

Title (en)
Ink cartridge with double chip

Title (de)
Tintenkartusche mit Doppelchip

Title (fr)
Cartouche d'encre à double puce

Publication
EP 1925450 A2 20080528 (DE)

Application
EP 07022668 A 20071122

Priority
CN 200620067874 U 20061122

Abstract (en)
The box has a chip and main body that are set movably. The inner side of the box has a rib. A square hole shaped fastener has a flute matching with the rib. The square hole shaped fastener is fixed in U-shaped slot in slide by the flute. Another side of the main body has a rib cooperating with a printer. The sponge is set with the main body, and an ink outlet of the main body has an ink sealed film.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Tintenkartusche mit Doppelchip, welche hauptsächlich Tintenkartuschenkörper und Chip aufweist, wobei Chip und Tintenkartuschenkörper beweglich vorgesehen werden. An dem Tintenkartuschenkörper wird eine U-förmige Rille am Ort der Anbringung des Chips vorgesehen, an deren Innenseite eine ausgebuchtete Kante vorgesehen wird. Außen an der Arretiervorrichtung wird eine eingebuchtete Rille vorgesehen, welche zu der vorstehend bezeichneten ausgebuchteten Kante passt. Die Arretiervorrichtung wird mittels der eingebuchteten Rille gleitend in der vorstehend bezeichneten U-förmigen Rille vorgesehen. An der anderen Seite von vorstehend bezeichnetem Tintenkartuschenkörper wird eine ausgebuchtete Kante passend zu der Druckvorrichtung vorgesehen. In dem Tintenkartuschenkörper wird ein Kissen vorgesehen und in der Tintenausgabeöffnung des Tintenkartuschenkörpers wird eine Tintendichtungsmembran vorgesehen. Wenn bei der Verwendung der Tintenkartusche die Lebensdauer des Chips abgelaufen ist und im Tintenkartuschenkörper noch Tinte vorhanden ist, so wird die Arretiervorrichtung von dem Tintenkartuschenkörper abgenommen und es erfolgt der Austausch gegen einen neuen Chip. Auf diese Weise kann der Tintenkartuschenkörper weiter verwendet werden und es erfolgt die Vermeidung von diesbezüglicher Vergeudung. Außerdem sorgt das Vorhandensein der ausgebuchteten Kante an der anderen Seite des Tintenkartuschenkörpers dafür, dass eine einfachere Passung von Tintenkartuschenkörper und Druckvorrichtung erfolgt, was wiederum zur Verhinderung von Materialvergeudung führt. Das Vorhandensein des Kissens sorgt für eine Kontrolle der Tintenflussmenge ohne Leckage. Das Vorhandensein der Tintendichtungsmembran in der Tintenausgabeöffnung des Tintenkartuschenkörpers verhindert ein Auslaufen von Tinte vor der Verwendung.

IPC 8 full level
B41J 2/175 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41J 2/17546 (2013.01); **B41J 2/17553** (2013.01)

Cited by
CN108068464A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1925450 A2 20080528; **EP 1925450 A3 20090415**; CN 200967307 Y 20071031; DE 202007018986 U1 20091224

DOCDB simple family (application)
EP 07022668 A 20071122; CN 200620067874 U 20061122; DE 202007018986 U 20071122