschnitt (5) und die Vorratskammer (15) des Schreibgeräts (12) gepumpt. Zur Vermeidung ungewollten Austritts von Schreibflüssigkeit (3) beim Öffnen des Behälters (1) hat der Vorratsraum (2) eine Entlüftungsbohrung (71), die beim Nachfüllen durch den Gehäuseabschnitt (14) des Schreibgeräts (12) verschlossen wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B43K 11/00

IPC 8 full level
B43K 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B43K 11/005 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 9016777 U1 19910228 - SCHWAN STABILO SCHWANHAEUSSER
- US 2554658 A 19510529 - JACQUES BOLSEY

Citation (search report)

- [A] DE 4115275 A1 19921112 - DATAPRINT DATENDRUCKSYSTEME R [DE]
- [A] DE 9207098 U1 19931223 - HONASCO KUNSTSTOFF TECH GMBH [DE]
- [A] US 2554658 A 19510529 - JACQUES BOLSEY

Cited by
WO2020070561A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0691216 A1 19960110; EP 0691216 B1 19970212; DE 4424193 A1 19960111; DE 59500109 D1 19970327; ES 2098161 T3 19970416

DOCDB simple family (application)
EP 95110261 A 19950701; DE 4424193 A 19940708; DE 59500109 T 19950701; ES 95110261 T 19950701