

Title (en)
Device for applying ink to a surface

Title (de)
Vorrichtung zum Auftragen einer Schreibflüssigkeit auf eine Fläche

Title (fr)
Dispositif pour appliquer de l'encre sur une surface

Publication
EP 1066982 A1 20010110 (DE)

Application
EP 99112968 A 19990705

Priority
EP 99112968 A 19990705

Abstract (en)
The pen has a first capillary store and a supply channel (16) to guide ink from an ink chamber (12) to a writing tip (20). A ventilation hole (22) connects the external air with the ink chamber through the first capillary store. The first capillary store has a first area (14.1) with a higher capillarity connected to the ink chamber and to a second area (14.2) with a lower capillarity, which is connected with the hole.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Auftragen einer Schreibflüssigkeit auf eine Fläche, mit einem Raum (12) zum Aufnehmen der Schreibflüssigkeit in freier Form, einem ersten Kapillarspeicher (14), einem Auftragelement (20), einem Förderkanal zum Fördern der Schreibflüssigkeit von dem Aufnahmeraum zu dem Auftragelement und einer Lüftungseinrichtung (22) zum Verbinden mit der Umgebungsluft, wobei die Lüftungseinrichtung über den ersten Kapillarspeicher mit dem Aufnahmeraum in Verbindung steht. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß der erste Kapillarspeicher (14.1) einen ersten Bereich mit einer ersten Kapillarität und einen zweiten Bereich (14.2) mit einer zweiten Kapillarität hat, die niedriger als die erste Kapillarität ist, und der erste Bereich mit dem Aufnahmeraum in Verbindung steht, der zweite Bereich mit der Lüftungseinrichtung in Verbindung steht und der erste und der zweite Bereich miteinander in Verbindung stehen. <IMAGE>

IPC 1-7
B43K 8/06

IPC 8 full level
B43K 8/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B43K 8/06 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0584149 B1 19960703 - KAUFMANN R DATAPRINT [DE]
• DE 19529865 A1 19970220 - KAUFMANN R DATAPRINT [DE]

Citation (search report)
• [Y] EP 0516538 A1 19921202 - CONTE SA [FR]
• [Y] US 4588319 A 19860513 - NIEMEYER ROBERT H [US]
• [A] EP 0803381 A1 19971029 - CONTE SA [FR]
• [A] WO 9821052 A2 19980522 - AVERY DENNISON CORP [US]

Cited by
WO2015180550A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1066982 A1 20010110; EP 1066982 B1 20011205; AT E210022 T1 20011215; DE 59900500 D1 20020117; ES 2165216 T3 20020301

DOCDB simple family (application)
EP 99112968 A 19990705; AT 99112968 T 19990705; DE 59900500 T 19990705; ES 99112968 T 19990705