

Title (en)

Component with a strip conductor made of indium and tin and the application of indium tin oxide as wear indicator

Title (de)

Bauteil mit einer Leiterbahn aus Indium und Zinn sowie die Verwendung von Indium-Zinnoxid als Verschleissindikator

Title (fr)

Composant doté d'une piste conductrice en indium et en zinc tout comme utilisation d'oxyde de zinc-indium comme indicateur d'usure

Publication

**EP 1956193 A1 20080813 (DE)**

Application

**EP 07002463 A 20070205**

Priority

EP 07002463 A 20070205

Abstract (en)

Component comprises conducting pathways (13) and/or sensors arranged on a substrate (4). The conducting pathways and/or sensors are made from indium-tin oxide and act as wear indicators.

Abstract (de)

Sensoren oder Leiterbahnen zur Detektion von Degradation von äußeren Schichten sind Stand der Technik, die jedoch oft ebenfalls nicht hochtemperaturstabil sind. Leiterbahnen aus Indium-Oxid stellen hier eine Alternative dar, da Indium-Zinnoxid elektrisch leitend ist und einen hohen Schmelzpunkt aufweist.

IPC 8 full level

**F01D 5/28** (2006.01); **C23C 4/08** (2006.01); **C23C 28/00** (2006.01); **F01D 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01D 5/288** (2013.01); **F01D 17/02** (2013.01); **F01D 21/10** (2013.01); **F01D 21/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 1574596 A1 20050914 - SONY CHEMICALS CORP [JP]
- [X] JP H04173958 A 19920622 - NISSIN ELECTRIC CO LTD
- [X] US 2004202886 A1 20041014 - SUBRAMANIAN RAMESH [US]
- [X] US 2005198967 A1 20050915 - SUBRAMANIAN RAMESH [US]
- [X] WO 2006121570 A2 20061116 - SIEMENS POWER GENERATION INC [US], et al

Cited by

DE102008052380B4; WO2010046299A3

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1956193 A1 20080813**

DOCDB simple family (application)

**EP 07002463 A 20070205**