

Title (en)  
Printing unit with deformable support

Title (de)  
Druckereinheit mit verformbarer Halterung

Title (fr)  
Unité d'impression à support déformable

Publication  
**EP 1854635 A1 20071114 (FR)**

Application  
**EP 07290595 A 20070510**

Priority  
FR 0604204 A 20060511

Abstract (en)  
The unit (3) has a plate (11) supporting an ink jet printing head (15) and with a bracket (25) mounting the plate to an ink jet printing machine (1). An adjusting unit adjusts orientation of the head with respect to the bracket and has actuators formed by micrometer screws (48, 75) and springs, where the plate is formed of monoblock and is elastically deformable along a direction under an action of the actuators. The micrometer screw (75) interposed between the plate and an adjusting rigid beam (61) of the bracket extends along a direction perpendicular to that of the screw (48).

Abstract (fr)  
L'unité d'impression (3) d'une machine à impression à jet d'encre comprend : - une tête à jet d'encre (15) ; - une platine (11) de support de la tête, laquelle platine (11) comporte une console (25) de fixation de la platine (11) de support de la tête (15) à une machine d'impression (1) ; et - des moyens de réglage (48, 57, 75) de l'orientation de la tête (15) par rapport à la console de fixation (25). Les moyens de réglage (48, 57, 75) de l'orientation de la tête (15) comprennent au moins un actionneur de réglage (48, 57, 75) appliqué sur la platine (11), et la platine (11) est déformable élastiquement suivant au moins une direction (X, Z) sous l'action du ou de chaque actionneur de réglage (48, 57, 75).

IPC 8 full level  
**B41J 2/175** (2006.01); **B41J 25/304** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B41J 2/1752** (2013.01); **B41J 2/2135** (2013.01); **B41J 25/304** (2013.01); **B41J 2202/14** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 0693382 A1 19960124 - OCE NEDERLAND BV [NL]

Citation (search report)  
[A] EP 0693382 A1 19960124 - OCE NEDERLAND BV [NL]

Cited by  
CN102490471A; EP2094489A4; US7794079B2; US10632773B2; US10682873B2; US11358405B2

Designated contracting state (EPC)  
DE ES GB PL

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1854635 A1 20071114**; **EP 1854635 B1 20081217**; DE 602007000370 D1 20090129; ES 2318836 T3 20090501; FR 2900867 A1 20071116; FR 2900867 B1 20100604; PL 1854635 T3 20090630

DOCDB simple family (application)  
**EP 07290595 A 20070510**; DE 602007000370 T 20070510; ES 07290595 T 20070510; FR 0604204 A 20060511; PL 07290595 T 20070510