

Title (en)

Driving arrangement for printhead

Title (de)

Antriebsanordnung für einen Schreibkopf

Title (fr)

Arrangement pour activer pour une tête d'impression

Publication

EP 0976566 A1 20000202 (DE)

Application

EP 99305806 A 19990722

Priority

DE 19833782 A 19980727

Abstract (en)

A piezoelectric actuator (4), separate from the lever assembly (1d) is used. The lever assembly exerts compressive force on the piezoelectric actuator, which is supported on a rigid abutment. An Independent claim is included for use as a transducer, producing a signal from deflection.

Abstract (de)

Eine Antriebsanordnung, beispielsweise für einen Schreibkopf, die eine piezoelektrisch betätigte Hebelanordnung (1d) umfaßt, um eine Schreibspitze (21) in Richtung eines Aufzeichnungsträgers zu bewegen, wenn auf dem Aufzeichnungsträger geschrieben wird. Diese Antriebsanordnung zeichnet sich dadurch aus, daß ein von der Hebelanordnung (1d) getrennter, piezoelektrischer Aktuator (4) verwendet wird, und daß die Hebelanordnung (1d) eine komprimierende Kraft auf den piezoelektrischen Aktuator (4) ausübt, welcher an einer starren Widerlage (Abschnitt 1b) abgestützt ist. Diese Antriebsanordnung kann für eine Reihe von anderen Anwendungen als Stellantrieb benutzt werden. Auch sind inverse Anordnungen beschrieben. <IMAGE>

IPC 1-7

B41J 2/295

IPC 8 full level

B41J 2/295 (2006.01); **H02N 2/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/295 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0452502 A1 19911023 - OKI ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [X] US 4975615 A 19901204 - KATAHARA KEITH W [US]
- [A] US 5046872 A 19910910 - CHANG PAUL S H [US], et al
- [A] US 4976553 A 19901211 - YAMAGUCHI MORIO [JP], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 242 (M - 509) 21 August 1986 (1986-08-21)

Cited by

EP1211339A1; CN114337365A

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 0976566 A1 20000202; DE 19833782 A1 20000203; US 6331037 B1 20011218

DOCDB simple family (application)

EP 99305806 A 19990722; DE 19833782 A 19980727; US 36191199 A 19990727