

Title (en)

IMPROVED DROP EJECTOR COMPONENTS FOR BUBBLE JET PRINT HEADS AND FABRICATION METHOD.

Title (de)

Verbesserte Tropfenauwerfkomponenten bei Blasstrahldruckköpfen und deren Herstellung.

Title (fr)

COMPOSANTS EJECTEURS AMELIORES DE GOUTTELETTES POUR TETES D'IMPRESSION A JET D'ENCRE ET LEUR PROCEDE DE FABRICATION.

Publication

EP 0428721 A1 19910529 (EN)

Application

EP 90915944 A 19900507

Priority

- US 35088689 A 19890512
- US 48943690 A 19900306

Abstract (en)

[origin: WO9013428A1] A method of fabricating a protective covering (46) for a bubble jet drop ejector component of the kind comprising a plurality of resistive heating elements (43) disposed on a substrate (41) includes the steps of sputtering a thin first stratum (46a) of a metal such as zirconium, titanium or tantalum, over said resistive heating elements (43) and oxidizing that stratum, then sputtering a thin second stratum (46b) of the same metal over the oxidized first stratum and oxidizing said second stratum. Drop ejector components fabricated by such methods are also disclosed.

Abstract (fr)

Selon un procédé de fabrication d'un revêtement protecteur (46) d'un composant éjecteur de gouttelettes d'une tête d'impression à jet d'encre du type qui comprend une pluralité d'éléments (43) de chauffage par résistance agencés sur un substrat (41), on pulvérise une première couche mince (46a) d'un métal tel que zirconium, titane ou tantale sur les éléments (43) de chauffage par résistance et on oxyde ladite couche, puis on pulvérise une deuxième couche mince (46b) du même métal sur la première couche oxydée et on oxyde ladite deuxième couche. L'invention concerne également des composants éjecteurs de gouttelettes obtenus par ces procédés.

IPC 1-7

B41J 2/05

IPC 8 full level

B41J 2/05 (2006.01); **B41J 2/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 2/1604 (2013.01); **B41J 2/1628** (2013.01); **B41J 2/1631** (2013.01); **B41J 2/1642** (2013.01); **B41J 2/1646** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 9013428 A1 19901115; EP 0428721 A1 19910529; JP H03506004 A 19911226

DOCDB simple family (application)

US 9002552 W 19900507; EP 90915944 A 19900507; JP 50759490 A 19900507