

Title (en)
Valve marker with metering valve

Title (de)
Ventilmarker mit Dosierventil

Title (fr)
Marqueur de soupape doté d'une soupape de dosage

Publication
EP 2345543 A2 20110720 (DE)

Application
EP 11000247 A 20110114

Priority
• DE 102010004838 A 20100115
• DE 102010009691 A 20100301

Abstract (en)
The device has a writing tip (40) variably retracted in a writing position. A valve device (30) is opened when a valve seat (30s) is not closed by a valve closure body (33) i.e. plunger. The closure body is actuated by the writing tip. The body with an inner wall (32i) of a valve housing (32) forms a dosing gap for individual dosing of liquid mediums. Clearance of the body is variably adjusted depending on a position of the body and controlled in the writing position of the tip. The gap is shortened for individual dosing of the mediums by retracting the tip and extended by moving the tip.

Abstract (de)
Es wird ein Gerät zum Schreiben, Markieren und/oder Malen mit einem flüssigen Medium beschrieben. Das Gerät weist ein Aufnahmegehäuse (10) mit einem Aufnahmeraum (11) für das Medium auf. In dem Aufnahmeraum (11a) ist eine Ventileinrichtung (30) angeordnet, welche ein Ventilgehäuse (31, 32) mit Ventilsitz (30s) und einen über eine Rückstellfeder (34) beaufschlagten Ventilverschlußkörper (33) beweglich in dem Ventilgehäuse (31, 32) gelagert mit dem Ventilsitz zusammenwirkend aufweist. Das Gerät weist ferner eine Schreibspitze (40) auf, die durch die Ventileinrichtung (30) mit dem Aufnahmeraum (11, 11a) verbindbar ist und relativ zum Aufnahmegehäuse (10) unter Betätigung des Ventilverschlußkörpers (33) ein- und ausfahrbar gelagert ist. Die Ventileinrichtung (30) wird durch die Stellung der Schreibspitze (40) gesteuert, und zwar dadurch, dass die Zufuhr der Tintenmenge durch ein mehr oder weniger Einfahren der Schreibspitze beim Schreiben gesteuert wird.

IPC 8 full level
B43K 5/18 (2006.01); **B43K 7/10** (2006.01); **B43K 8/02** (2006.01); **B43L 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B43K 5/1845 (2013.01); **B43K 7/10** (2013.01); **B43K 8/003** (2013.01); **B43K 8/028** (2013.01); **B43L 19/0018** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 29722317 U1 19980219 - PRO ETON CORP [TW]
• US 2004240925 A1 20041202 - IIDA HISASHI [JP], et al
• US 2003099501 A1 20030529 - FUKUSHIMA MAKOTO [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 2345543 A2 20110720; **EP 2345543 A3 20120118**; DE 102010009691 A1 20110721

DOCDB simple family (application)
EP 11000247 A 20110114; DE 102010009691 A 20100301