

Title (en)

Device for applying a writing, drawing, printing or painting liquid to a surface.

Title (de)

Gerät zum Auftragen von Schreib-, Zeichen-, Druck- oder Malflüssigkeit auf einen Untergrund.

Title (fr)

Dispositif d'application d'un liquide pour écrire, dessiner, imprimer ou pour peindre sur une surface.

Publication

EP 0459146 A1 19911204 (DE)

Application

EP 91106645 A 19910425

Priority

DE 4015586 A 19900515

Abstract (en)

A device (10) is proposed for applying a writing, drawing, printing or painting liquid and the like to a surface, comprising a liquid container (11), a writing, drawing, printing or paintbrush tip (12) and the like, an air supply pipe (13), by means of which the container interior (25) is connected to the outside atmosphere (14), and a capillary liquid reservoir (15). The capillary liquid reservoir (15) constitutes a liquid delivery connection (16) between the liquid (17) situated in the liquid container (11) and the tip (12). In a position in which essentially the tip (12) is directed downwards, the liquid delivery connection (16) is interrupted. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Gerät (10) zum Auftragen von Schreib-, Zeichen-, Druck- oder Malflüssigkeit und dergl. auf einem Untergrund vorgeschlagen, umfassend einen Flüssigkeitsbehälter (11), eine Schreib-, Zeichen-, Druck- oder Pinselspitze (12) und dergl., ein Luftzuführungsrohr (13) mit dem das Behälterinnere (25) mit der äußeren Atmosphäre (14) in Verbindung steht, sowie einen kapillaren Flüssigkeitsspeicher (15). Der kapillare Flüssigkeitsspeicher (15) stellt eine Flüssigkeitsförderverbindung (16) zwischen der im Flüssigkeitsbehälter (11) befindlichen Flüssigkeit (17) und der Spitze (12) her. Bei im wesentlichen mit der Spitze (12) nach unten gerichteter Stellung wird die Flüssigkeitsförderverbindung (16) unterbrochen. <IMAGE>

IPC 1-7

B43K 5/18; B43K 7/10; B43K 8/04; B43K 8/18

IPC 8 full level

B05C 17/00 (2006.01); **A45D 34/04** (2006.01); **A46B 11/04** (2006.01); **B43K 5/18** (2006.01); **B43K 7/10** (2006.01); **B43K 8/02** (2006.01); **B43K 8/04** (2006.01); **B43K 8/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B43K 5/18 (2013.01); **B43K 7/105** (2013.01); **B43K 8/04** (2013.01); **B43K 8/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0166552 A2 19860102 - LING CARL PUI CHANG
- [Y] FR 697605 A 19310120
- [A] FR 816149 A 19370730 - THERAPEUTIQUE SCIENT APPLIQUEE
- [A] US 4548524 A 19851022 - SEAGER RICHARD H [US]
- [A] FR 2200118 A1 19740419 - BOK EDWARD [NL]
- [A] EP 0097474 A1 19840104 - KOTOBUKI & CO LTD [JP], et al
- [A] FR 1598194 A 19700706
- [A] GB 159718 A 19210310 - HARTFORD SWEET

Cited by

WO0126914A1; US6089776A; CN110250730A; DE19948477A1; US6095707A; CN110215042A; US6322268B1; US6457892B1; US6416242B1; US6637965B1; US6413001B1; US6497527B2; WO9220530A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0459146 A1 19911204; EP 0459146 B1 19960306; CA 2042520 A1 19911116; DE 4015586 A1 19911121; DE 4015586 C2 19940901; DE 4015586 C3 19971204; DE 59107498 D1 19960411; JP H04227886 A 19920817

DOCDB simple family (application)

EP 91106645 A 19910425; CA 2042520 A 19910514; DE 4015586 A 19900515; DE 59107498 T 19910425; JP 13983791 A 19910515