

Title (en)
Electrophotographic recording material.

Title (de)
Elektrophotographisches Aufzeichnungsmaterial.

Title (fr)
Matériau d'enregistrement électrophotographique.

Publication
EP 0000581 A2 19790207 (DE)

Application
EP 78100506 A 19780726

Priority
DE 2734289 A 19770729

Abstract (en)
[origin: US4224395A] This invention relates to an improvement in an electrophotographic recording material comprising an electrically conductive support, optionally an insulating intermediate layer, and a photoconductive layer composed of at least one layer comprising charge carrier-producing and charge transporting compounds, a binder, and conventional additives, the improvement that the recording material comprises a 75 to 250 μ m thick support and, in the form of a photoconductor web, is sufficiently flexible that it is not prone to the formation of hairline cracks when repeatedly conducted over rollers of at least 18 mm diameter, said binder being a cellulose acyl ester with an acetyl content of not more than 30 percent and a viscosity of more than 15 poises, measured by the ASTM methods D 817-65, Formula A, and D 1343-56.

Abstract (de)
Elektrophotographisches Aufzeichnungsmaterial aus einem elektrisch leitenden Schichtträger, gegebenenfalls einer isolierenden Zwischenschicht und einer photoleitfähigen Schicht aus mindestens einer Ladungsträger erzeugende und Ladungen transportierende Verbindungen, Bindemittel und übliche Zusätze enthaltenden Schicht, bei dem das Aufzeichnungsmaterial bei relativ dickem Schichtträger als Photoleiterband gearbeitet so flexibel ist, daß man es wiederholt über Rollen von wenigstens 18 mm Durchmesser führen kann, ohne daß es zu Haarrissen neigt. Das Aufzeichnungsmaterial enthält als Bindemittel Celluloseacyl ester, vorzugsweise mit 2 bis 4 Kohlenstoffatomen, mit einem Acetylgehalt von höchstens 30% und einer Viskosität über 15 Poises, gemessen nach ASTM D 817-65, Formel A und D 1343-56.

IPC 1-7
G03G 5/05

IPC 8 full level
G03G 5/05 (2006.01); **G03G 5/06** (2006.01); **G03G 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G03G 5/0585 (2013.01 - EP US); **G03G 5/102** (2013.01 - EP US)

Cited by
US5609001A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0000581 A2 19790207; **EP 0000581 A3 19790221**; **EP 0000581 B1 19810617**; AU 3772378 A 19800110; AU 519787 B2 19811224; DE 2734289 A1 19790201; DE 2734289 C2 19820609; DE 2860771 D1 19810924; JP H0139097 B2 19890818; JP S5426742 A 19790228; US 4224395 A 19800923

DOCDB simple family (application)
EP 78100506 A 19780726; AU 3772378 A 19780703; DE 2734289 A 19770729; DE 2860771 T 19780726; JP 9308378 A 19780728; US 92837578 A 19780727