

Title (en)

Ink jet print head based on organic silicon reaction products

Title (de)

Tintenstrahldruckkopf mit Komponenten aus siliciumorganischen Verbindungen

Title (fr)

Tête d'impression par jet d'encre à base de composés organosiliciques

Publication

EP 0816095 A1 19980107 (DE)

Application

EP 97110589 A 19970627

Priority

- DE 19626053 A 19960628
- DE 9701340 W 19970626

Abstract (en)

An ink jet printing head has component(s) made from a polymeric material prepared substantially from or using compound(s) of formula $XaRbSiR'(4-a-b)$ (I). In (I): X = a hydrolysable group; R = optionally substituted alkyl, aryl, alkenyl, alkylaryl or arylalkyl; R' = an organic group containing polymerisable group(s); a = 1-3; and b = 0-2. Also claimed is the production of the component(s) from this polymer.

Abstract (de)

Die Erfindung stellt Tintenstrahldruckköpfe bereit, die eine oder mehrere Komponenten aus einem polymeren Werkstoff aufweisen, welcher hergestellt ist aus im wesentlichen oder unter Verwendung von mindestens einer Verbindung (I) $XaRbSiR'(4-a-b)$ mit X = hydrolysierbare Gruppe, R = gegebenenfalls substituiertes Alkyl, Aryl, Alkenyl, Alkylaryl oder Arylalkyl, R' = organischer Rest mit mindestens einer polymerisierbaren Gruppe, a = 1 bis 3, b = 0 bis 2. Des weiteren stellt die Erfindung ein Verfahren zum Herstellen der Köpfe sowie die Verwendung eines polymeren Werkstoffs hierfür bereit.

IPC 1-7

B41J 2/16

IPC 8 full level

B41J 2/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 2/1601 (2013.01); **B41J 2/1631** (2013.01)

Citation (search report)

- [PX] DE 19613650 C1 19970410 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- [X] EP 0658430 A1 19950621 - CANON KK [JP]
- [PA] EP 0734866 A2 19961002 - CANON KK [JP]
- [A] DE 4400315 C1 19950112 - KERNFORSCHUNGSZ KARLSRUHE [DE]
- [PA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 011 29 November 1996 (1996-11-29)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 080 (M - 289) 12 April 1984 (1984-04-12)
- [A] DATABASE INSPEC INSTITUTE OF ELECTRICAL ENGINEERS, STEVENAGE, GB; ROSCHER C: "perfluoroaryl substituted inorganic-organic hybrid materials", XP002044420

Cited by

EP1136520A3; US6451420B1; US6607590B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0816095 A1 19980107; **EP 0816095 B1 20010516**; CA 2230636 A1 19980108; DE 59703535 D1 20010621; WO 9800296 A1 19980108

DOCDB simple family (application)

EP 97110589 A 19970627; CA 2230636 A 19970626; DE 59703535 T 19970627; DE 9701340 W 19970626