

Title (en)

Capping and cleaning device for ink jet print heads.

Title (de)

Abdeck- und Reinigungsvorrichtung für Tintenschreibköpfe.

Title (fr)

Dispositif d'obturation et de nettoyage pour une tête d'impression par jet d'encre.

Publication

EP 0087759 A2 19830907 (DE)

Application

EP 83101787 A 19830223

Priority

DE 3207072 A 19820226

Abstract (en)

[origin: US4500894A] A cover and cleaning device for ink printing heads consisting of a sealing plate pivotably disposed in front of the nozzle plate, said sealing plate having a cut-out with sharp edges in the area of the discharge openings of the nozzle plate, and being held by means of a tension strap. A crank mechanism has a crank pin which engages a slot of the sealing plate for moving the sealing plate back and forth between two detents. The sealing plate and crank mechanism are allocated to the print head. The sealing plate can be coated with a teflon film.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Abdeck und Reinigungsvorrichtung für Tintenschreibköpfe. Sie besteht aus einer vor der Düsenplatte verschwenkbar angeordneten Dichtplatte, die im Bereich der Austrittsöffnungen der Düsenplatte einen Ausschnitt mit scharfen Kanten aufweist und die mittels eines, die Andruckkraft für die Dichtplatte und die Düsenplatte liefernden, Spannbügels gehalten wird; zum Antrieb der Dichtplatte ist ein Kurbelmechanismus vorgesehen, dessen Kurbelstift in einen Schlitz der Dichtplatte eingreift, und der zwischen zwei Anschlägen hin- und herbewegbar ist; Dichtplatte und Antrieb sind dem Schreibkopf zugeordnet; die Dichtplatte kann mit einer Teflonfolie beschichtet sein.

IPC 1-7

B41J 3/04

IPC 8 full level

B41J 2/165 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/16535 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0237876A3

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0087759 A2 19830907; EP 0087759 A3 19850515; EP 0087759 B1 19870128; DE 3207072 A1 19830915; JP H0351586 B2 19910807; JP S58158262 A 19830920; US 4500894 A 19850219

DOCDB simple family (application)

EP 83101787 A 19830223; DE 3207072 A 19820226; JP 2781983 A 19830223; US 46689083 A 19830216