

Title (en)
Electrophotographic recording material.

Title (de)
Elektrophotographisches Aufzeichnungsmaterial.

Title (fr)
Matériau d'enregistrement électrophotographique.

Publication
EP 0000582 A2 19790207 (DE)

Application
EP 78100507 A 19780726

Priority
DE 2734288 A 19770729

Abstract (en)
[origin: US4220697A] 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 μm 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 12 mm diameter, said binder being a cellulose nitrate with a viscosity of 400 \pm 25 cPois at concentrations between about 4 and 12 percent in a 5 percent aqueous acetone solution, according to DIN 53 179 (standard type 4-12).

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 haftflexibel ist und wiederholt über Rollen von wenigstens 12 mm Durchmesser geführt werden kann, ohne daß sich Haarrisse zeigen. Als Bindemittel enthält das Aufzeichnungsmaterial Cellulosenitrat mit einer Viskosität von 400 \pm 25 cPois bei Konzentrationen zwischen etwa 4 und 12 Prozent in 5 %igem, wäßrigem Aceton gemäß DIN 53 179 (Normtyp 4 - 12).

IPC 1-7
G03G 5/05

IPC 8 full level
G03G 5/00 (2006.01); **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)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0000582 A2 19790207; **EP 0000582 A3 19790221**; **EP 0000582 B1 19810617**; AU 3772478 A 19800110; AU 516489 B2 19810604; DE 2734288 A1 19790201; DE 2734288 C2 19820603; DE 2860772 D1 19810924; JP H0139096 B2 19890818; JP S5426741 A 19790228; US 4220697 A 19800902

DOCDB simple family (application)
EP 78100507 A 19780726; AU 3772478 A 19780703; DE 2734288 A 19770729; DE 2860772 T 19780726; JP 9308278 A 19780728; US 92839178 A 19780727