

Title (en)
Ink-write device with interchangeable write head.

Title (de)
Tintenschreibvorrichtung mit einem auswechselbaren Schreibkopf.

Title (fr)
Dispositif d'écriture à encre à tête d'écriture interchangeable.

Publication
EP 0143250 A1 19850605 (DE)

Application
EP 84111440 A 19840926

Priority
DE 3342894 A 19831126

Abstract (en)
[origin: US4577200A] A cassette containing a printing head removably installed in an ink jet printing machine. The cassette includes a housing which encloses the printing head in a protective manner when the cassette is removed from the machine and when the cassette is installed in the machine and the printing head is in an inoperative position. The head and housing are provided with locking elements for securing the head in the housing when the cassette is to be removed. The machine includes a carriage for moving the printing head past a record carrier during printing operations, locking elements for locking the printing head onto the carriage when the cassette is installed in the machine, a receptacle for holding the housing in the machine, and a mechanism for releasing the locking elements when the printing head is in the inoperative position to permit removal of the cassette from the machine.

Abstract (de)
Die Forderungen einerseits nach einer hohen Schriftqualität, die der Schreibmaschinenschrift nahekommt, als auch nach hohen Druckqualitäten nehmen auch bei Schreibwerken mit Tintenmosaikschriftköpfen ständig zu. Zu diesem Zweck werden wie bei anderen Typenträgern die Schreibköpfe ausgewechselt, was bei Tintenschreibwerken wegen Verschmutzung der Austrittsdüsen und Eindringen von Luft in das Schreibkopffinnere sehr problematisch ist. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Kassette für einen Schreibkopf einer Tintenschreibvorrichtung zu schaffen, die ein leichtes Auswechseln des Schreibkopfes ohne nachfolgende Störungen im Druckbetrieb ermöglicht. Zur Lösung dieser Aufgabe weist die Kassette ein Gehäuse auf, in dem der Schreibkopf (17) in und außerhalb der Aufnahmevorrichtung (25) in Außerbetriebnahme geschützt angeordnet ist. Weiterhin sind an dem Schreibkopf (17) und dem Gehäuse (29) Haltemittel angeordnet, mittels denen der Schreibkopf (17) in einer von dem Schlitten (7) demontierten Lage in dem Gehäuse (29) und im montierten Zustand das Gehäuse (29) an Haltegliedern der Aufnahmevorrichtung (25) und der Schreibkopf (17) an Haltegliedern des Schlittens (7) gesichert lagerbar sind. Hierdurch wird ein für den Druckbetrieb störungsfreies Wechseln des Schreibkopfes (17) jederzeit ermöglicht.

IPC 1-7
B41J 3/04; **B41J 29/00**

IPC 8 full level
B41J 2/175 (2006.01); **B41J 25/34** (2006.01); **B41J 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 25/34 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 2142409 B2 19730517
• EP 0054694 A2 19820630 - IBM [US]

Cited by
EP0400652A3; EP0418821A3; US6341838B1; US5216448A; EP0547874A3; US5980021A; US6315380B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0143250 A1 19850605; **EP 0143250 B1 19880427**; DE 3342894 A1 19850605; DE 3470692 D1 19880601; JP S60176766 A 19850910; US 4577200 A 19860318

DOCDB simple family (application)
EP 84111440 A 19840926; DE 3342894 A 19831126; DE 3470692 T 19840926; JP 23342584 A 19841107; US 67217884 A 19841115