

Title (en)
Flap-armature electromagnet.

Title (de)
Klappankermagnet.

Title (fr)
Electro-aimant à armature battante.

Publication
EP 0027894 A2 19810506 (DE)

Application
EP 80105724 A 19800924

Priority
DE 2943440 A 19791026

Abstract (en)
[origin: US4338585A] Hinged armature magnet for matrix printer head with a hinged armature (24), which near its one end is fixed one end of the magnet yoke (12) by means of a mounting part (48) so as to be able to swing out against spring force, wherein the hinged armature (24) and the mounting part (48) rest in common against a substantially cylindrical pin (80) which with its cylindrical axis is arranged substantially parallel to the pivoting axis of the hinged armature (24) near the corner edge of the magnet yoke (12). The pin (80) with a recess (84) can be supported in a cutout (82) in the magnet yoke (12). By the rolling motion of the hinged armature (24) on the cylindrical surface of the pin (80) during the starting motion of the hinged armature, the lever arm enlarges between the momentary position of the pivoting axis of the hinged armature and the supporting tongue (76) of the mounting part (48) transmitting the spring force, in which way a progressive spring action occurs.

Abstract (de)
Klappankermagnet für einen Mosaikdruckkopf mit einem Klappanker (24), der nahe seinem einen Ende mittels eines Montageteils (48) an einem Ende des Magnetjochs (12) gegen Federkraft verschwenkbar eingespannt ist, wobei der Klappanker (24) und das Montageteil (48) gemeinsam an einem im wesentlichen zylindrischen Stift (80) anliegen, der mit seiner Zylinderachse im wesentlichen parallel zur Schwenkachse des Klappankers (24) nahe der Eckkante des Magnetjochs (12) angeordnet ist. Der Stift (80) kann mit einer Ausnehmung (84) in einer Aussparung (82) im Magnetjoch (12) gelagert werden. Durch das Abrollen des Klappankers (24) auf der Zylinderoberfläche des Stifts (80) bei der Anzugsbewegung des Klappankers vergrößert sich der Hebelarm zwischen der jeweiligen Lage der Schwenkachse des Klappankers und der Lagerzunge (76) des die Federkraft übertragenden Montageteils (48), wodurch eine progressive Federwirkung entsteht.

IPC 1-7
B41J 7/84; **H01F 7/14**

IPC 8 full level
B41J 2/275 (2006.01); **H01F 7/13** (2006.01); **H01F 7/14** (2006.01); **H01H 50/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 2/275 (2013.01 - EP US); **H01F 7/13** (2013.01 - EP US); **H01F 7/14** (2013.01 - EP US); **H01H 50/26** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0188672A1; EP0166266A3; EP0251034A1; US4818965A; FR2510810A1

Designated contracting state (EPC)
CH FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
US 4338585 A 19820706; DE 2943440 A1 19810507; DE 2943440 C2 19840906; EP 0027894 A2 19810506; EP 0027894 A3 19811125; EP 0027894 B1 19840509

DOCDB simple family (application)
US 19975580 A 19801023; DE 2943440 A 19791026; EP 80105724 A 19800924