

Title (en)
Metallic recording paper.

Title (de)
Registriermetallpapier.

Title (fr)
Papier d'enregistrement métallique.

Publication
EP 0039383 A2 19811111 (DE)

Application
EP 81100488 A 19810123

Priority
DE 3017449 A 19800507

Abstract (en)
[origin: US4358779A] To reduce adherence of particles to electrodes and improve the contrast of recording paper, particles of oversized pigments are including in a contrast lacquer or ink layer which have a diameter such that the oversized particles or grains extend out from the lacquer or contrast layer, that is, have a diameter which is greater than the thickness of the ink layer. Suitable particles are carbon black, and calcium carbonate, particularly if darkly colored, present in about 3%-by weight-of the wet content of the lacquer layer which, for example, is a layer of nitrocellulose with finely grained carbon black pigment therein, of a thickness in the order of 1 to 10 mu m; the additional oversized pigment granules will have a thickness in the order of about 2 to 20 mu m, preferably, on the average, about 5 mu m and embedded in lacquer layer of about 2 mu m thickness, over which a vapor deposited layer of aluminum of between 0.01 and 0.1 mu m is applied. A typical substrate is paper.

Abstract (de)
Es wird ein Registriermetallpapier vorgeschlagen, mit einem bandförmigen Träger, auf den eine pigmentierte Lack- oder Druckfarbschicht und hierauf eine aufgedampfte, ausbrennfähige Metallschicht aufgebracht sind. Zur Vermeidung von Ablagerungen an der oder den Schreibe Elektroden, welche aus der Lack- oder Druckfarbschicht herrühren, sind dieser grobkörnige Pigmente beigelegt. Der Durchmesser dieser Pigmente ist so gewählt, daß sie aus der Lack- oder Druckfarbschicht herausragen.

IPC 1-7
B41M 5/24

IPC 8 full level
B41M 5/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41M 5/245 (2013.01 - EP US)

Cited by
US4612243A; WO9002044A3

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0039383 A2 19811111; EP 0039383 A3 19820331; EP 0039383 B1 19870520; DE 3017449 A1 19811112; DE 3176203 D1 19870625; JP S574794 A 19820111; US 4358779 A 19821109

DOCDB simple family (application)
EP 81100488 A 19810123; DE 3017449 A 19800507; DE 3176203 T 19810123; JP 5924281 A 19810421; US 25001281 A 19810401